



Regione Liguria – Giunta Regionale

Oggetto	Gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 773245 Importo presunto di gara € 87.766.547,00 Iva esclusa. Aggiudicazione lotto 3 "Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese".
Tipo Atto	Decreto del Dirigente
Struttura Proponente	Settore stazione unica appaltante regionale
Dipartimento Competente	Direzione centrale organizzazione
Soggetto Emanante	Giorgio SACCO
Responsabile Procedimento	Tiziana TAZZOLI
Dirigente Responsabile	Tiziana TAZZOLI

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett.e punto 18 sub / dell'allegato alla Delibera di Giunta Regionale n. 254/2017

Elementi di corredo all'Atto:

- Allegati, che ne sono parte integrante e necessaria
-

IL DIRIGENTE

VISTI:

- il D.lgs. 18/04/2016, n. 50 "*Codice dei contratti pubblici*" e ss.mm.ii. ed il d.P.R. n. 207 del 05/10/2010 ss.mm.ii. "*Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163*" laddove ancora vigente, ai sensi degli articoli 216 - 217 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- il D.L. 16 luglio 2020 n. 76 "*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*" convertito in Legge n. 120 in data 11 settembre 2020;
- il D.L. 31 maggio 2021, n. 77 "*Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.*" e la Legge di conversione n. 108 del 29 luglio 2021;
- l'articolo 13 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 "*Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia*" ed il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, 30 giugno 2011 "*Stazione Unica Appaltante, in attuazione dell'articolo 13 della legge 13 agosto 2010, n. 136 – Piano straordinario contro le mafie*";
- il D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159 "*Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136*" e ss.mm.ii.;
- il D.lgs. 15 ottobre 2012, n. 218 "*Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, recante codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2, della legge 13 agosto 2010, n. 136*";
- la Legge 6 novembre 2012, n. 190 "*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione*" ed il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "*Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni*" e ss.mm.ii.;
- la Legge regionale 11 marzo 2008, n. 5, recante norme sulle attività contrattuali della Regione;
- il Regolamento regionale 5 aprile 2012, n. 2 "*Regolamento esecutivo ed attuativo della legge regionale 11 marzo 2008, n. 5 (Disciplina delle attività contrattuali regionali in attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163 e ss.mm.ii.) e successive modificazioni ed integrazioni e di attuazione dell'articolo 20 della legge regionale 13 agosto 2007, n. 30 (Norme regionali per la sicurezza e la qualità del lavoro) e dell'articolo 23, comma 2, della legge 13 agosto 2007, n. 31 (Organizzazione della Regione per la trasparenza e la qualità degli appalti e delle concessioni)*" e ss.mm.ii.;
- la Legge regionale 4 giugno 1996, n. 25 recante "*Nuova Disciplina dei Compensi ai Componenti di Collegi, Commissioni e Comitati operanti presso la Regione*";
- la Legge regionale 25 novembre 2009, n. 56 "*Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*" e ss.mm.ii.;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 97 del 12 febbraio 2021, recante: "*Parziale razionalizzazione di alcune strutture della Giunta regionale e contestuale attribuzione incarichi dirigenziali*";
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 251 del 26 marzo 2021, recante, fra l'altro, ulteriore "*Parziale razionalizzazione di alcune strutture della Giunta regionale*";
- il Reg. UE 2016/679 (GDPR) e il D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii., in materia di protezione dei dati personali;
- la Legge regionale 5 marzo 2021, n. 2, recante la "*Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione*", a norma della quale le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto (C.R.A.) esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, dalla Stazione Unica Appaltante Regionale (S.U.A.R.) quale soggetto deputato all'acquisizione di beni

e servizi necessari al funzionamento degli Enti del Settore Regionale Allargato fra cui rientrano gli Enti del Servizio Sanitario Regionale;

- la Deliberazione di Giunta regionale n. 580 del 01 luglio 2021 recante “*Misure di legalità e trasparenza anticrimine nelle procedure di competenza della SUAR*”;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 354 del 23 aprile 2021 recante “*Modalità organizzative e di funzionamento della SUAR ai sensi dell'articolo 4, comma 11 della legge regionale n. 2/2021*”;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 219 del 18 marzo 2022 recante “*Modifiche all'assetto organizzativo della Giunta regionale*”;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 348 del 21/04/2022 recante “*Integrazione DGR n. 219/2022 ad oggetto Modifiche all'assetto organizzativo della Giunta regionale*”;
- la Deliberazione della Giunta regionale n. 1214 del 23 dicembre 2021 recante “*Programmazione della Stazione Unica Appaltante Regionale e delle sue articolazioni funzionali per l'anno 2022*”;
- la Deliberazione della Giunta regionale n. 578 del 23/06/2022 recante “*Aggiornamento programmazione SUAR per l'anno 2022*”;

PREMESSO CHE:

- con Determinazione A.Li.Sa n. 196 del 20/4/2020 si era provveduto all'indizione della gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, svolta tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata “SinTel”, la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi), lotti n. 6, numero gara: 7732453, con il criterio di aggiudicazione di cui all'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016 (criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa) ed alla contestuale approvazione del Disciplinare di gara contenente le norme di partecipazione;
- con le successive Determinazioni A.Li.Sa n. 274 dell'11/6/2020 e n. 323 del 17/7/2020, al cui contenuto integralmente si rinvia, si è provveduto, per le motivazioni ivi esplicitate, alla rettifica della documentazione di gara in conseguenza dei chiarimenti post indizione pervenuti nonché alla contestuale necessità di proroga dei termini di presentazione delle offerte, originariamente fissati alle ore 17:00 del 15/7/2020, alle ore 17:00 del 31/7/2020 e poi successivamente alle ore 17:00 del 15/9/2020, anche in relazione alle evidenti difficoltà segnalate dagli Operatori Economici a causa dell'emergenza pandemica Covid-19 all'effettuazione dei sopralluoghi obbligatori presso i numerosi siti di destinazione della fornitura oggetto di appalto;
- entro il termine di scadenza per la presentazione delle offerte, fissato alle ore 17:00 del 15/9/2020 sono pervenute le offerte delle seguenti Ditte:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	DATA	STATO OFFERTA
1599489336353	Abbott S.r.l. 00076670595	Forma singola	lunedì 7 settembre 2020 16.35.36 CEST	Offerta valida
1599732710192	Beckman Coulter S.r.l. 04185110154	ALISA LOTTI 2 – 4 (Raggruppamento temporaneo di imprese)	giovedì 10 settembre 2020 12.11.50 CEST	Offerta valida
1599751390531	Beckman Coulter S.r.l. 04185110154	ALISA LOTTO 6 (RTI)(Raggruppamento temporaneo di imprese)	giovedì 10 settembre 2020 17.23.10 CEST	Offerta valida
1599865459677	Siemens Healthcare srl 04785851009	Forma singola	sabato 12 settembre 2020 1.04.19 CEST	Offerta valida

1599997143373	Roche Diagnostics S.p.A. 10181220152	Forma singola	domenica 13 settembre 2020 13.39.03 CEST	Offerta valida
1600098571141	Roche Diagnostics S.p.A. 10181220152	ROCHE DIAGNOSTICS RTI (Raggruppamento temporaneo di imprese)	lunedì 14 settembre 2020 17.49.31 CEST	Offerta valida

- in data 21/9/2020 si è riunito il seggio di gara nominato con Determina A.Li.Sa n.386 del 17/9/2020, secondo le modalità previste dal Disciplinare di gara per l'apertura, in seduta pubblica a porte chiuse a norma del Regolamento A.Li.Sa per "Il lavoro a distanza delle Commissioni giudicatrici e l'organizzazione delle sedute pubbliche durante lo stato di emergenza sul territorio nazionale derivato dal coronavirus" approvato con Determina n. 118 del 6/3/2020 e successivamente modificato con Determina n. 268 del 9/6/2020, delle buste contenenti la documentazione amministrativa e per la verifica dei documenti richiesti (verbale seduta pubblica amministrativa prot. n. 26144 del 21/9/2020- Allegato 1);
- nelle seguenti date:
 - 23/9/2020 (verbale prot. n. 26448 del 23/9/2020 Allegato 2);
 - 30/9/2020 (verbale prot. n.30892 del 23/9/2020 Allegato 3);
 - 28/10/2020 (verbale prot. n. 30893 del 2/11/2020 Allegato 4);
 - 2/11/2020 (verbale seduta prot. n. 30894 del 2/11/2020 Allegato 5);
 - 6/11/2020 (verbale prot. n. 31557 del 6/11/2020 Allegato 6)

il Seggio di Gara ha proceduto, in seduta riservata, alla verifica del contenuto della documentazione amministrativa prodotta dagli offerenti ed ha attivato il soccorso istruttorio ex art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016 nei confronti di Abbott spa per i lotti 1, 3, 4 e 5 e dell'RTI verticale Beckman Coulter srl, CAI srl, Scotta, The Binding Site per il lotto 6, conclusosi con esito positivo come dai verbali sopra richiamati, allegati al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

- con Determinazione A.Li.Sa n. 465 del 10/11/2020 si è proceduto all'ammissione degli offerenti alle successive fasi di gara :

FORNITORE	LOTTE PARTECIPATI	STATO
Abbott S.r.l.	1 - 3 - 4 - 5	AMMESSA
R.T.I. non ancora costituito tra Beckman Coulter S.r.l. (mandataria) e Innotec S.r.l. (mandante)	2 - 4	AMMESSO
R.T.I. già costituito tra Beckman Coulter S.r.l. (mandataria), Innotec S.r.l., The Binding Site S.r.l., C.A.I. S.r.l. e Scotta S.r.l. (mandanti)	6	AMMESSO
Roche Diagnostics S.p.A.	1 - 3 - 4 - 5	AMMESSA
R.T.I. non ancora costituito tra Roche Diagnostics S.p.A. (mandataria) e Edilpiazzatorre S.r.l. (mandante)	6	AMMESSO
Siemens Healthcare srl	3 - 4 - 5	AMMESSA

- con Determinazione A.Li.Sa. n. 425 del 21/10/2020 e n. 470 dell'11/11/2020 si è proceduto alla nomina della Commissione giudicatrice della gara in oggetto;

PRESO ATTO del verbale della seduta pubblica di apertura delle offerte tecniche sulla piattaforma Sintel svoltasi in data 19/11/2020 (prot. n. 33167 del 19/11/2020 – Allegato 7) e dei lavori di valutazione tecnica della Commissione Giudicatrice riunitasi in seduta riservata nelle seguenti date:

1. 27/10/2021 (Prot. NP-2021-341583 Regione Liguria Allegato 8);
2. 17/11 e 15/12/2021 (Prot-2021-0094501 Regione Liguria Allegato 9);
3. 20/04/2022 (Prot-2022-0485813 Regione Liguria Allegato 10);
4. 11/05/2022 (Prot-2022-0485817 Regione Liguria Allegato 11);
5. 18/05/2022 (Prot-2022-0485823 Regione Liguria Allegato 12);
6. 01/06/2022 (Prot-2022-0485828 Regione Liguria Allegato 13);
7. 15/06/2022 (Prot-2022- 0485830 Regione Liguria Allegato 14);
8. 22/06/2022 (Prot-2022-0485838 Regione Liguria Allegato 15);
9. 29/06/2022 (Prot-2022- 0485843 Regione Liguria Allegato 16);
10. 06/07/2022 (Prot-2022- 0485855 Regione Liguria Allegato 17 e relative schede di valutazione di cui agli Allegati dal n. 18 al n. 34);

RICHIAMATO il verbale della seduta pubblica del Seggio di gara svoltasi in data 06/07/2022 (Prot-2022-0485865 Regione Liguria, Allegato 35 comprensivo di Report comparazione offerte - Allegato 36, Scheda di valutazione offerte economiche lotto 3 - Allegato 37 e Report graduatoria aggiudicazione lotto - Allegato 38) concernente l'apertura delle offerte economiche, nel corso della quale si è dato atto dell'esclusione dell'offerta tecnica della Ditta Roche Diagnostics S.p.A. in quanto, avendo conseguito un punteggio tecnico di 26,98 punti, non ha raggiunto la soglia tecnica di sbarramento fissata dagli atti di gara in 40 punti su 70, e si è proceduto all'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa ed alla formulazione della proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art. 33, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii come di seguito specificato:

Lotto	Descrizione	Ditta	Graduatoria di aggiudicazione	Punteggio Totale	Prezzo quadriennale offerto (Iva esclusa)
3 CIG 82645412FC	Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese	Abbott s.r.l. Divisione Diagnostici	1°	95,54	€ 7.376.223,6
		Siemens Healthcare S.r.l.	2°	75,91	€ 6.769.932,00

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 97, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. non si è proceduto al calcolo della soglia di anomalia essendo meno di tre le offerte ammesse e non essendo emersi, dalla disamina del contenuto dell'offerta economica prodotta dalle Ditte concorrenti, elementi specifici che possano far ritenere l'offerta anormalmente bassa a norma del comma 6;

DATO ATTO che tutti i verbali citati vengono integralmente allegati in copia al presente atto, di cui costituiscono parte integrante e sostanziale, unitamente al dettaglio dell'offerta economica dell'aggiudicatario Abbott s.r.l. Divisione Diagnostici (Allegato 39) e della concorrente Siemens Healthcare S.r.l. (Allegato 40);

CONSTATATO che a seguito delle verifiche condotte la documentazione economica presentata da entrambi gli offerenti risulta completa in tutti i suoi elementi e l'offerta economica, dell'aggiudicatario, nell'esame del dettaglio delle singole componenti di costo, corrisponde all'importo complessivo quadriennale imputato sulla piattaforma Sintel e che i test offerti e la capienza dei relativi confezionamenti offerti risulta congrua per l'effettuazione dei quantitativi di test posti a gara nel lotto 3 (report Allegato 41).

RILEVATO che non esistono, per la fornitura in oggetto, convenzioni nazionali CONSIP;

RITENUTO di procedere alla aggiudicazione del lotto 3 “Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese” della procedura di gara in oggetto in conformità ai verbali allegati al presente provvedimento, a:

Lotto	Descrizione	Aggiudicatario	Prodotto offerto	Prezzo quadriennale offerto (Iva esclusa)
3	Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese	Abbott s.r.l. Divisione Diagnostici	Vedasi modello M6 Dettaglio Prezzi unitari allegato	€ 7.376.223,6

DATO ATTO che:

- al pagamento delle spese per la pubblicazione degli avvisi di aggiudicazione della gara sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e, per estratto, su due quotidiani a diffusione nazionale e su due quotidiani a diffusione locale, da quantificarsi successivamente, si provvederà con separato provvedimento;
- le spese relative alla pubblicazione dell’avviso di aggiudicazione della gara sulla G.U.R.I. e sui quotidiani saranno successivamente rimborsate alla Regione Liguria dalle aggiudicatriche della procedura ai sensi dell’art. 34 del D.L. 18/10/2012 n. 179 convertito con L. 17/12/2012 n. 221;

Su proposta del Dirigente Responsabile;

D E C R E T A:

Per le motivazioni indicate in premessa, qui integralmente richiamate:

- 1. Di approvare** i verbali di gara allegati quali parte integrante e sostanziale del presente atto, come in premessa specificato, relativi all’aggiudicazione del lotto 3 “Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese” della gara a procedura aperta, ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata “SinTel”, per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi), lotti n. 6, numero gara: 7732453, ID SINTEL 123744034;
- 2. Di procedere**, per l’effetto, all’aggiudicazione del lotto lotto 3 “Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese” della procedura di gara in oggetto a:

Lotto	Descrizione	Aggiudicatario	Prodotto offerto	Prezzo quadriennale offerto (Iva esclusa)
3	Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese	Abbott s.r.l. Divisione Diagnostici	Vedasi modello M6 Dettaglio Prezzi unitari allegato	€ 7.376.223,6

3. Di dare atto che:

- l'aggiudicazione diventerà efficace successivamente all'espletamento dei controlli sui requisiti prescritti ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.;
- il termine dilatorio per la stipula della convenzione, ai sensi dell'art. 32, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii. è fissato in 35 giorni a decorrere dalla data dell'invio dell'ultima delle comunicazioni del presente provvedimento effettuata agli aggiudicatari e ai non aggiudicatari della gara;
- la convenzione diventerà efficace all'esito positivo dei controlli sui requisiti prescritti ai sensi dell'art. 32, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.;
- la garanzia definitiva da prestare da parte degli aggiudicatari è determinata nei seguenti importi:

Lotto	Ditta	Importo totale presunto quadriennale Iva esclusa	Importo garanzia definitiva (10% salvi gli abbattimenti di legge)
3	Abbott Divisione Diagnostici s.r.l.	€ 7.376.223,6	€ 737.622,00

4. **Di dare atto che** la convenzione da sottoscrivere con l'aggiudicatario sarà redatta in base allo schema tipo approvato con la deliberazione di indizione, mentre l'ordinativo di fornitura (OdF) sarà emesso da ASL 3 tramite il NECA;

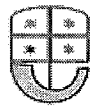
5. **Di provvedere** alla notifica per estratto del presente atto a tutte le Ditte concorrenti;

6. **Di disporre**, la pubblicazione dell'avviso di aggiudicazione della gara nelle forme di legge, sulle seguenti testate e siti informatici:

- a) in forma integrale sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea,
- b) per estratto, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e sui seguenti quotidiani e siti informatici:
 - Il Messaggero nell'edizione nazionale
 - Il Mattino nell'edizione nazionale
 - Repubblica ed. Genova
 - Il Giornale della Liguria
- c) Osservatorio appalti Regione Liguria;
- d) Sito web ANAC (www.anticorruzione.it);
- e) Sito Web www.acquistiliguria.it;
- f) Piattaforma Sintel www.ariaspa.it ;

7. **Di dare atto che** al pagamento delle spese per la pubblicazione dell'avviso di aggiudicazione della gara sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e, per estratto, su due quotidiani a diffusione nazionale e su due quotidiani a diffusione locale, da quantificarsi successivamente, si provvederà con separato provvedimento e che le spese di pubblicazione saranno successivamente rimborsate alla Regione Liguria dalla Società aggiudicataria della procedura ai sensi dell'art. 34 del D.L. 18/10/2012 n. 179 convertito con L. 17/12/2012 n. 221.

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale della Liguria in Genova, ai sensi del d.lgs. n. 53/2010 e del d.lgs. n. 104/2010 e ss.mm.ii.



AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO
www.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553
 E-mail: riccardo.zanella@regione.liguria.it
 Referenti: Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546
 E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it
 Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535
 E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. n. 26144 del 21/09/2020

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

SEDUTA PUBBLICA

Verbale di apertura della documentazione amministrativa

Il giorno 21/09/2020, alle ore 10:11, presso la Sala riunioni della Centrale Regionale di Acquisto (d'ora innanzi anche CRA o Centrale), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si riunisce il Seggio di gara della procedura in oggetto, nominato con Determinazione del Direttore della CRA n. 386 del 17/09/2020, per l'apertura della documentazione amministrativa presentata, attraverso la piattaforma telematica Sintel (d'ora innanzi anche "Piattaforma" o "Sistema"), dalle Ditte concorrenti per la partecipazione alla procedura indicata in epigrafe.

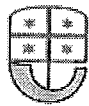
Per il Seggio di gara sono presenti i Signori:

▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli	Dirigente della Centrale	Presidente
▪ Sig.ra Loredana Lotti	Collaboratore Amm.vo della Centrale	Componente e Segretario
▪ Sig. Roberto Boretti	Assistente Amm.vo della Centrale	Componente

Svolge funzione di Ufficiale Rogante il Dott. Mauro VESTRI, Collaboratore Amm.vo della Centrale

Presenza inoltre alla seduta il Sig. Alessandro Valdisserrì della Centrale, per fornire supporto informatico per la diretta streaming.

Si dà atto che, stante le circostanze eccezionali di contingente emergenza sanitaria che hanno imposto l'adozione, a partire dal livello governativo centrale (rif., ex multis, Decreto Legge n. 9 del 2 marzo 2020, Decreto Legge n. 14 del 9 marzo 2020 e Decreto Legge n. 18 del 17 marzo 2020), di misure straordinarie di restrizione alla mobilità su tutto il territorio nazionale finalizzate al contenimento della diffusione epidemica da COVID-19 in atto, come previsto dall'art. 22.2 del Disciplinare di gara e peraltro indicato altresì a mezzo avviso prot. n. RU/25836 del 17/09/2020, al fine comunque di assicurare la pubblicità della presente seduta si fa applicazione di quanto previsto dal Regolamento A.Li.Sa per il "lavoro a distanza delle commissioni



giudicatrici e l'organizzazione delle sedute pubbliche durante lo stato di emergenza sul territorio nazionale derivato dal corona virus" adottato con Determina n. 118 del 6/3/2020 al cui art. 4 "Organizzazione delle sedute pubbliche" è previsto testualmente che:

1. Per le procedure oggetto del presente Regolamento le sedute pubbliche si svolgono a porte chiuse, alla sola presenza del RUP e del Segretario. La Commissione Giudicatrice partecipa alle sedute pubbliche di apertura delle offerte economiche.
2. Gli operatori economici partecipanti possono assistere alla diretta streaming delle sedute.
3. Nella comunicazione della seduta pubblica che viene inviata ai partecipanti la Centrale indica il link al quale collegarsi per assistere alla diretta streaming".

Pertanto, con il medesimo avviso, è stato comunicato il link cui accedere per poter assistere da remoto alla presente seduta, ovvero il seguente:

www.youtube.com/channel/UC7FNcGuVVqU8UQFETf_NPaA/live

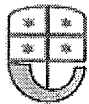
Il Presidente del Seggio di gara, constatata la regolare costituzione del Seggio, dichiara aperta la seduta.

Dopodiché il Presidente dà atto che:

- con Determinazione n. 196 del 20/04/2020 è stata indetta la gara di cui in epigrafe, fissando il termine per la presentazione delle offerte alle ore 17:00 del 15/07/2020;
- con Determinazioni n. n. 274 del 11/06/2020 e n. 323 del 17/07/2020, si è proceduto alla rettifica di parte della documentazione di gara ed è stato prorogato il termine di presentazione delle offerte fino alla nuova scadenza alle ore 17:00 del 15/09/2020;

Il Presidente del Seggio di gara rileva che, entro il termine fissato dal Disciplinare di gara, risultano pervenute, a livello multilotto le offerte delle seguenti Ditte:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	DATA	STATO OFFERTA
1599489336353	Abbott S.r.l. 00076670595	Forma singola	lunedì 7 settembre 2020 16.35.36 CEST	Offerta valida
1599732710192	Beckman Coulter S.r.l. 04185110154	ALISA LOTTI 2 4(Raggruppamento temporaneo di imprese)	giovedì 10 settembre 2020 12.11.50 CEST	Offerta valida
1599751390531	Beckman Coulter S.r.l. 04185110154	ALISA LOTTO 6 (RTI)(Raggruppamento temporaneo di imprese)	giovedì 10 settembre 2020 17.23.10 CEST	Offerta valida
1599865459677	Siemens Healthcare srl 04785851009	Forma singola	sabato 12 settembre 2020 1.04.19 CEST	Offerta valida
1599997143373	Roche Diagnostics S.p.A. 10181220152	Forma singola	domenica 13 settembre 2020 13.39.03 CEST	Offerta valida



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

3 di 5

1600098571141	Roche Diagnostics S.p.A. 10181220152	ROCHE DIAGNOSTICS RTI (Raggruppamento temporaneo di imprese)	lunedì 14 settembre 2020 17.49.31 CEST	Offerta valida
---------------	---	--	--	----------------

Il Presidente dà lettura dei lotti per i quali sono state presentate offerte dalle Ditte partecipanti, con il dettaglio delle ditte concorrenti per ogni lotto partecipato:

LOTTO 1 - Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 1 Imperiese

Abbott S.r.l.
Roche Diagnostics S.p.A.

LOTTO 2 - Sistema analitico per immunometria e chimica clinica con preanalitica stand alone ASL 2 Savonese

Beckman Coulter S.r.l.

LOTTO 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Abbott S.r.l.
Roche Diagnostics S.p.A.
Siemens Healthcare srl

LOTTO 4 - Sistema analitico per immunometria e chimica clinica con preanalitica stand alone ASL 4 Chiavarese

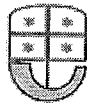
Abbott S.r.l.
Roche Diagnostics S.p.A.
Siemens Healthcare srl
Beckman Coulter S.r.l.

LOTTO 5 - Sistema preanalitico/analitico per immunometria e chimica clinica ASL 5 Spezzino

Abbott S.r.l.
Roche Diagnostics S.p.A.
Siemens Healthcare srl

LOTTO 6 - Sistema Total Laboratory Automation (TLA) comprensivo delle necessarie opere edili ed impiantistiche Ospedale Policlinico San Martino IRCCS

Roche Diagnostics S.p.A.
Beckman Coulter S.r.l.



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

4 di 5

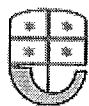
Il Seggio di gara, operando attraverso il Sistema, procede in tempo reale, per ciascuna Ditta concorrente, secondo quanto previsto dal Disciplinare di gara:

- ✓ alla verifica, in Piattaforma, della ricezione delle offerte tempestivamente presentate nonché della valida apposizione della firma digitale;
- ✓ alla verifica, in Piattaforma, della mera presenza dei sottoriportati documenti richiesti nella sezione *Documentazione amministrativa* dalla lex specialis:

a) Istanza di partecipazione (come da modello M-1)
b) <u>DGUE (come da modello M-2)</u> Relativamente alla modalità di compilazione del relativo campo in Piattaforma
c) Solo relativamente al lotto 6 attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30
d) documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)
e) cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica firmata digitalmente (documento originale informatico). In caso di riduzione dell'importo, nei casi ove di pertinenza, la stessa dovrà essere corredata dalle relative certificazioni o da idonee dichiarazioni
f) impegno del fideiussore, in formato elettronico firmato digitalmente (documento in originale informatico), a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione;
g) Documento PASSOE firmato digitalmente
h) DUVRI preliminare firmato digitalmente
i) Attestazione di partecipazione al sopralluogo firmato digitalmente
j) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7), firmata digitalmente
k) (eventuale) procura firmata digitalmente
l) (eventuale) certificazioni riduzione cauzione
m) (eventuale) referenze bancarie firmate digitalmente
n) (eventuale) documentazione relativa all'avvalimento firmata digitalmente
o) (eventuale) atti relativi al R.T.I. o Consorzio firmati digitalmente
p) F23 attestante l'avvenuto pagamento dell'imposta di bollo (€ 16,00)

Al termine delle operazioni il Presidente del Seggio dà atto che, per tutte le Ditte offerenti, risultano conformi:

- ✓ la ricezione dell'offerta presentata (quanto a tempestività);
- ✓ la validità della firma digitale rispettivamente apposta;



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

- 5 di 5
- ✓ la presenza dei documenti richiesti nella Documentazione amministrativa dalla lex specialis di gara come evidenziato dal report in formato excel generato sulla piattaforma SinTel allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale.

Successivamente, in seduta riservata, il Seggio di Gara procederà alla verifica del contenuto dei documenti amministrativi prodotti dagli Offerenti al fine di valutarne la conformità alle prescrizioni del Disciplinare di Gara e, pertanto, l'ammissibilità degli offerenti alle successive fasi di gara. Di dette operazioni verrà redatto apposito verbale e sarà data comunicazione agli offerenti (ammessi ed esclusi) ai sensi dell'art. 76, comma 2bis. D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Alle ore 10:30 il Presidente, dopo aver rilevato e dichiarato che sono stati 21 i collegamenti alla seduta odierna in diretta streaming sul canale youtube e avendo il Seggio esaurito gli adempimenti previsti dalla lex specialis di gara nella presente fase, dichiara chiusa la seduta pubblica.

Si dà atto che, a conclusione delle operazioni, il Seggio di gara è venuto a conoscenza dell'interruzione della diretta streaming a causa di problemi tecnici. Non essendo le operazioni effettuate ripetibili sulla piattaforma Sintel, si procede alla pubblicazione del verbale riportante lo svolgimento delle operazioni effettuate nell'area Documentazione di gara della Piattaforma, nonché sul sito istituzionale www.acquistiliguria.it

La registrazione della seduta pubblica è comunque consultabile sul canale you tube di A.Li.Sa. C.R.A.

Consta il presente verbale di n. 5 (cinque) pagine.

Letto, confermato e sottoscritto.

Genova, 21/09/2020

Presidente e Ufficiale Rogante
Dott.ssa Tiziana TAZZOLI

Componente
Sig. Roberto BORETTI

Componente/Segretario
Sig.ra Loredana LOTTI

L'Ufficiale Rogante
Dott. Mauro VESTRI

Per il supporto informatico
Sig. Alessandro VALDISSERRI

All.to
Report comparazione offerte piattaforma Sintel

<p>Requisiti amministrativi Modalità di partecipazione Ammissione alla fase successiva? Istanza di partecipazione - Modello M1 DGUE Attestazione SOA (solo per il lotto 6) attestazione pagamento contributo ANAC Garanzia provvisoria Impegno del fidejussore PASSOE DUVRI</p>	<p>Abbott S.r.l. Forma singola SI</p>	<p>Beckman Coulter S.r.l. ALISA LOTTI 2, 4 SI</p>	<p>Beckman Coulter S.r.l. ALISA LOTTO 6 (RTI) SI</p>
<p>a) Modello M1 - Istanza di partecipazione.zip b) Modello M2 DGUE - editabile (da allegare a modello M1).zip c) Dichiarazione non partecipazione lotto 6.pdf.p7m d) Versamento Anac.zip e) Fideiussione provvisoria.zip f) Documento PASSOE.zip g) Documento PASSOE.zip h) DUVRI.zip i) Attestato sopralluogo.zip j) Modello M7-Dichiarazione GDPR - Ambrosini.pdf.p7m k) Procura firmataria.pdf.p7m l) Dichiarazione referenze.pdf.p7m m) Dichiarazione referenze.pdf.p7m n) Copia certificazioni riduzione cauzione.pdf.p7m o) Dichiarazione avvalimento.pdf.p7m p) F23 pagamento imposta di bollo.pdf.p7m</p>	<p>Modello M1 - Istanza di partecipazione_LOTTI 2-4.pdf.p7m b) DGUE M2.zip dich no SOA.pdf.p7m d) contributo.zip e) fid.zip e) fid.zip g) passOE.zip h) DUVRI.zip i) sopralluoghi.zip j) regolamento M7.zip k) doc comprova poteri.zip l) Dichiarazione referenze bancarie.pdf.p7m m) Dichiarazione referenze bancarie.pdf.p7m n) ISO.zip o) doc RTI.zip dich no avvalimento.pdf.p7m</p>	<p>Ricevuta 301010003644049386 - lotto 6.PDF e) garanzia.zip e) garanzia.zip passOE lotto 6.pdf.p7m h) DUVRI.zip sopralluogo lotto 6 BC-Integrec-TBS-Scotta-CAI.pdf.p7m i) regolamento M7.zip k) comprova poteri.zip dich no referenze bancarie L6.pdf.p7m l) ISO.zip dich no avvalimento.pdf.p7m o) docs RTI.zip</p>	<p>F24 imposta di bollo D8A1H68UMF241595312862616217.pdf</p>
<p>Documentazione RTI/Consozi (eventuale) F23 pagamento imposta di bollo</p>	<p>F23 pagamento imposta di bollo.pdf.p7m</p>	<p>F24 imposta di bollo D8A1H68UMF241595312862616217.pdf</p>	<p>F24 imposta di bollo D8A1H68UMF241595312862616217.pdf</p>

<p>Requisiti amministrativi Modalità di partecipazione Ammissione alla fase successiva? Istanza di partecipazione - Modello M1 DGUE Attestazione SOA (solo per il lotto 6) attestazione pagamento contributo ANAC Garanzia provvisoria Impegno del fidejussore PASSOE DUVRI</p>	<p>Siemens Healthcare s.r.l. Forma singola SI</p>	<p>Roche Diagnostics S.p.A. Forma singola SI</p>	<p>Roche Diagnostics S.p.A. ROCHE DIAGNOSTICS RTI SI</p>
<p>a) Modello M1 - Istanza di partecipazione.zip b) Modello M2 DGUE - editabile (da allegare a modello M1).zip c) Dichiarazione non partecipazione lotto 6.pdf.p7m d) Versamento Anac.zip e) Fideiussione provvisoria.zip f) Documento PASSOE.zip g) Documento PASSOE.zip h) DUVRI.zip i) Attestato sopralluogo.zip j) Modello M7-Dichiarazione GDPR - Ambrosini.pdf.p7m k) Procura firmataria.pdf.p7m l) Dichiarazione referenze.pdf.p7m m) Dichiarazione referenze.pdf.p7m n) Copia certificazioni riduzione cauzione.pdf.p7m o) Dichiarazione avvalimento.pdf.p7m p) F23 pagamento imposta di bollo.pdf.p7m</p>	<p>1. Istanza di Partecipazione.7z 2. DGUE.7z d) Dichiarazione di copia conforme CIG.pdf.p7m 5. Garanzia Provvisoria.7z 6. Impegno del Fideiussore.7z 7. PassOE.7z 8. DUVRI.7z 9. Attestazione Sopralluogo.7z j) Modello M7-Dichiarazione GDPR.pdf.p7m K. Dich. conformità Procura e procura.pdf.p7m L. Dich. copia conf. ISO Rid cauzione .pdf.p7m 14. Avvalimento (eventuale).7z</p>	<p>a) Ist. part. mod. M1.pdf.p7m b) DGUE mod. M2.pdf.p7m d) attestazione pag contrib anac.zip e) Garanzia provvisoria.zip f) Impegno.zip g) PASSOE.zip h) DUVRI.zip i) Attestazioni sopralluogo.pdf.p7m j) Dichiarazione GDPR Modello M7.pdf.p7m k) procure Brambilla e Patera.pdf.p7m</p>	<p>a) Istanza di partecipazione - Modello M1.zip b) DGUE e Allegati.zip c) Soa e dich progettista.zip d) attestazione pagamento contributo ANAC.pdf.p7m.p7m e) fideiussione e impegno LOTTO 6.pdf.p7m.p7m f) impegno LOTTO 6.pdf.p7m g) PASSOE lotto 6.pdf.p7m.p7m h) DUVRI.zip i) Attestati sopralluogo.zip j) Dichiarazioni GDPR Modello M7.zip k) procure Brambilla e Patera.pdf.p7m.p7m l) 1. Certificazioni riduzione garanzia provvisoria.zip</p>
<p>Documentazione RTI/Consozi (eventuale) F23 pagamento imposta di bollo</p>	<p>F23 DEF.pdf.p7m</p>	<p>F24 imposta di bollo D8A1H68UMF241595312862616217.pdf</p>	<p>F24 imposta di bollo D8A1H68UMF241595312862616217.pdf</p>

Handwritten signatures and initials in the top right corner of the page.

CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTOwww.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553
E-mail: tiziana.tazzoli@regione.liguria.it
Referenti: Referenti: Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546
E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it
Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535
E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. n. 26448 del 23/09/2020

Gara a Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

I^A SEDUTA RISERVATA**Verbale di analisi della documentazione amministrativa**

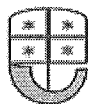
Il giorno 23 del mese di Settembre dell'anno duemila venti alle ore 10,30 presso la Centrale Regionale di Acquisto situata in via G. D'Annunzio 64 - Genova, si è riunito in seduta riservata il Seggio di gara della Centrale Regionale di Acquisto per la verifica della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalla Ditte concorrenti alla procedura di gara ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" per l'affidamento della fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

Il Seggio di gara, nominato con Determinazione n. 386 del 17/09/2020, risulta composto dai Signori:

▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli	Dirigente della Centrale	Presidente
▪ Sig.ra Loredana Lotti	Collaboratore Amm.vo della Centrale	Componente e Segretario
▪ Sig. Roberto Boretti	Assistente Amm.vo della Centrale	Componente

Il Seggio di gara procede ad analizzare la documentazione amministrativa presentata dalle Ditte concorrenti a seguito dell'apertura in seduta pubblica dei plichi telematici pervenuti sulla piattaforma SinTel (verbale della seduta pubblica prot. n° 26144 del 21/09/2020). Il Disciplinare di gara prevedeva i seguenti documenti:

- a) Istanza di partecipazione (come da modello M-1)
- b) DGUE (come da modello M-2) Relativamente alla modalità di compilazione del relativo campo in Piattaforma
- c) **Solo relativamente al lotto 6 attestazione SOA** per le categorie OG1, OS28, OS30
- d) documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)
- e) cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica firmata digitalmente (documento originale informatico). In caso di riduzione dell'importo, nei casi ove di pertinenza, la stessa dovrà essere corredata dalle relative certificazioni o da idonee dichiarazioni



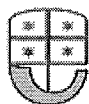
Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

- f) impegno del fideiussore, in formato elettronico firmato digitalmente (documento in originale informatico), a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione;
- g) Documento PASSOE firmato digitalmente
- h) DUVRI preliminare firmato digitalmente
- i) Attestazione di partecipazione al sopralluogo firmato digitalmente
- j) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7), firmata digitalmente
- k) (eventuale) procura firmata digitalmente
- l) (eventuale) certificazioni riduzione cauzione
- m) (eventuale) referenze bancarie firmate digitalmente
- n) (eventuale) documentazione relativa all'avvalimento firmata digitalmente
- o) (eventuale) atti relativi al R.T.I. o Consorzio firmati digitalmente
- p) F23 attestante l'avvenuto pagamento dell'imposta di bollo (€ 16,00)

Dall'esame della documentazione amministrativa prodotta emerge quanto segue:

DITTA: ABBOTT SRL C.F. e P. I.V.A. n. 00076670595		
Lotti di partecipazione:	1 - 3 - 4 - 5	
Istanza di partecipazione M1		CONFORME
Sub-appalto	RICORRE *	CONFORME
DGUE:		CONFORME
attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30 (solo lotto 6)	NON PRESENTE IN QUANTO NON PARTECIPA AL LOTTO 6	
Requisiti idoneità professionale richiesti dal bando:	C.C.I.A.A di ROMA al n. 00076670595 dal 03/07/2015	CONFORME
Requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal bando:	Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 291.183.882,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 126.118.947,26	CONFORME
Requisiti di capacità tecnico-organizzativa richiesti dal bando:	Presente elenco delle principali forniture per gli anni 2017/2018/2019	CONFORME
Cause di esclusione ex art. 80 dichiarate	Assenti	CONFORME
Attestazione versamento contributo ANAC	Lotto 1 CIG 8264516E57 € 200,00 Lotto 3 CIG 82645412FC € 200,00 Lotto 4 CIG 82645434A2 € 200,00 Lotto 5 CIG 8264544575 € 200,00	CONFORME
Cauzione provvisoria	Lotto 1 Polizza n. 8312/8200/00809347/504912/1823 -2020, emessa da Intesa San Paolo S.p.A. il 03/09/2020 per un importo complessivo di € 18.151,99. Validità 270 gg. Lotto 3	L'importo risulta insufficiente in quanto alla detrazione del 30% per possesso del certificato OHSAS è



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

	Polizza n. 8312/8200/00809348/504913/1824-2020, emessa da Intesa San Paolo S.p.A. il 03/09/2020 per un importo complessivo di € 35.618,26. Validità 270 gg.	stata applicata un ulteriore riduzione del 50% difformemente da quanto previsto dall'art. 93 D. Lgs. 50/2016 che sancisce la non cumulabilità delle riduzioni sopra riportate NON CONFORME
	Lotto 4 Polizza n. 8312/8200/00809349/504914/1825-2020, emessa da Intesa San Paolo S.p.A. il 03/09/2020 per un importo complessivo di € 13.188,81. Validità 270 gg.	
	Lotto 5 Polizza n. 8312/8200/00809351/504916/1826-2020, emessa da Intesa San Paolo S.p.A. il 03/09/2020 per un importo complessivo di € 25.707,36. Validità 270 gg.	
Impegno del fideiussore:	Inserito in polizza	CONFORME
PASSOE	Lotto 1: n. 9622-8697-3113-5588 Lotto 3: n. 5109-9775-8121-7675 Lotto 4: n. 0066-8205-8137-8452 Lotto 5: n. 4804-5114-8989-1893	CONFORME
DUVRI	Presenti per tutti i lotti	CONFORME
Attestazione di partecipazione al sopralluogo	Presenti per tutti i lotti (per lotto 3 firma anche Impresa Nocivella)	CONFORME
Modello GDPR M7	Presente	CONFORME
Procura (eventuale)	Presente	CONFORME
Certificazioni riduzione cauzione (eventuale)	UNI CEI ISO 9001:2015 n° 10137056 notificato Lloyd's Register Quality Assurance Limited valido fino al 30/03/2022 UNI EN ISO 14001:2015 n° IT265531/UK Rev. N. 1 notificato Bureau Veritas Certification Holding Sas valido fino al 26/01/2022 OHSAS 180014:2007 n. It265440/UK notificato Bureau Veritas Certification Holding Sas valido fino al 11/03/2021	CONFORMI
Referenze bancarie (eventuali)	non presenta referenze bancarie in quanto in possesso del requisito relativo al Fatturato Globale e Specifico.	-----
Avvalimento (eventuale)	Non ricorre	-----
Documenti RTI/Consorti (eventuale)	Partecipa come impresa singola	-----
F23 pagamento imposta di bollo	Presente	CONFORME
ESITO:	VERRA' ATTIVATO IL SOCCORSO ISTRUTTORIO	

* Per il Lotto n. 1 la percentuale di subappalto è pari al **7,40%** (sette virgola quaranta per cento) per l'esecuzione delle seguenti attività:

- Lavori edili ed impiantistici propedeutici alla installazione delle apparecchiature offerte;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Analizzatore Liaison XL;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Deionizzatori;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Gruppi di continuità;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Microcentrifuga;
- Montaggio, installazione e collaudo Arredi per area Corelab e per area validazione

Pag. 3 a 4

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8541

PEC: cra@pec.alisa.liguria.it

Dea



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Per il Lotto n. 3 la percentuale di subappalto è pari al **5,90%** (cinque virgola novanta per cento) per l'esecuzione delle seguenti attività:

- Lavori edili ed impiantistici propedeutici alla installazione delle apparecchiature offerte;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Analizzatore Liaison XL;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Deionizzatori;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Gruppi di continuità UPS;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su centrifughe;
- Montaggio, installazione e collaudo Arredi per area Corelab e per area validazione.

Per il Lotto n. 4 la percentuale di subappalto è pari al **7,33%** (sette virgola trentatre per cento) per l'esecuzione delle seguenti attività:

- Lavori edili ed impiantistici propedeutici alla installazione delle apparecchiature offerte;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Analizzatore Indiko Plus;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Deionizzatori;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Gruppi di continuità UPS;
- Montaggio, installazione e collaudo Arredi per area Corelab e per area validazione.

Per il Lotto n. 5 la percentuale di subappalto è pari al **8,90%** (otto virgola novanta per cento) per l'esecuzione delle seguenti attività:

- Lavori edili ed impiantistici propedeutici alla installazione delle apparecchiature offerte;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Deionizzatori;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Gruppi di continuità UPS;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Frigoriferi di stoccaggio;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su Microcentrifughe;
- Attività di installazione, collaudo, assistenza tecnica e manutenzione, formazione su centrifughe;
- Montaggio, installazione e collaudo Arredi per area Corelab e per area validazione.

Il Seggio, terminate le operazioni di valutazione, stabilisce di attivare nei riguardi della Ditta Abbott S.r.l. il soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83, comma 9 del D.lgs. n. 50/2016 per le carenze indicate in tabella.

Degli esiti del soccorso istruttorio verrà dato atto in successiva seduta riservata e comunque nei provvedimenti di ammissione/esclusione degli offerenti.

Alle ore 11.45 il Seggio decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi a data da destinarsi per la prosecuzione degli stessi

Letto, confermato e sottoscritto.

Presidente e RUP della procedura

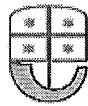
Dott.ssa Tiziana TAZZOLI

Componente e Segretario

Sig.ra Loredana LOTTI

Componente

Sig. Roberto BORETTI



CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

www.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553
E-mail: tiziana.tazzoli@regione.liguria.it
Referenti: Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546
E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it
Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535
E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. 30892 del 02/11/2020

Gara a Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

II^A SEDUTA RISERVATA

Verbale di analisi della documentazione amministrativa

Il giorno 30 del mese di Settembre dell'anno duemila venti alle ore 10:00 presso la Centrale Regionale di Acquisto situata in via G. D'Annunzio 64 - Genova, si è riunito in seduta riservata il Seggio di gara della Centrale Regionale di Acquisto per la verifica della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalla Ditte concorrenti alla procedura di gara ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" per l'affidamento della fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

Il Seggio di gara, nominato con Determinazione n. 386 del 17/09/2020, risulta composto dai Signori:

▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli	Dirigente della Centrale	Presidente
▪ Sig.ra Loredana Lotti	Collaboratore Amm.vo della Centrale	Componente e Segretario
▪ Sig. Roberto Boretti	Assistente Amm.vo della Centrale	Componente

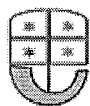
Il Seggio di gara prosegue la valutazione della amministrativa presentata dalle Ditte concorrenti a seguito dell'apertura in seduta pubblica dei plichi pervenuti sulla piattaforma SinTel (verbale della seduta pubblica prot. n° 26144 del 21/09/2020). Il Disciplinare di gara prevedeva i seguenti documenti:

- a) Istanza di partecipazione (come da modello M-1)
- b) DGUE (come da modello M-2) Relativamente alla modalità di compilazione del relativo campo in Piattaforma
- c) **Solo relativamente al lotto 6 attestazione SOA** per le categorie OG1, OS28, OS30
- d) documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)
- e) cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica firmata digitalmente (documento originale informatico). In caso di riduzione dell'importo, nei casi ove di pertinenza, la stessa dovrà essere corredata dalle relative certificazioni o da idonee dichiarazioni
- f) impegno del fideiussore, in formato elettronico firmato digitalmente (documento in originale informatico), a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione;

- g) Documento PASSOE firmato digitalmente
- h) DUVRI preliminare firmato digitalmente
- i) Attestazione di partecipazione al sopralluogo firmato digitalmente
- j) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7), firmata digitalmente
- k) (eventuale) procura firmata digitalmente
- l) (eventuale) certificazioni riduzione cauzione
- m) (eventuale) referenze bancarie firmate digitalmente
- n) (eventuale) documentazione relativa all'avvalimento firmata digitalmente
- o) (eventuale) atti relativi al R.T.I. o Consorzio firmati digitalmente
- p) F23 attestante l'avvenuto pagamento dell'imposta di bollo (€ 16,00)

Dall'esame della documentazione amministrativa prodotta emerge quanto segue:

DITTA: Siemens Healthcare S.r.l. C.F. Cod Fiscale 04785851009 e P. I.V.A. n. 12268050155		
Lotti di partecipazione:	3 - 4 - 5	
Istanza di partecipazione M1		CONFORME
Sub-appalto	RICORRE *	CONFORME
DGUE:		CONFORME
Attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30 (solo lotto 6)	NON PRESENTE IN QUANTO NON PARTECIPA AL LOTTO 6	
Requisiti idoneità professionale richiesti dal bando:	CAMERA DI COMMERCIO MILANO MONZA BRIANZA LODI AL N. 04785851009 ED AL REA N. MI 1459360 dal 18/01/1995	CONFORME
Requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal bando:	Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 342.004.046,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 155.784.666,66	CONFORME
Requisiti di capacità tecnico-organizzativa richiesti dal bando:	Presente elenco delle principali forniture per gli anni 2017/2018/2019	CONFORME
Cause di esclusione ex art. 80 dichiarate	Assenti. Nel DGUE sono riportati per ragioni di trasparenza e completezza: Avviso di Liquidazione n. D000123/2017 (2015) per l'anno d'imposta 2015 relativo alla tardiva registrazione di un contratto di sub-locazione non definitivamente accertato e comunque non rientrante nelle previsioni del DPR 602/1973; applicazioni di alcune penali in sede di esecuzione del contratto per ritardi nella consegna di apparecchiature radiologiche non oggetto del presente appalto; viene altresì segnalata l'applicazione di una penale da parte di SORESA per il ritardo nella produzione di report sui flussi di monitoraggio degli acquisti di reagenti, contestata da Siemens Healthcare in quanto i report dovevano	CONFORME



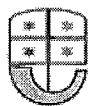
Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

	essere inviati su richiesta della stazione appaltante e non autonomamente. Nel complesso gli episodi segnalati non sono riconducibili al grave illecito professionale di cui all'art. 80 comma 5 let. C) D.Lgs. n. 50/2016	
Attestazione versamento contributo ANAC	Lotto 3 CIG 82645412FC € 200,00 Lotto 4 CIG 82645434A2 € 200,00 Lotto 5 CIG 8264544575 € 200,00	CONFORME
Cauzione provvisoria	Lotto 3 Polizza n. 094700000051659, emessa da Banca Nazionale del Lavoro Spa Apac Trade Finance e Garanzie – SMO, Via Deruta 19, 20132 Milano il 09/09/2020 per un importo complessivo di € 40.707,00. Validità 270 gg.	La Ditta si avvale della riduzione del 50% più ulteriore 20% (Vedi Certificazioni) CONFORME
	Lotto 4 Polizza n. 094700000051660, emessa da Banca Nazionale del Lavoro Spa Apac Trade Finance e Garanzie – SMO, Via Deruta 19, 20132 Milano il 09/09/2020 per un importo complessivo di € 15.073,00. Validità 270 gg.	
	Lotto 5 Polizza n. 094700000051657, emessa da Banca Nazionale del Lavoro Spa Apac Trade Finance e Garanzie – SMO, Via Deruta 19, 20132 Milano il 09/09/2020 per un importo complessivo di € 29.380,00. Validità 270 gg.	
Impegno del fideiussore	Inserito in polizza	CONFORME
PASSOE	Lotto 3: n. 1892-0014-3740-7429 Lotto 4: n. 2997-4657-6217-8369 Lotto 5: n. 9119-7033-9141-5344	CONFORME
DUVRI	Presenti per tutti i lotti	CONFORME
Attestazione di partecipazione al sopralluogo	Presenti per tutti i lotti	CONFORME
Modello GDPR M7	Presente	CONFORME
Procura (eventuale)	Presente Procura 29 luglio 2020 n. rep 25. 545 Dott.ssa Claudia Gangitano notaio in Milano	CONFORME
Certificazioni riduzione cauzione (eventuale)	UNI EN ISO 9001:2015 n° DE19/819944284.00 notificato SGS valido fino al 19/06/2022 UNI EN ISO 14001:2015 n° DE12/81839831 notificato SGS valido fino al 12/10/2021 (Allegati i verbali di giuramento traduzione stragiudiziale del Tribunale Ordinario di Milano)	CONFORME
Referenze bancarie	Non presenta referenze bancarie in quanto in possesso del requisito relativo al Fatturato Globale e Specifico.	-----

sa

Handwritten signature



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Avvalimento	Ricorre per i lavori di adeguamento edile ed impiantistico necessari per l'installazione dell'apparecchiatura offerta. E' presente il contratto di avvalimento operativo stipulato tra Siemens Healthcare (ausiliata) e l'ausiliaria Geom. Sergio Invernizzi costruzioni edili srl	CONFORME
Documenti RTI/Consorti (eventuale)	Partecipa come impresa singola	-----
F23 pagamento imposta di bollo	Presente	CONFORME
Sub-appalto	Ricorre al sub-appalto nei limiti delle percentuali di legge: <ul style="list-style-type: none">- Lotto 3: per opere di adeguamento edile ed impiantistico (3%), Installazione, assistenza tecnica e manutenzione del dispositivo di sanificazione dell'aria (1%), Attività di installazione, manutenzione e assistenza tecnica su sistema di monitoraggio proattivo (1%), Installazione manutenzione ed assistenza di sistemi informatici (4%) + 1,3% in caso di attivazione opzione certificazione reflui- Lotto 4: Realizzazione delle opere edili ed impiantistiche propedeutiche all'installazione dell'apparecchiatura (4%), - Installazione, assistenza e manutenzione del dispositivo di sanificazione dell'aria (1%), Attività di installazione, manutenzione e assistenza tecnica su sistema di monitoraggio proattivo (1%), - Installazione manutenzione ed assistenza di sistemi informatici (5%), Installazione, assistenza tecnica e manutenzione del sistema di preanalitica (4%) + 2,5 % in caso di attivazione dell'opzione certificazione reflui- Lotto 5: - Realizzazione delle opere edili ed impiantistiche propedeutiche all'installazione dell'apparecchiatura (3,5%), - Installazione, assistenza e manutenzione del dispositivo di sanificazione dell'aria (1%), Attività di installazione, manutenzione e assistenza tecnica su sistema di monitoraggio proattivo (1%), Installazione manutenzione ed assistenza di sistemi informatici (3,5%), Installazione, assistenza tecnica e manutenzione del sistema di preanalitica (3%) + 1,6% in caso di attivazione opzione certificazione reflui	CONFORME
ESITO:	AMMESSA	

see



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Il Seggio, terminate le operazioni di valutazione, stabilisce di ammettere la Ditta Siemens Healthcare S.r.l. al prosieguo della procedura.

Alle ore 11:45 il Seggio decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi a data da destinarsi per la prosecuzione degli stessi.

Letto, confermato e sottoscritto.

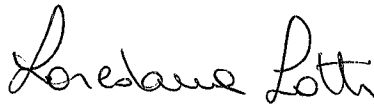
Presidente e RUP della procedura

Dott.ssa Tiziana TAZZOLI



Componente e Segretario

Sig.ra Loredana LOTTI



Componente

Sig. Roberto BORETTI





CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

www.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553
E-mail: tiziana.tazzoli@regione.liguria.it
Referenti: Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546
E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it
Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535
E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. n. 30893 del 02/11/2020

Gara a Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

III^A SEDUTA RISERVATA

Verbale di analisi della documentazione amministrativa

Il giorno 28 del mese di Ottobre dell'anno duemila venti alle ore 09:45 presso la Centrale Regionale di Acquisto situata in via G. D'Annunzio 64 - Genova, si è riunito in seduta riservata il Seggio di gara della Centrale Regionale di Acquisto per la verifica della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalla Ditte concorrenti alla procedura di gara ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" per l'affidamento della fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

Il Seggio di gara, nominato con Determinazione n. 386 del 17/09/2020, risulta composto dai Signori:

▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli	Dirigente della Centrale	Presidente
▪ Sig.ra Loredana Lotti	Collaboratore Amm.vo della Centrale	Componente e Segretario
▪ Sig. Roberto Boretti	Assistente Amm.vo della Centrale	Componente

Il Seggio di gara prende innanzitutto atto del riscontro fornito da Abbott S.r.l. al soccorso istruttorio attivato con nota prot. n. 26991 del 24/9/2020, relativamente alla necessità di integrazione della garanzia provvisoria (verbale seduta riservata del Seggio di Gara del 23/9/2020 (prot. n. 26448 del 24/09/2020).

Il Seggio di gara dà atto che il riscontro è pervenuto sulla piattaforma Sintel in data 30/9/2020 e quindi entro il termine di 10 giorni assegnato per la regolarizzazione. Il Seggio di gara verifica, quindi, il contenuto dei documenti prodotti da Abbott S.r.l. e rileva quanto segue:

Lotto 1 – integrazione garanzia provvisoria Intesa San Paolo n. 8312/8200/00809347/504912/1823 -2020 da € 18.151,99 a € 20.7545,13

Lotto 3 – integrazione garanzia provvisoria Intesa San Paolo n. 8312/8200/00809348/504913/1824 -2020 da € 35.618,26 a € 40.706,58

Lotto 4- – integrazione garanzia provvisoria Intesa San Paolo n. 8312/8200/00809349/504914/1825 -2020 da € 13.188,81 a € 15.072,92

Lotto 5 - integrazione garanzia provvisoria Intesa San Paolo n. 8312/8200/00809351/504916/1826 -2020 da € 25.707,36 a € 29.379,84

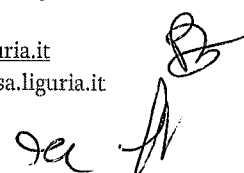
Le integrazioni effettuate risultano rispondenti alle prescrizioni del Disciplinare di Gara per i lotti di partecipazione e, pertanto, il Seggio di Gara ritiene di ammettere l'offerta di Abbott srl per i lotti 1, 3 e 4 e 5 alle successive fasi di gara.

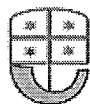
Prosegue la valutazione della documentazione amministrativa presentata dalle Ditte concorrenti a seguito dell'apertura in seduta pubblica dei plichi pervenuti sulla piattaforma SinTel (verbale della seduta pubblica prot. n. 26144 del 21/09/2020). Il Disciplinare di gara prevedeva i seguenti documenti:

- a) Istanza di partecipazione (come da modello M-1)
- b) DGUE (come da modello M-2) Relativamente alla modalità di compilazione del relativo campo in Piattaforma
- c) **Solo relativamente al lotto 6 attestazione SOA** per le categorie OG1, OS28, OS30
- d) documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)
- e) cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica firmata digitalmente (documento originale informatico). In caso di riduzione dell'importo, nei casi ove di pertinenza, la stessa dovrà essere corredata dalle relative certificazioni o da idonee dichiarazioni
- f) impegno del fideiussore, in formato elettronico firmato digitalmente (documento in originale informatico), a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione;
- g) Documento PASSOE firmato digitalmente
- h) DUVRI preliminare firmato digitalmente
- i) Attestazione di partecipazione al sopralluogo firmato digitalmente
- j) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7), firmata digitalmente
- k) (eventuale) procura firmata digitalmente
- l) (eventuale) certificazioni riduzione cauzione
- m) (eventuale) referenze bancarie firmate digitalmente
- n) (eventuale) documentazione relativa all'avvalimento firmata digitalmente
- o) (eventuale) atti relativi al R.T.I. o Consorzio firmati digitalmente
- p) F23 attestante l'avvenuto pagamento dell'imposta di bollo (€ 16,00)

Dall'esame della documentazione amministrativa prodotta emerge quanto segue:

DITTA: ROCHE DIAGNOSTICS S.p.A. C.F. Cod Fiscale e P. I.V.A. n. 10181220152	
Lotti di partecipazione:	1- 3 - 4 - 5
Istanza di partecipazione M1	CONFORME
Sub-appalto	RICORRE * CONFORME
DGUE:	CONFORME
Attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30 (solo lotto 6)	Non prevista per i lotti partecipati



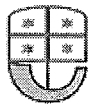


Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Requisiti idoneità professionale richiesti dal bando:	Registro delle Imprese istituito presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Milano – Lodi e Monza Brianza al n. 10181220152 in data 05/10/2016	CONFORME
Requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal bando:	Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 234.204.635,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 206.652.047,66	CONFORME
Requisiti di capacità tecnico-organizzativa richiesti dal bando:	Presente elenco delle principali forniture per gli anni 2017/2018/2019	CONFORME
Cause di esclusione ex art. 80 dichiarate	Assenti	CONFORME
Attestazione versamento contributo ANAC	Lotto 1 CIG 8264516E57 € 200,00 Lotto 3 CIG 82645412FC € 200,00 Lotto 4 CIG 82645434A2 € 200,00 Lotto 5 CIG 8264544575 € 200,00	CONFORME
Cauzione provvisoria	Lotto 1 Polizza n. 12854/2043, emessa da UBI Banca S.p.A. Milano il 21/07/2020 per un importo complessivo di € 25.931,41. Validità 270 gg.	La Ditta si avvale della riduzione del 50% (Vedi Certificazioni) CONFORME
	Lotto 3 Polizza n. 12854/2044, emessa da emessa da UBI Banca S.p.A. Milano il 21/07/2020 per un importo complessivo di € 50.883,22. Validità 270 gg.	
	Lotto 4 Polizza n. 12854/2045, emessa da emessa da UBI Banca S.p.A. Milano il 21/07/2020 per un importo complessivo di € 18.841,5. Validità 270 gg.	
	Lotto 5 Polizza n. 12854/2046, emessa da emessa da UBI Banca S.p.A. Milano il 21/07/2020 per un importo complessivo di € 36.724,80. Validità 270 gg.	
Impegno del fideiussore	Inserito in polizza	CONFORME
PASSOE	Lotto 1: n. 2131-5228-9737-0921 Lotto 3: n. 1484-8899-7082-9822 Lotto 4: n. 6081-6125-1642-0466 Lotto 5: n. 5171-1256-5561-6322	CONFORME
DUVRI	Presenti per tutti i lotti	CONFORME
Attestazione di partecipazione al sopralluogo	Presenti per tutti i lotti	CONFORME
Modello GDPR M7	Presente	CONFORME
Procura (eventuale)	Presenti Procure relative ai procuratori Noemi Maria Brambilla e Concetta Patera in data 02/05/2019 Rep. n. 3752 e n. 3763 Dott.ssa Maria Cinzia Restelli notaio in Milano	CONFORME

Dec



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

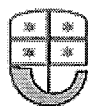
Certificazioni riduzione cauzione (eventuale)	UNI EN ISO 9001:2015 n° 314 rilasciata da CERTIQUALITY S.r.l. valida fino al 24/05/2022	CONFORME
Referenze bancarie	Non presenta referenze bancarie in quanto in possesso del requisito relativo al Fatturato Globale e Specifico.	-----
Avvalimento	Non ricorre	-----
Documenti RTI/Consorti (eventuale)	Partecipa come impresa singola	-----
F23 pagamento imposta di bollo	Presente	-----
ESITO:	AMMESSA	

* L'O.E. dichiara che intende affidare in subappalto nella misura del 28,84% non superiore al 40% dell'importo contrattuale, nel rispetto delle condizioni stabilite dal Disciplinare di Gara, nello Schema di Convenzione, nonché nell'art. 105 del D. Lgs. n.50/2016 le seguenti attività:

- Opere edili ed adeguamenti edili ed impiantistici – 8,17 % (di cui LOTTO 1 - 2,36%, LOTTO 3 - 3,52%, LOTTO 4 – 1,11%, LOTTO 5 – 1,18%);
- Servizio di certificazione reflui 2,64% (di cui LOTTO 1 – 0,73%, LOTTO 3 – 0,67%, LOTTO 4 – 0,73%, LOTTO 5 – 0,51%);
- Servizio trasporto campioni in fase transitoria LOTTO 5 – 0,21%;
- Servizio assistenza tecnica relativo a strumentazione non Roche Diagnostics S.p.A. 0,73% (di cui Lotto 3 0,44% - Lotto 4 – 0,29%);
- Servizio assistenza tecnica deionizzatori 5,80% (di cui Lotto 1 – 2,17%, Lotto 3 – 1,34%, Lotto 4 – 1,29%, Lotto 5 – 1%);
- Servizio assistenza tecnica sistema trattamento reflui 11,25% (di cui Lotto 1 – 2,89%, Lotto 3 – 4,06%, Lotto 4 – 2,62%, Lotto 5 – 1,69%).

R.T.I non ancora costituito tra: ROCHE DIAGNOSTICS S.p.A. (mandataria) C.F. e P. I.V.A. n. 10181220152 EDILPIAZZATORRE S.r.l. (mandante) Partita IVA n. 00896150166		
Lotti di partecipazione:	6	
Istanza di partecipazione M1		CONFORMI
Sub-appalto	RICORRONO *	CONFORME
DGUE:		CONFORMI
Attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30 (solo lotto 6)	SOA Rina SPA – SOA n. 13456/5/00 del 18/10/2019 scadenza 11-10-2021 Presente dichiarazione progettista	
Requisiti idoneità professionale richiesti dal bando:	ROCHE DIAGNOSTICS S.p.A.: Registro delle Imprese istituito presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Milano – Lodi e Monza Brianza al n. 10181220152 in data 05/10/2016	CONFORME
	EDILPIAZZATORRE S.r.l. Iscritta presso la C.C.I.A.A. BERGAMO - data di iscrizione 19/02/1996 – con C.F., P.I. e Registro Imprese al n. 00896150166 - iscritta al R.E.A. di BERGAMO il 18/04/1980	
Requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal bando:	ROCHE DIAGNOSTICS S.p.A.: Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 234.204.635,00	CONFORME

da



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

	Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 206.652.047,66	
	EDILPIAZZATORRE S.r.l.: Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 4.530.778,67 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 4.530.778,67	
Requisiti di capacità tecnico-organizzativa richiesti dal bando:	Presente per entrambe le Società elenco delle principali forniture per gli anni 2017/2018/2019	CONFORME
Cause di esclusione ex art. 80 dichiarate	Assenti per entrambe le Società	CONFORME
Attestazione versamento contributo ANAC	Lotto 6 CIG 82645488C1 € 500,00	CONFORME
Cauzione provvisoria	Polizza n. 12854/2048, emessa da UBI Banca S.p.A. Milano il 29/07/2020 per un importo complessivo di € 72.055,40. Validità 270 gg.	Si avvale della riduzione del 50% CONFORME
Impegno del fideiussore	Inserito in polizza	CONFORME
PASSOE	Lotto 6: n. 3076-4576-1997-1979	CONFORME
DUVRI	Presenti firmati singolarmente	CONFORME
Attestazione di partecipazione al sopralluogo	Presenti. Sopralluogo effettuato singolarmente, l'attestazione è firmata digitalmente dai legali rappresentanti	CONFORME
Modello GDPR M7	Presenti	CONFORME
Procura (eventuale)	Presenti Procure relative ai procuratori Noemi Maria Brambilla e Concetta Patera in data 02/05/2019 Rep. n. 3752 e n. 3763 Dott.ssa Maria Cinzia Restelli notaio in Milano	CONFORME
Certificazioni riduzione cauzione (eventuale)	ROCHE DIAGNOSTICS S.p.A.: UNI EN ISO 9001:2015 n° 314 rilasciata da CERTIQUALITY S.r.l. valida fino al 24/05/2022	CONFORME
	EDILPIAZZATORRE S.r.l.: UNI EN ISO 9001:2015 n° 13042/05/S rilasciato RINA Services S.p.A. valida fino al 22/10/2020	
Referenze bancarie	Non presentano referenze bancarie in quanto in possesso del requisito relativo al Fatturato Globale e Specifico.	-----
Avvalimento	Non ricorrono	-----
Documenti RTI/ConSORZI (eventuale)	R.T.I. costituendo	-----
F23 pagamento imposta di bollo	Presente	-----
ESITO:	AMMESSA	

*La Ditta Mandataria, Roche Diagnostics S.p.A., dichiara che l'attività di competenza riguarda la fornitura di "Sistema Total Laboratory Automation (TLA), di cui 93,50% fornite direttamente e 6,50% in subappalto limitatamente alle seguenti attività:

- Servizio assistenza tecnica su strumentazione non Roche Diagnostics S.p.A. 1,50%
- Installazione e assistenza tecnica connessioni 1,50%
- Servizio di certificazione reflui 1%- Servizio assistenza tecnica sistema trattamento reflui 1,50%
- Servizio assistenza tecnica deionizzatori 1%

Pag. 5 a 6

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - C.F. / P. IVA 02421770997

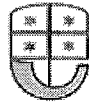
Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8541

PEC: cra@pec.alisa.liguria.it

ca



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

La Società Mandante, EDILPIAZZATORRE S.r.l., dichiara che l'attività di competenza riguarda l'esecuzione di opere edili ed impiantistiche, di cui 60% fornite direttamente e 40% in subappalto limitatamente alle seguenti attività:

- OG1 Opere edili
- OS28 Impianti meccanici
- OS30 Impianti elettrici

Le percentuali complessive di attività rispetto all'intero appalto pari risultano essere pari al 95,49% per la Mandataria, Roche Diagnostics S.p.A., mentre per la Società Mandante, EDILPIAZZATORRE S.r.l. raggiungono la quota del 4,51% e, conseguentemente le parti che gli OO.EE. intendono affidare in subappalto non risultano superiori al 40% dell'importo contrattuale, nel rispetto delle condizioni stabilite dal Disciplinare di Gara, nello Schema di Convenzione, nonché nell'art. 105 del D. Lgs. N. 50/2016.

Il Seggio, terminate le operazioni di valutazione, stabilisce di ammettere la Ditta Roche Diagnostics S.p.A. e il R.T.I non ancora costituito Roche Diagnostics S.p.A. (mandataria)/Edil Piazzatorre S.r.l. (mandante) al prosieguo della procedura.

Alle ore 12:30 il Seggio decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi a data da destinarsi per la prosecuzione degli stessi.

Letto, confermato e sottoscritto.

Presidente e RUP della procedura

Dott.ssa Tiziana TAZZOLI

Componente e Segretario

Sig.ra Loredana LOTTI

Componente

Sig. Roberto BORETTI

CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTOwww.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553

E-mail: tiziana.tazzoli@regione.liguria.it

Referenti:

Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546

E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it

Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535

E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. 30894 del 02/11/2020

Gara a Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

IV^ SEDUTA RISERVATA**Verbale di analisi della documentazione amministrativa**

Il giorno 2 novembre 2020 alle ore 9:30 presso la Centrale Regionale di Acquisto situata in via G. D'Annunzio 64 - Genova, si è riunito in seduta riservata il Seggio di gara della Centrale Regionale di Acquisto per la verifica della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalla Ditte concorrenti alla procedura di gara ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" per l'affidamento della fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.


Sono presenti per il Seggio di gara, nominato con Determinazione n. 386 del 17/09/2020:

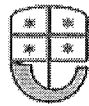
- | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| ▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli | Dirigente della Centrale | Presidente |
| ▪ Sig.ra Loredana Lotti | Collaboratore Amm.vo della Centrale | Componente e Segretario |

Il Seggio di gara prosegue la valutazione della amministrativa presentata dalle Ditte concorrenti a seguito dell'apertura in seduta pubblica dei plichi pervenuti sulla piattaforma SinTel (verbale della seduta pubblica prot. n. 26144 del 21/09/2020). Il Disciplinare di gara prevedeva i seguenti documenti:

- a) Istanza di partecipazione (come da modello M-1)
- b) DGUE (come da modello M-2) Relativamente alla modalità di compilazione del relativo campo in Piattaforma
- c) **Solo relativamente al lotto 6 attestazione SOA** per le categorie OG1, OS28, OS30
- d) documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)
- e) cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica firmata digitalmente (documento originale informatico). In caso di riduzione dell'importo, nei casi ove di pertinenza, la stessa dovrà essere corredata dalle relative certificazioni o da idonee dichiarazioni
- f) impegno del fideiussore, in formato elettronico firmato digitalmente (documento in originale informatico), a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione;
- g) Documento PASSOE firmato digitalmente

da





Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

- h) DUVRI preliminare firmato digitalmente
- i) Attestazione di partecipazione al sopralluogo firmato digitalmente
- j) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7), firmata digitalmente
- k) (eventuale) procura firmata digitalmente
- l) (eventuale) certificazioni riduzione cauzione
- m) (eventuale) referenze bancarie firmate digitalmente
- n) (eventuale) documentazione relativa all'avvalimento firmata digitalmente
- o) (eventuale) atti relativi al R.T.I. o Consorzio firmati digitalmente
- p) F23 attestante l'avvenuto pagamento dell'imposta di bollo (€ 16,00)

Dall'esame della documentazione amministrativa prodotta emerge quanto segue:

R.T.I orizzontale non ancora costituito tra: BECKMAN COULTER S.r.l. (mandataria) C.F. e P. I.V.A. n. 04185110154, INNOTEK S.r.l. (mandante) Partita IVA n. 01081160762		
Lotti di partecipazione:	2 - 4	
Istanza di partecipazione M1	CONFORMI	
Sub-appalto	RICORRONO * Le singole percentuali di subappalto non vengono indicate. Viene dichiarato il rispetto della percentuale di legge. Ai fini dell'ammissione si ritiene quindi direttamente applicabile il tetto massimo previsto dalla normativa vigente (40%)	CONFORME
DGUE:	CONFORMI	
Attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30 (solo lotto 6)	Non richiesta per i lotti partecipati	
Requisiti idoneità professionale richiesti dal bando:	BECKMAN COULTER S.r.l.: CCIAA di Milano n. 997662 di Repertorio dal 6/12/1978 Registro delle Imprese n. 04185110154 dal 19/2/1996 INNOTEK S.r.l. CCIAA di Potenza al n. 1081160762, data di iscrizione 19/02/1996, e al Registro delle Imprese al n. PZ-79086	CONFORME
Requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal bando:	BECKMAN COULTER S.r.l.: Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 157.000.524,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 103.786.504,00 INNOTEK S.r.l. Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 4.256.440,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 2.410.557,00	CONFORME

Pag. 2 a 8

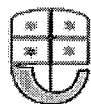
A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8541

PEC: cra@pec.alisa.liguria.it



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Requisiti di capacità tecnico-organizzativa richiesti dal bando:	Presente per entrambe le Società elenco delle principali forniture per gli anni 2017/2018/2019	CONFORME
Cause di esclusione ex art. 80 dichiarate	Assenti per entrambe le Società	CONFORME
Attestazione versamento contributo ANAC	Lotto 2: CIG 8264533C5F € 200,00 Lotto 4: CIG 82645434A2 € 200,00	CONFORME
Cauzione provvisoria	Lotto 2: Polizza n. 01383/8200/00806893/2260/2020, emessa da Intesa S. Paolo. Milano il 17/07/2020 per un importo complessivo di € 42.136,21 Validità 270 gg. (vedi Addendum n. 1 del 02/09/2020) Lotto 4: Polizza n. 01383/8200/00807008/2311/2020, emessa da Intesa S. Paolo. Milano il 20/07/2020 per un importo complessivo di € 18.841,16 Validità 270 gg. (vedi Addendum n. 1 del 02/09/2020)	Si avvale della riduzione del 50% CONFORME
Impegno del fideiussore	Inserito in polizza	CONFORME
PASSOE	Lotto 2: n. 4668-0029-7041-7646 Lotto 4: n. 8214-3403-0363-7951	CONFORME
DUVRI	Presenti firmati singolarmente	CONFORME
Attestazione di partecipazione al sopralluogo	Presenti	CONFORME
Modello GDPR M7	Presenti	CONFORME
Procura (eventuale)	Presenti visure C CIA dalle quali si evincono i poteri di legale rappresentanza in capo al Sig. Bertasini Silvano, firmatario della documentazione per Beckman Coulter S.r.l. ed al Sig. Petrullo Francesco firmatario della documentazione per Innotec	CONFORME
Certificazioni riduzione cauzione (eventuale)	BECKMAN COULTER S.r.l.: UNI EN ISO 9001:2015 n° FM 663746 rilasciata da BSI valido fino al 01-12-2020 INNOTECH S.r.l.: UNI EN ISO 9001:2015 n° 9160.INTC rilasciato da CISQ valida fino al 24-02-2021	CONFORME
Referenze bancarie	Non presentano referenze bancarie in quanto in possesso del requisito relativo al Fatturato Globale e Specifico.	-----
Avvalimento	Non ricorrono	-----
Documenti RTI/ConSORZI (eventuale)	Costituendo R.T.I. orizzontale - Presente dichiarazione**	-----
F23 pagamento imposta di bollo	Presente F24	CONFORME
ESITO:	AMMESSA	

*La Ditta Mandataria, Beckman Coulter Srl intende affidare in subappalto entro i limiti previsti dal comma 2 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 (non superiore al 40% dell'importo contrattuale), nel rispetto delle condizioni stabilite dal Disciplinare di Gara, nello Schema di Convenzione, nonché nell'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016 le seguenti attività:

- Lavori di adeguamento impiantistico
- Attività di assistenza tecnica su strumenti

Pag. 3 a 8

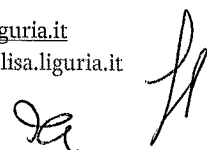
A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - C.F. / P. IVA 02421770997

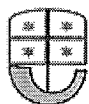
Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8541

PEC: cra@pec.alisa.liguria.it





Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Nell'istanza di partecipazione (modello M1) e nel DGUE sono specificate le parti della fornitura che vengono sub-appaltate con la precisazione che il sub-appalto avviene per una quota entro i limiti previsti dall'art. 105 D. lgs. n. 50/2016. Si ritiene quindi direttamente applicabile il tetto massimo previsto dalla normativa vigente (40%)

**** Beckman Coulter Srl partecipa al costituendo RTI in qualità di mandataria e fornirà strumentazione, reagenti e consumabili previsti dal capitolato per la linea chimica clinica ed immunometria completa delle relative attrezzature di supporto (eccetto reagenti e consumabili per test " bnp o probnp" offerti da Innotec), strumentazione per preanalitica, sistemi gestionali e accessori a corredo, VEQ, lavori di adeguamento, arredi e servizi per una quota pari al 92,74% per il Lotto 2 ed al 92,69% per il Lotto 4, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI.**

INNOTEK Srl partecipa al costituendo RTI in qualità di mandante e fornirà reagenti e consumabili previsti per eseguire il test "BNP o pro BNP" per una quota pari al 7,26% per il Lotto 2 ed al 7,31% per il Lotto 4, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI

La quota di esecuzione delle prestazioni oggetto dell'offerta da parte delle imprese del RTI, corrisponde a quella di partecipazione delle stesse nel Raggruppamento

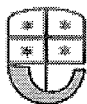
R.T.I misto già costituito tra: BECKMAN COULTER S.r.l. (mandataria) C.F. e P. I.V.A. n. 04185110154, INNOTEK S.r.l. (mandante) Partita IVA n. 01081160762 SCOTTA S.r.l. (mandante) Partita IVA n. 02584100040 C.A.I. S.r.l. (mandante) Partita IVA n. 02278810995 THE BINDING SITE S.r.l. (mandante) Partita IVA n. 07097690965		
Lotti	6	
Istanza di partecipazione M1	CONFORMI	
Sub-appalto	RICORRONO *	CONFORME
DGUE:	CONFORMI in riferimento alle ditte Beckman Coulter S.r.l. e Innotec S.r.l. Per ciò che concerne le imprese Scotta S.r.l., C.A.I. S.r.l. e The Binding Site S.r.l alcuni campi non sono stati compilati (vedi riquadri specifici)	
Attestazione SOA per le categorie OG1, OS28, OS30 (solo lotto 6)	C.A.I. S.r.l.: SOA RINA Attestazione n. 13345/5/00 scadenza 22/07/2022 per le categorie OG1 II, OG3 I SCOTTA S.r.l.: SOA CQOP Spa Milano Attestazione n. 56730 /10/00 rilasciato in data 03/05/2023 per le categorie OG1 IV-BIS, OG11 IV-BIS, OS3 V, OS28 VI, OS30 III bis, OS18-A I	
Requisiti idoneità professionale richiesti dal bando:	BECKMAN COULTER S.r.l.: CCIAA di Milano n. 997662 di Repertorio dal 6/12/1978, Registro delle Imprese n. 04185110154 dal 19/2/1996 INNOTEK S.r.l.: CCIAA di Potenza al n. 1081160762, data di iscrizione 19/02/1996, e al Registro delle Imprese al n. PZ-79086 C.A.I. S.r.l.: CCIAA di Genova al n. 474183 in data 15.09.2014 e al Registro delle Imprese al n. 474183 SCOTTA S.r.l.: CCIAA di Cuneo Registro delle Imprese n. 02584100040 REA 219246	CONFORME



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

	THE BINDING SITE S.r.l.: Camera di Commercio di Bergamo e al Registro delle Imprese n. iscrizione 07097690965 dal 08/03/2012	
Requisiti di capacità economico-finanziaria richiesti dal bando:	BECKMAN COULTER S.r.l.: Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 157.000.524,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 103.786.504,00	In relazione all'impresa SCOTTA S.r.l. si attiva soccorso istruttorio per acquisire le dichiarazioni previste dal Disciplinare di Gara (par. 6.4)
	INNOTECH S.r.l. Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 4.256.440,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 2.410.557,00	
	C.A.I. S.r.l. Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 1.300.000,00 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 1.300.000,00	
	SCOTTA S.r.l.: non indica fatturato	
	THE BINDING SITE S.r.l.: Fatturato globale medio annuo (2017/2018/2019). € 4.361.401,66 Fatturato specifico medio annuo (2017/2018/2019): € 4.361.401,66	
Requisiti di capacità tecnico-organizzativa richiesti dal bando:	Elenco delle principali forniture per gli anni 2017/2018/2019 Presente per le Società Beckman Coulter S.r.l. e Innotech S.r.l. C.A.I. S.r.l., SCOTTA S.r.l. e THE BINDING SITE S.r.l.: mancano principali forniture.	In relazione alle imprese C.A.I. S.r.l., SCOTTA S.r.l. e THE BINDING SITE S.r.l. si attiva soccorso istruttorio per acquisire le dichiarazioni previste dal Disciplinare di Gara (par. 6.4)
Cause di esclusione ex art. 80 dichiarate	Assenti **	CONFORME
Attestazione versamento contributo ANAC	Lotto 6: CIG 82645488C1 € 500,00	CONFORME
Cauzione provvisoria	Lotto 6: Polizza n. 01383/8200/00807090/2316/2020, emessa da Intesa S. Paolo. Milano il 21/07/2020 per un importo complessivo di € 72.055,41 Validità 270 gg. (vedi Addendum n. 1 del 02/09/2020)	Si avvale della riduzione del 50% CONFORME
Impegno del fideiussore	Inserito in polizza	CONFORME
PASSOE	Lotto 6: n. 8793-3907-5851-0532	CONFORME
DUVRI	Presenti firmati singolarmente	CONFORME



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Attestazione di partecipazione al sopralluogo	Presenti	CONFORME
Modello GDPR M7	Presenti	CONFORME
Procura (eventuale)	Presenti visure CCIA dalle quali si evincono i poteri di legale rappresentanza in capo al Sig. Bertasini Silvano, firmatario della documentazione per Beckman Coulter S.r.l., al Sig. Petruzzo Francesco firmatario della documentazione per Innotec, al Sig. Scotta Felice firmatario per Scotta S.r.l., al Sig. KHAY Hicham firmatario per CAI S.r.l. ed al Sig. Raffaele Balestra firmatario per TBS	CONFORME
Certificazioni riduzione cauzione (eventuale)	BECKMAN COULTER S.r.l.: UNI EN ISO 9001:2015 n° FM 663746 rilasciata da BSI valido fino al 01-12-2020	CONFORME
	INNOTECH S.r.l.: UNI EN ISO 9001:2015 n° 9160.INTC rilasciato da CISQ, valida fino al 24-02-2021	
	SCOTTA S.r.l.: UNI EN ISO 9001: 2015 KIWA CERMET ITALIA SPA Valido fino al 29/11/2020 Cer t 16688 A A	
	C.A.I. S.r.l.: UNI EN ISO 9001:2015 n° 32605/15/S rilasciato da RINA . valida fino al 04-08-2021	
	THE BINDING SITE S.r.l.: UNI-EN ISO 9001:2015 rilasciato da Lloyd's Register Quality Assurance Italy srl scadenza 04/06/2021	
Referenze bancarie	Non presentano referenze bancarie in quanto in possesso del requisito relativo al Fatturato Globale e Specifico.	-----
Avvalimento	Non ricorrono	-----
Documenti RTI/Consorti (eventuale)	RTI costituito con atto a rogito del notaio Dr.ssa Paola Mina registrato presso l'Agenzia delle Entrate Ufficio di Milano - DP I il 23 luglio 2020 N. 50391 S. 1T***	-----
F23 pagamento imposta di bollo	Presente F24	-----
ESITO:	VIENE ATTIVATO IL SOCCORSO ISTRUTTORIO	

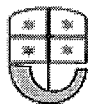
*L'impresa mandataria Beckman Coulter Srl dichiara che intende subappaltare le seguenti attività, senza specificare le quote:

- Attività di assistenza tecnica su strumenti
- Attività di assistenza tecnica su arredi tecnici e gestionale magazzino

Ai fini dell'ammissione si ritiene quindi direttamente applicabile il tetto massimo previsto dalla normativa vigente (40%)

La Ditta mandante, Scotta S.r.l. intende affidare in subappalto entro i limiti previsti dal comma 2 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 (non superiore al 40% dell'importo contrattuale), nel rispetto delle condizioni stabilite dal Disciplinare di Gara, nello Schema di Convenzione, nonché nell'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016 le seguenti attività: opere di demolizione, sollevamenti, ponteggi, impianti gas medicali, opere speciali, trasporto e smaltimento materiali di risulta, ripristini, posa canali e canaline, posa quadri elettrici, impianti TVCC, controsoffitti, opere da imbianchino, opere da fabbro, opere di coibentazione. .Ai fini dell'ammissione si ritiene quindi direttamente applicabile il tetto massimo previsto dalla normativa vigente (40%)

He



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

La Ditta mandante C.A.I. S.r.l. dichiara che intende avvalersi del subappalto in misura non superiore a al 40% ma non specifica quota ed attività. Si attiva il soccorso istruttorio relativamente all'indicazione delle parti di lavori oggetto del sub-appalto e della SOA a cui si riferiscono per verificare se trattasi di sub-appalto facoltativo o necessario.

** si segnala dichiarazione del legale rappresentante relativa ad un procedimento penale ancora pendente per fattispecie estranea ai reati contemplati dall'art. 80 d. lgs. n. 50/2016 e pertanto non rilevante

*** Beckman Coulter (mandataria), Innotec (mandante), The Binding Site (mandante), C.A.I. (mandante) e Scotta (mandante) partecipano alla presente procedura in RTI misto già costituito:

- Beckman Coulter, Innotec e The Binding Site (in associazione orizzontale) si faranno carico della totalità della fornitura della strumentazione analitica con somministrazione di reagenti, accessori e consumabili (prestazione principale) nei termini previsti dalla legge di gara;
- Scotta e C.A.I. (in associazione verticale) eseguiranno totalità dei lavori di adeguamento edile ed impiantistico (prestazione secondaria)

Nel dettaglio:

- BECKMAN COULTER Srl partecipa al RTI in qualità di mandataria e fornirà strumentazione e reagenti e consumabili previsti dal capitolato per le linee di chimica clinica, immunometria, pre-analitica e automazione complete delle relative attrezzature di supporto, fornitura di arredi tecnici, VEQ e servizi per una quota pari al 82,76%, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI.
- INNOTEK Srl partecipa al RTI in qualità di mandante e fornirà reagenti e consumabili previsti per eseguire il test "BNP o pro BNP" per una quota pari al 8,31%, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI
- THE BINDING SITE Srl partecipa al RTI in qualità di mandante e fornirà reagenti e consumabili previsti per eseguire i test C1 Esterasi Inib- C1q - Ig/L K-L Free - Calprotectina fecale per una quota pari al 3,88%, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI
- SCOTTA Srl partecipa al RTI in qualità di mandante per l'esecuzione dei lavori impiantistici (impianti meccanici ed elettrici) per una quota pari al 2,64%, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI.
- C.A.I. Srl partecipa al RTI in qualità di mandante per l'esecuzione dei lavori edili opere per l'adeguamento dei locali per una quota pari al 2,41%, corrispondente alla percentuale della prestazione complessiva che verrà erogata dal RTI.

La quota di esecuzione delle prestazioni oggetto dell'offerta da parte delle imprese del RTI, corrisponde a quella di partecipazione delle stesse nel Raggruppamento

L'attività di progettazione e di redazione della documentazione relativa sarà eseguita da BININI PARTNERS s.r.l. - Via Gazzata, 4 - Reggio Emilia in possesso dei necessari requisiti (presente dichiarazione)

Il Seggio, terminate le operazioni di valutazione, stabilisce di ammettere il R.T.I. orizzontale non ancora costituito tra BECKMAN COULTER S.r.l. (mandataria) e INNOTEK S.r.l. (mandante) al prosieguo della procedura.

Il Seggio decide altresì di attivare nei riguardi del RTI misto già costituito tra Beckman Coulter (mandataria), Innotec (mandante), The Binding Site (mandante), C.A.I. (mandante) e Scotta (mandante) il soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83, comma 9 del D.lgs. n. 50/2016 per le carenze indicate in tabella.

Degli esiti del soccorso istruttorio verrà dato atto in successiva seduta riservata e comunque nel provvedimento di ammissione/esclusione degli offerenti.

Alle ore 12:30 il Seggio decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi a data da destinarsi per la prosecuzione degli stessi.

Pag. 7 a 8

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - C.F./P. IVA 02421770997

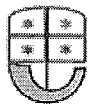
Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) - Tel. 010 548 4162

PEC: protocollo@pec.alisa.liguria.it

Sede operativa: Via G. D'Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8541

PEC: cra@pec.alisa.liguria.it

da



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

Letto, confermato e sottoscritto.

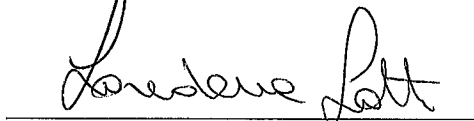
Presidente e RUP della procedura

Dott.ssa Tiziana TAZZOLI



Componente e Segretario

Sig.ra Loredana LOTTI



CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

www.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553
 E-mail: tiziana.tazzoli@regione.liguria.it
 Referenti: Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546
 E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it
 Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535
 E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. n. 31557 del 06/11/2020

Gara a Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

V^ SEDUTA RISERVATA**Verbale di analisi della documentazione amministrativa**

Il giorno 6 novembre 2020 alle ore 10:00 presso la Centrale Regionale di Acquisto situata in via G. D'Annunzio 64 - Genova, si è riunito in seduta riservata il Seggio di gara della Centrale Regionale di Acquisto per la verifica della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalla Ditte concorrenti alla procedura di gara ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel" per l'affidamento della fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

Sono presenti per il Seggio di gara, nominato con Determinazione n. 386 del 17/09/2020:

▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli	Dirigente della Centrale	Presidente
▪ Sig.ra Loredana Lotti	Collaboratore Amm.vo della Centrale	Componente e Segretario
▪ Sig. Roberto Boretti	Assistente Amm.vo della Centrale	Componente

Nella precedente seduta riservata del 2 novembre 2020 (verbale prot. n. 30894-2020) il Presidente del seggio di gara aveva disposto di attivare nei riguardi del RTI già costituito tra Beckman Coulter S.r.l. (mandataria), Innotec S.r.l. (mandante), The Binding Site S.r.l. (mandante), C.A.I. S.r.l. (mandante) e Scotta S.r.l. (mandante), partecipante al lotto 6 della procedura di gara indicata in epigrafe, il soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83, comma 9 del D.lgs. n. 50/2016 per le carenze di seguito indicate, assegnando un termine di dieci giorni per la regolarizzazione della documentazione amministrativa, decorrenti dalla ricezione della comunicazione di cui al prot. n. 31019 del 3/11/2020:

Ditta	Incompletezza rilevata	Integrazioni richieste (PEC prot. n. 31019 del 03/11/2020)
C.A.I. S.r.l.	DGUE incompleto relativamente alle informazioni concernenti i subappaltatori [rif. Parte II, sez. d, lett. 1b)] con indicazione le prestazioni o lavorazioni che si intende subappaltare e la relativa quota (espressa in percentuale) sull'importo contrattuale	Specificazione dei lavori edili e/o impiantistici che intende affidare in sub-appalto indicando la relativa quota (comunque inferiore al 40%) e la categoria SOA alla quale afferiscono i lavori da subappaltare

	DGUE incompleto relativamente all'elenco [rif. Parte IV, sez. C, lett. 1b)] delle principali forniture o dei principali servizi effettuati nel periodo 2017 – 2019 (con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati)	Elenco delle principali forniture/lavori eseguite nel triennio 2017/2018/2019
SCOTTA S.r.l.	DGUE incompleto relativamente all'indicazione del fatturato medio annuo globale specifico relativo al triennio 2017/2018/2019 [rif. Parte IV, sez. C, lett. 1a), 1b), 2a), 2b)]	Fatturato medio annuo globale e fatturato medio annuo specifico relativo al triennio 2017/2018/2019
	DGUE incompleto relativamente all'elenco [rif. Parte IV, sez. C, lett. 1b)] delle principali forniture o dei principali servizi effettuati nel periodo 2017 – 2019 (con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati)	Elenco delle principali forniture/lavori eseguite nel triennio 2017/2018/2019
THE BINDING SITE S.r.l.	DGUE incompleto relativamente all'elenco [rif. Parte IV, sez. C, lett. 1b)] delle principali forniture o dei principali servizi effettuati nel periodo 2017 – 2019 (con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati)	Elenco delle principali forniture/lavori eseguite nel triennio 2017/2018/2019

Il seggio di gara dà preliminarmente atto che la Ditta Beckman Coulter S.r.l., nella sua qualità di mandataria dell'RTI costituito, ha regolarmente fornito nel termine assegnato il riscontro alla predetta richiesta trasmettendo attraverso la piattaforma SinTel la documentazione richiesta (comunicazione ID 130953827 del 05/11/2020).

Il Seggio di gara procede quindi alla verifica del contenuto dei documenti forniti con le seguenti risultanze:

➤ **Soc. C.A.I. S.r.l.** (mandante RTI verticale)

- viene specificato che la Ditta in questione intende subappaltare le opere in cartongesso e posa pavimentazione in linoleum/pvc per una quota pari al 22% dell'importo contrattuale. Le attività descritte sono ricomprese nella categoria SOA OG-1, già in possesso della suddetta impresa (qualificata in proprio) così come risultante dalla certificazione SOA n. 56730 /10/00, rilasciata da CQOP S.p.A. in data 03/05/2023 per le categorie OG1 IV-BIS, OG11 IV-BIS, OS3 V, OS28 VI, OS30 III bis, OS18-A I, puntualmente inserita nella documentazione di gara e verificata dal Seggio di gara nel corso della precedente seduta riservata (verbale della IV seduta riservata amministrativa prot. n. 30849-2020). Trattasi, pertanto, di subappalto non necessario.
- È presente la dichiarazione relativa al fatturato medio annuo globale € 1.300.000,00 ed al fatturato medio annuo specifico € 1.300.000,00
- E' presente l'elenco dei principali lavori eseguiti nel triennio 2017/2018/2019

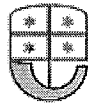
➤ **Soc. Scotta s.r.l.** (mandante RTI verticale)

- È presente la dichiarazione relativa al fatturato medio annuo globale € 2.950.134,00 ed fatturato medio annuo specifico € 2.954.357,70
- E' presente l'elenco dei principali lavori eseguiti nel triennio 2017/2018/2019

➤ **The Binding Site srl** (mandante RTI orizzontale):

- E' presente l'elenco delle principali forniture relative al triennio 2017/2018/2019

Alla luce delle verifiche effettuate il Seggio di Gara ritiene l'esito del soccorso istruttorio CONFORME.



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

www.acquistiliguria.it

Pertanto, il Seggio di gara ritiene ammettere l'RTI già costituito tra Beckman Coulter S.r.l. (mandataria), Innotec S.r.l., The Binding Site S.r.l., C.A.I. S.r.l. e Scotta S.r.l. (mandanti) al prosieguo della procedura di gara in epigrafe relativamente al lotto 6.

La seduta è tolta alle ore 11.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Presidente e RUP della procedura

Dott.ssa Tiziana TAZZOLI

Componente e Segretario

Sig.ra Loredana LOTTI

Componente

Sig. Roberto BORETTI



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

www.acquistiliguria.it

Dirigente Responsabile: Dott.ssa Tiziana TAZZOLI tel. 0105488553
E-mail: riccardo.zanella@regione.liguria.it
Referenti: Sig.a Loredana LOTTI tel. 010.5488546
E-mail: loredana.lotti@regione.liguria.it
Sig. Roberto BORETTI tel. 010.5488535
E-mail: roberto.boretti@regione.liguria.it

Prot. n. 33167 del 19/11/2020

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6. Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

SEDUTA PUBBLICA

Verbale di apertura della documentazione tecnica

Il giorno 19/11/2020, alle ore 11:25, presso la Sala riunioni della Centrale Regionale di Acquisto (d'ora innanzi anche CRA o Centrale), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si riunisce il Seggio di gara della procedura in oggetto, nominato con Determinazione del Direttore della CRA n. 386 del 17/09/2020, per l'apertura della documentazione amministrativa presentata, attraverso la piattaforma telematica Sintel (d'ora innanzi anche "Piattaforma" o "Sistema"), dalle Ditte concorrenti per la partecipazione alla procedura indicata in epigrafe.

Per il Seggio di gara sono presenti i Signori:

▪ Dott.ssa Tiziana Tazzoli	Dirigente della Centrale	Presidente
▪ Sig.ra Loredana Lotti	Collaboratore Amm.vo della Centrale	Componente e Segretario
▪ Sig. Roberto Boretti	Assistente Amm.vo della Centrale	Componente

La Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020 - e composta dai Sigg.ri:

Dott. Leonello Innocenti, Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi presso l' E.O. Ospedali Galliera, in qualità di Presidente;

Dott.ssa Angela Parodi, Dirigente Biologo presso l' ASL 3 "Genovese, in qualità di Componente;

Dott.ssa Valeria Visconti, Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio presso IRCCS Ospedale Policlinico San Martino – IST, in qualità di Componente;

Dott.ssa Monica Orgiazzi, Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi presso l' E.O. Ospedali Galliera, in qualità di Componente;

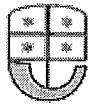
A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria – C.F. / P. IVA 02421770997

Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 4162

Sede operativa: Via G. D'Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8563

MAIL: direzione.alisa@regione.liguria.it PEC: cra@pec.alisa.liguria.it

pag. 1 di pag. 5



AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

2 di 5

Dott.ssa Laura Delfino, Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio presso IRCCS Ospedale Policlinico San Martino – IST, in qualità di Componente, partecipa alla seduta di apertura delle offerte tecniche in modalità videoconferenza,

Svolge funzione di Ufficiale Rogante il Dott. Mauro VESTRI, Collaboratore Amm.vo della Centrale

Presenza alla seduta, al solo fine di fornire il necessario supporto informatico per i collegamenti a distanza e la diretta streaming, il Sig. Alessandro Valdiserri della CRA.

Si dà atto che, a causa del perdurante stato emergenziale da diffusione epidemica in corso, al fine di osservare le misure adottate a tutti i livelli di governo per assicurare il distanziamento sociale e la prevenzione dal rischio di contagio da COVID-19, come previsto dal Disciplinare di gara e peraltro indicato altresì a mezzo avviso prot. n. RU/32461 del 13/11/2020, al fine di assicurare la pubblicità della presente seduta si fa applicazione di quanto stabilito nel Regolamento A.Li.Sa per il “lavoro a distanza delle commissioni giudicatrici e l’organizzazione delle sedute pubbliche delle gare telematiche” adottato con Determina n. 390 del 23/9/2020 al cui art. 4 “Organizzazione delle sedute pubbliche” è previsto che:

“1. Per le procedure telematiche oggetto del presente Regolamento, le sedute pubbliche si svolgono a porte chiuse, alla presenza del RUP e del Segretario... [...]”

2. Gli Operatori economici partecipanti alla procedura possono assistere alla diretta streaming delle sedute pubbliche.

3. Nella comunicazione della seduta pubblica che viene inviata ai partecipanti, la Centrale trasmette le istruzioni per assistere alla diretta streaming corredate dalle informazioni ex art. 13 del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD).

4. Le videoconferenze inerenti alle sedute pubbliche vengono registrate esclusivamente per finalità di trasparenza amministrativa, quale elemento di supporto per la redazione del verbale al fine di superare eventuali criticità di natura tecnica che potrebbero insorgere durante il collegamento e quale elemento probatorio in caso di eventuale contenzioso”.

Pertanto, con il medesimo avviso, pubblicato nell’area documentazione di gara della piattaforma Sintel e sul profilo del committente www.acquistiliguria.it è stato comunicato il seguente link a cui accedere per poter assistere in remoto alla seduta pubblica:

www.youtube.com/channel/UC7FNcGuVVgU8UQFETf_NPaA/live

Il Presidente del Seggio di gara, constatata la regolare costituzione del Seggio, dichiara aperta la seduta e dà preliminarmente atto che:

- con Determinazione n. 196 del 20/04/2020 è stata indetta la gara di cui in epigrafe, fissando il termine per la presentazione delle offerte alle ore 17:00 del 15/07/2020;
- con Determinazioni n. n. 274 del 11/06/2020 e n. 323 del 17/07/2020, si è proceduto alla rettifica di parte della documentazione di gara ed è stato prorogato il termine di presentazione delle offerte fino alla nuova scadenza alle ore 17:00 del 15/09/2020;
- con Determinazione n. 465 del 10/11/2020, il cui contenuto si richiama, si è provveduto all’ammissione alla fase tecnica di tutte le Ditte offerenti così come di seguito riportato:

A.Li.Sa. – Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria – C.F. / P. IVA 02421770997

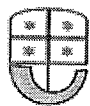
Sede legale: Piazza della Vittoria, n. 15, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 4162

Sede operativa: Via G. D’Annunzio n. 64, 16121 Genova (GE) – Tel. 010 548 8562 – 8563

MAIL: direzione.alisa@regione.liguria.it PEC: cra@pec.alisa.liguria.it

pag. 2 di pag. 5

mm



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

3 di 5

DITTA PARTECIPANTE	LOTTE PARTECIPATI	STATO
Abbott S.r.l.	1 - 3 - 4 - 5	AMMESSA
R.T.I. non ancora costituito tra Beckman Coulter S.r.l. (mandataria) e Innotec S.r.l. (mandante)	2 - 4	AMMESSO
R.T.I. già costituito tra Beckman Coulter S.r.l. (mandataria), Innotec S.r.l., The Binding Site S.r.l., C.A.I. S.r.l. e Scotta S.r.l. (mandanti)	6	AMMESSO
Roche Diagnostics S.p.A.	1 - 3 - 4 - 5	AMMESSA
R.T.I. non ancora costituito tra Roche Diagnostics S.p.A. (mandataria) e Edilpiazzatorre S.r.l. (mandante)	6	AMMESSO
Siemens Healthcare srl	3 - 4 - 5	AMMESSA

Il RUP comunica che nel corso della seduta pubblica si procederà anzitutto a verificare, tramite piattaforma Sintel, la presenza sul sistema dei documenti componenti l'offerta tecnica richiesti dal Disciplinare di Gara, nonché la presenza e la validità della firma digitale sui documenti medesimi (laddove richiesta).

Il Disciplinare di Gara prevedeva i seguenti documenti costituenti l'offerta tecnica:

1. Offerta Tecnica *comprendente Relazione preliminare, la Relazione tecnica ed il Progetto di massima*
2. Modello M.5 Dichiarazione di Offerta Tecnica e suo allegato
3. Modello M5-bis-Questionario tecnico
4. Schede Tecniche strumentazione
5. Manuali di funzionamento strumentazione
6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili
7. Certificazioni
8. Documentazione sistema informatico (*Documentazione attestante le caratteristiche tecniche del sistema informatico (Middleware), ivi compreso il video tutorial ovvero il link per l'accesso via web alla dimostrazione delle funzionalità del sistema proposto, i protocolli informatici di interfacciamento al LIS ed alle altre strumentazioni presenti nei presidi, incluso il SW di gestione del magazzino*)
9. Documentazione reflui *comprendente certificazione delle categorie di reflui prodotti, modalità di scarico e di quantificazione dei reflui*
10. Piano Assistenza Tecnica



AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

4 di 5

11. Piano di Formazione
12. Dichiarazione di impegno/disponibilità aggiornamenti tecnologici - Allegato M.4
13. Offerta Economica Silente - *non risultando, per mero errore, presente a sistema lo slot relativo all'Offerta Economica Silente, è stato comunicato agli OO.EE. di inserire il relativo file nel campo della piattaforma Sintel denominato "Modello M5 Dichiarazione offerta tecnica e suo allegato", unitamente al modelli "M5 - Dichiarazione offerta tecnica" e suo allegato (risposta al quesito n. 164 di cui al prot. n. 18490-2020)*
14. Dichiarazione di secretazione della documentazione tecnica.

Il Seggio di Gara procede quindi all'apertura sulla piattaforma telematica Sintel delle buste contenenti la documentazione tecnica prodotta dalle Ditte partecipanti. L'esito della verifica è riportato nel file excel allegato al presente verbale generato in automatico dalla piattaforma Sintel per ogni lotto.

Al termine delle operazioni il Presidente del Seggio dà atto che, per tutte le Ditte offerenti, risulta conforme la presenza a sistema della documentazione tecnica richiesta dalla lex specialis di gara.

I contenuti della documentazione tecnica saranno esaminati in successive sedute riservate dalla commissione di esperti nominata da A.Li.Sa, come prevede il Disciplinare di gara, al fine di: verificare l'idoneità tecnica dei prodotti offerti, dichiarare l'ammissibilità degli offerenti alle successive fasi di gara e assegnare i relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel disciplinare.

Di dette operazioni verrà redatto apposito verbale e sarà data comunicazione agli offerenti (ammessi ed esclusi) ai sensi dell'art. 76, comma 2bis. D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Alle ore 12:29 il Presidente, dopo aver rilevato e dichiarato che sono stati 32 i collegamenti alla seduta odierna in diretta streaming sul canale youtube ed avendo il Seggio esaurito gli adempimenti previsti dalla lex specialis di gara nella presente fase, dichiara chiusa la seduta pubblica.

La registrazione della seduta pubblica è comunque consultabile sul canale you tube di A.Li.Sa. C.R.A.

Consta il presente verbale di n. 5 (cinque) pagine, oltre gli allegati.

Il presente verbale viene pubblicato sulla piattaforma Sintel, nell'area Documentazione di Gara accessibile dal "dettaglio" della procedura e sul profilo istituzionale della Centrale Regionale di Acquisto all'indirizzo www.acquistiliguria.it

Letto, confermato e sottoscritto.

Genova, 19/11/2020

Presidente e Ufficiale Rogante

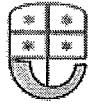
Dott.ssa Tiziana TAZZOLI

Componente/Segretario

Sig.ra Loredana LOTTI

Two handwritten signatures are present, each on a horizontal line. The first signature is in cursive and appears to be 'Tiziana Tazzoli'. The second signature is also in cursive and appears to be 'Loredana Lotti'.

Handwritten initials, possibly 'm.m.', located in the bottom right corner of the page.



Alisa

Sistema Sanitario Regione Liguria

AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

5 di 5

Componente

Sig. Roberto BORETTI



L'Ufficiale Rogante

Dott. Mauro VESTRI


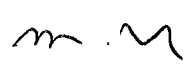



All.ti

Report comparazione offerte piattaforma Sintel Lotti 1-2-3-4-5-6



Requisiti tecnici	Roche Diagnostics S.p.A.	Abboti S.r.l.
Modalita' di partecipazione	Forma singola	Forma singola
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare	Da valutare
Offerta Tecnica	1) OFF_TECNICA.zip	1. Offerta Tecnica Lotto 1.zip
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e Modello M5bis Questionario tecnico	2) MOD_M5 e ALL-13) OFF_SIL_MOD_M6.zip	2. Modello M5 e 13. Offerta Silente Lotto 1.zip
Modello M5bis Questionario tecnico	3) Lotto 1 Modello M5bis Questionario tecnico.pdf.p7m	Lotto 1 Modello M5bis - Questionario tecnico.pdf.p7m
Schede tecniche strumentazione	4) ST_STRUMENTAZIONE.zip	4. Schede tecniche strumentazione.zip
Manuali funzionamento strumentazione	5) MANUALI_STRUM.zip	5. Manuali di funzionamento strumentazione.zip
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6) ST_E_SDS_PROD.zip	6. Schede tecniche e schede sicurezza.zip
Certificazioni tecniche	7) CERTIFICAZIONI.zip	7. Certificazioni.zip
Documentazione reflui	9) DOC_REFLUI.zip	Documentazione reflui.zip
Piano Assistenza Tecnica	10) PIANO_AT.zip	Relazione Assistenza Tecnica Lotto 1.pdf.p7m
Piano di formazione	11) PIANO_FORMAZ.zip	Piano di Formazione Lotto 1.pdf.p7m
Documentazione Sistema Informativo	8) DOC_SIST_INFORM.zip	Documentazione Sistema Informativo.zip
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12) Modello M4 - Dich aggiornam tecnologico.pdf.p7m	Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	14) DIC_SECRET e altri doc.zip	Dichiarazione segreti tecnici e commerciali.pdf.p7m
Punteggio totale	Da valutare	Da valutare

Requisiti tecnici	Beckman Coulter S.r.l.
Modalita' di partecipazione	ALISA LOTTI 2 4
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare
Offerta Tecnica	1-Offerta.zip Da valutare
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	2new-M5 dich tec + off silente.zip -
Modello M5bis Questionario tecnico	3-M5bis quest. tec.zip -
Schede tecniche strumentazione	4-sch strum.zip -
Manuali funzionamento strumentazione	5-manuali.zip -
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6-sch tec e sic rea.zip -
Certificazioni tecniche	7-certific.zip -
Documentazione reflui	9-doc reflui.zip -
Piano Assistenza Tecnica	10-piano a.t.zip -
Piano di formazione	11-piano formazione.zip -
Documentazione Sistema Informatico	8-doc sist infor.zip -
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12-M4 disp agg tec.zip -
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	14-dich secret.zip -
Punteggio totale	Da valutare

m. s. de // B

Requisiti tecnici	Siemens Healthcare srl	Roche Diagnostics S.p.A.
Modalita' di partecipazione	Forma singola	Forma singola
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare	Da valutare
Offerta Tecnica	1. Relazione Preliminare Relazione Tecnica	1) L3_OFF_TECNICA.zip
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	2. Modello M5 e relativi allegati forniti con la doc di gara.7z	2) L3_MOD_M5 e ALL-13)_OFF_SIL_MOD_M6.zip
Modello M5bis Questionario tecnico	tecnico.pdf.p7m	tecnico.pdf.p7m
Schede tecniche strumentazione	4. Schede Tecniche Strumentazione.7z	4) L3_ST_STRUMENTAZIONE.zip
Manuali funzionamento strumentazione	5. Manuali.7z	5) L3_MANUALI_STRUM.zip
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6. Sch Tecn e Sicur Reag e Consum.7z	6) L3_ST_E_SDS_PROD.zip
Certificazioni tecniche	7. Certificaz CE.7z	7) L3_CERTIFICAZIONI.zip
Documentazioni reflui	DOCUMENTAZIONE	9) L3_DOC_REFLUI.zip
Piano Assistenza Tecnica	Assistenza Tecnica Alisa Loto 3.pdf.p7m	10) L3_PIANO_AT.zip
Piano di formazione	10. Piano Formazione.7z	11) L3_PIANO_FORMAZ.zip
Documentazione Sistema Informativo	video.7z	8) L3_DOC_SIST_INFORM.zip
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m	12) L3_Modello M4 - Dich aggiornamento tecnologico.pdf.p7m
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	Dich. segreti tecnici.pdf.p7m	14) L3_DIC_SECRET_e_altri_doc.zip
Punteggio totale	Da valutare	Da valutare

Requisiti tecnici	Abbott S.r.l.
Modalita' di partecipazione	Forma singola
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare
Offerta Tecnica	1. Offerta Tecnica Loto 3.zip
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	2. Modello M5 e 13. Offerta economica silente_Loto 3.zip
Modello M5bis Questionario tecnico	tecnico.pdf.p7m
Schede tecniche strumentazione	4. Schede tecniche strumentazione.zip
Manuali funzionamento strumentazione	5. Manuali.zip
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6. Schede tecniche e sicurezza.zip
Certificazioni tecniche	7) Certificazioni.zip
Documentazione reflui	9. Documentazione reflui.zip
Piano Assistenza Tecnica	10. Piano di Assistenza Loto 3.pdf.p7m
Piano di formazione	11. Piano di Formazione Loto 3.pdf.p7m
Documentazione Sistema Informativo	Informatico.zip
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12. Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	14. Dichiarazione segreti tecnici e
Punteggio totale	Da valutare

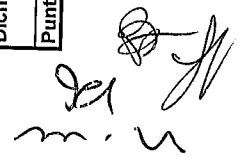
m. sp. /

Requisiti tecnici		Beckman Coulter S.r.l.		Siemens Healthcare srl	
Modalita' di partecipazione	ALISA LOTTI 2 4	Forma singola		Forma singola	
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare	Da valutare		Da valutare	
Offerta Tecnica	1-Offerta.zip	Da valutare		1.Relazione Preliminare Relazione Tecnica	Da valutare
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	2-M5 dich tec + off silente.zip	-		2.Modello M5 e allegato.7z	-
Modello M5bis Questionario tecnico	3-M5bis quest.tec.zip	-		Lotto 4_Modello M5bis - Questionario	-
Schede tecniche strumentazione	4-Schede tecniche strum.zip	-		4.Schede Tecniche Strumentazione.7z	-
Manuali funzionamento strumentazione	5-Manuali operatore.zip	-		5.Manuali.7z	-
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6-sch tec e sic rea.zip	-		6.Sch Tec e Sicur Reeg e Consum.7z	-
Certificazioni tecniche	7-certific.zip	-		7.Certificaz CE.7z	-
Documentazione reagenti	9-doc.reflui.zip	-		DOCUMENTAZIONE	-
Piano Assistenza Tecnica	10-piano a.t.zip	-		Assistenza Tecnica Alisa Lotto 4.pdf.p7m	-
Piano di formazione	11-piano formazione.zip	-		10.Piano Formazione.7z	-
Documentazione Sistema Informativo	8-doc sist.infor.zip	-		11.Documentazione Sistema Informativo +	-
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12-M4 disp agg tec.zip	-		Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento	-
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	14-dich secret.zip	-		Dich. segreti tecnici.pdf.p7m	-
Punteggio totale	Da valutare	-		Da valutare	-

Requisiti tecnici		Roche Diagnostics S.p.A.		Abbott S.r.l.	
Modalita' di partecipazione	Forma singola	Forma singola		Forma singola	
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare	Da valutare		Da valutare	
Offerta Tecnica	1) L4 OFF TECNICA.zip	Da valutare		1. Offerta tecnica Lotto 4.zip	Da valutare
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	SIL_MOD M6.zip	-		Silente Lotto 4.zip	-
Modello M5bis Questionario tecnico	3) L4_Modello M5bis - Questionario tecnico.pdf.p7m	-		3. Lotto 4_Modello M5bis - Questionario tecnico Lotto 4.pdf.p7m	-
Schede tecniche strumentazione	4) L4 ST STRUMENTAZIONE.zip	-		4. Schede tecniche strumentazione Lotto	-
Manuali funzionamento strumentazione	5) L4 MANUALI STRUMI.zip	-		Lotto 4.zip	-
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6) L4 ST E SDS_PROD.zip	-		6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili.pdf.zip	-
Certificazioni tecniche	7) L4 CERTIFICAZIONI.zip	-		7) Certificazioni tecniche.zip	-
Documentazione reagenti	9) L4 DOC_REFLUI.zip	-		9. Documentazione reagenti.zip	-
Piano Assistenza Tecnica	10) L4 PIANO_AT.zip	-		Piano Assistenza Tecnica Lotto 4 .pdf.p7m	-
Piano di formazione	11) L4 PIANO FORMAZIONE.zip	-		11. Piano di Formazione Lotto 4 .pdf.p7m	-
Documentazione Sistema Informativo	8) L4 DOC_SIST_INFORMI.zip	-		8. Documentazione Sistema Informativo.zip	-
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12) L4_Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m	-		12. Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m	-
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	14) L4 DIC_SECRET_e_altri_doc.zip	-		14. Dichiarazione segreti tecnici e commerciali.pdf.p7m	-
Punteggio totale	Da valutare	-		Da valutare	-


Modalita' di partecipazione	Forma singola	Forma singola
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare	Da valutare
Offerta Tecnica	1. Relazione Preliminare Relazione Tecnica e Progetto.7z 2. Modello M5 e allegato.7z	Da valutare 1)_L5_OFF_TECNICA .zip
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	Lotto 5_ Modello M5bis - Questionario	2)_L5_MOD_M5 e ALL-(13)_OFF
Modello M5bis Questionario tecnico	4. Schede Tecniche Strumentazione.7z	SIL_ MOD_M6.zip
Schede tecniche strumentazione	5. Manuali.7z	3)_L5_Modello M5bis - Questionario
Manuali funzionamento strumentazione	6. Sch Tecn e Sicur Reag e Consum.7z	4)_L5_ST_STRUMENTAZIONE.zip
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e Certificazioni tecniche	7. Certificaz CE.7z	5)_L5_MANUALI_STRUM.zip
Documentazione reflui	DOCUMENTAZIONE REFLUI LOTTO5.pdf.p7m	6)_L5_ST_E_SDS_PROD.zip
Piano Assistenza Tecnica	10. Piano Formazione.7z	7)_L5_CERTIFICAZIONI.zip
Piano di formazione	11. Documentazione Sistema Informativo + video.7z	8)_L5_DOC_REFLUI.zip
Documentazione Sistema Informativo	Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m	9)_L5_DOC_REFLUI.zip
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	Dich. segreti tecnici.pdf.p7m	10)_L5_PIANO_AT.zip
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	Da valutare	11)_L5_PIANO_FORMAZ.zip
Punteggio totale	Da valutare	8)_L5_DOC_SIST_INFORM.zip 12)_L5_Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m 14)_L5_DIC_SECRET_e_almi_doc.zip

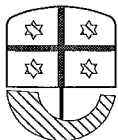
Requisiti tecnici	Abbott S.r.l.
Modalita' di partecipazione	Forma singola
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare
Offerta Tecnica	1. Offerta Tecnica Lotto 5.zip
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	2. Modello 5 e Offerta Silente Lotto 5.zip
Modello M5bis Questionario tecnico	3. Lotto 5_ Modello M5bis - Questionario tecnico.pdf.p7m
Schede tecniche strumentazione	4. Schede tecniche strumentazione Lotto 5.zip
Manuali funzionamento strumentazione	5. Manuale funzionamento strumentazione Lotto 5.zip
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili.zip
Certificazioni tecniche	7. Certificazioni.zip
Documentazione reflui	9. Documentazione reflui.zip
Piano Assistenza Tecnica	10. Piano Assistenza Tecnica Lotto 5.pdf.p7m
Piano di formazione	11. Piano di Formazione Lotto 5.pdf.p7m
Documentazione Sistema Informativo	8. Documentazione Sistema Informativo.zip
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12. Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	Dichiarazione segreti tecnici e commerciali.pdf.p7m
Punteggio totale	Da valutare



Requisiti tecnici	Beckman Coulter S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.
Modalità di partecipazione	ALISA LOTTO 6 (RTI)	ROCHE DIAGNOSTICS RTI
Ammissione alla fase successiva?	Da valutare	Da valutare
Offerta Tecnica	1-Offerta.zip	1)_OFF_TECNICA.zip
Modello M5 - Dichiarazione Offerta Tecnica e allegato	2-M5 dich tec-off silente.zip	2)_MOD_M5 e ALL-13)_OFF_SIL_MOD_M6.zip
Modello M5bis Questionario tecnico	3-M5bis quest tec.zip	3) Lotto 6 Modello M5bis - Questionario tecnico.pdf.p7m
Schede tecniche strumentazione	4-sch strum.zip	4) ST STRUMENTAZIONE.zip
Manuali funzionamento strumentazione	5-manuali.zip	5)_MANUALI_STRUM.zip
Schede tecnica e di sicurezza reagenti e consumabili	6-sch tec e sic rea.zip	6) ST E SDS PROD.zip
Certificazioni tecniche	7-certific.zip	7)_CERTIFICAZIONI.zip
Documentazione reflui	9-doc reflui.zip	9)_DOC_REFLUI.zip
Piano Assistenza Tecnica	10-piano a.t.zip	10) PIANO AT-.zip
Piano di formazione	11-piano formazione.zip	11) PIANO FORMAZ.zip
Documentazione Sistema Informativo	8-doc sist.infor.zip	8)_DOC_SIST_INFORM.zip
Dichiarazione di aggiornamento tecnologico - Modello M4	12-M4 disp agg tec.zip	12) Modello M4 - Dichiarazione aggiornamento tecnologico.pdf.p7m
Dichiarazione secretazione offerta tecnica	14-dich secret.zip	14)_DIC_SECRET_e_altri_doc.zip
Punteggio totale	Da valutare	Da valutare

mi. 3





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Genova, 28/10/2021

Prot. n. NP/2021/341583

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
 Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

VENTIQUATTRESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE
GIUDICATRICE

Verbale del 27/10/2021

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 27/10/2021, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi

Verano
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

E' presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

Preliminarmente si dà atto che la Commissione, alla ripresa delle sedute sospese per il periodo estivo tenuto conto dell'accavallamento dei congedi programmati dei componenti, ha affrontato i motivi tecnici del ricorso di Roche avverso l'aggiudicazione del lotto 1 alla Soc. Abbott S.r.l.

Pertanto la Commissione riprende in data odierna i lavori avviando la valutazione dei requisiti minimi previsti per il Lotto 3 "Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica", al quale concorrono le Imprese Abbott S.r.l., Roche Diagnostics S.p.A. e Siemens Healthcare S.r.l. (verbale della seduta pubblica di apertura della documentazione amministrativa prot. n° 26144 del 21/09/2020 e verbale n. 33167 del 19/11/2020 di apertura della documentazione tecnica).

Gli uffici della CRA hanno predisposto una scheda per ciascun partecipante, inviata a tutti i commissari, riportante i requisiti minimi previsti ai fini dell'ammissibilità dei concorrenti.

Ciascun Commissario conferma di aver ricevuto il materiale inviato e, avendo tutti esaminato la documentazione della Ditta Roche Diagnostics S.p.A., il Collegio procede all'accertamento della presenza dei requisiti obbligatori nella proposta progettuale dalla stessa presentata.

La Commissione in relazione ai successivi punti manifesta quanto segue:

Descrizione della fornitura punto 19 "Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica" la Commissione rileva che lo strumento MAGLUMI non effettua diluizione in automatico. Si richiama al riguardo la risposta al quesito post-indizione n. 184 (pubblicato con nota prot. 18490-2020) dove veniva chiarito dal tavolo tecnico che la richiesta era da ritenersi riferita ai soli test per i quali era possibile tale autodiluizione. La Commissione ritiene il parametro soddisfatto concordando che l'automazione nei passaggi di diluizione non possa essere estesa a tutti i campioni bensì ai soli test che la consentano (vedi anche verbale prot. 7537 del 04/03/2021 valutazione Lotto 6)

Requisiti generali – punti I "Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata" dalla disamina del progetto, la Commissione, ha rilevato, conformemente alle previsioni del Capitolato, la presenza dell'area di validazione presso il laboratorio Hub dell'Osp. Celesia. Tuttavia la stessa risulta collocata in un'area che nelle planimetrie originarie era individuata quale "spazio riservato ai Coordinatori" nè si evince se e dove gli stessi vengano riallocati. La Commissione, pertanto manifesta la necessità di richiedere un chiarimento in relazione alla destinazione d'uso di tale spazio ed all'eventuale destinazione dei Coordinatori in altro locale non individuato nelle planimetrie presentate.

Alle ore 12,45, terminata la disamina delle Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni - 1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a) la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi, in data 10/11/2021 per la prosecuzione degli stessi.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



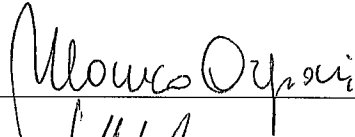
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



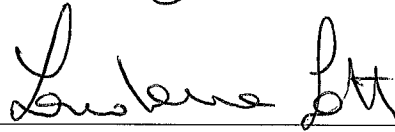
Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

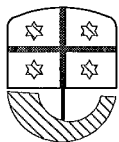


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA

DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Prot. 2021-0094501 del 15/12/2021

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

VENTICINQUESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 17/11/2021

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 17/11/2021, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

È presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

Preliminarmente si dà atto che la seduta programmata in data 10/11 u.s. è stata rinviata a causa dell'assenza di uno dei componenti,

Pertanto la Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 27/10. Al riguardo il Segretario informa che la Soc Roche Diagnostics S.p.A, a seguito di richiesta di chiarimenti PG/2021/354147 del 05/11/2021, con comunicazione ID Sintel 147.330.254 del 09/11/2021, agli atti della Stazione Appaltante, ha dichiarato che in fase di progettazione *"è stata prevista la realizzazione dell'area di validazione all'interno dello stesso locale destinato ai coordinatori in quanto tale spazio presenta una volumetria adeguata ad ospitare l'arredo necessario sia alla validazione che ai coordinatori. Tali arredi, necessari ai coordinatori, non sono stati rappresentati negli elaborati di gara in quanto non facenti parte della fornitura, ma si conferma comunque nella figura allegata la possibile coesistenza fisica degli arredi previsti nello spazio indicato"*. La Commissione, visto l'elaborato grafico allegato alla risposta ai chiarimenti sopracitata, conferma la presenza del requisito minimo, riservandosi ulteriori valutazioni in merito alla funzionalità della proposta progettuale in sede di attribuzione del punteggio tecnico.

La Commissione quindi prosegue la disamina della documentazione presentata dalla Ditta Roche Diagnostics S.p.A. e, segnatamente a partire dalle Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni - 2. Sistema analitico integrato (b).e seguenti.

La verifica è riportata a cura del Segretario nella scheda appositamente predisposta dagli Uffici SUAR ove sono riportate punto per punto le specifiche tecniche indicate nel capitolato per il lotto 3.

In riferimento al requisito minimo di cui al **punto 5b) "Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale"** i Componenti stabiliscono di rinviare ogni valutazione a successiva seduta al fine di verificare più compiutamente la presenza della percentuale minima richiesta.

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A stylized signature.
 - Middle right: The word "Loro" written vertically.
 - Bottom: Several other handwritten initials and signatures.

Concluso l'accertamento della conformità della proposta progettuale di Roche alle caratteristiche di minima la Commissione decide di avviare l'analisi della documentazione presentata dalla Ditta Abbott S.r.l.

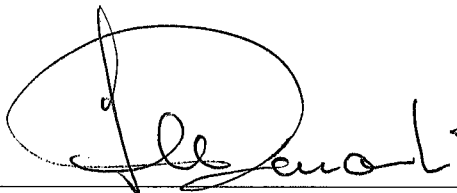
La Commissione, in relazione al requisito minimo di cui alla sezione **Descrizione della fornitura punto 19 "Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica"** rileva che anche lo strumento LIAISON (così come il MAGLUMI offerto da Roche) non effettua diluizione in automatico.

Anche in questo caso si richiama la risposta al quesito post-indizione n. 184 (pubblicato con nota prot. 18490-2020) dove veniva chiarito dal tavolo tecnico che la richiesta era da ritenersi riferita ai soli test per i quali era possibile tale autodiluizione. La Commissione ritiene il parametro soddisfatto concordando che l'automazione nei passaggi di diluizione non possa essere estesa a tutti i campioni bensì ai soli test che la consentano (vedi anche verbale prot. 7537 del 04/03/2021 valutazione Lotto 6)

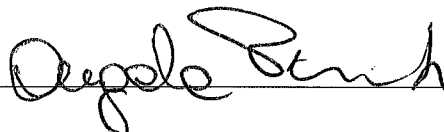
Alle ore 13.30, terminata la disamina delle caratteristiche di minima di cui ai **"Requisiti generali"** la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi alla data del 15/12/2021 per la prosecuzione degli stessi.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



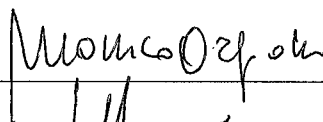
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



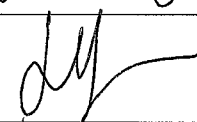
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



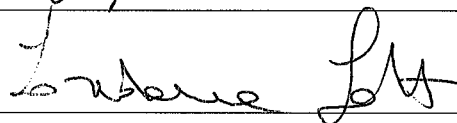
Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

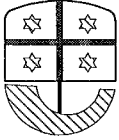


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE

Prot. 2021-0094501 del 15/12/2021

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

VENTISEIESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 15/12/2021

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 15/12/2021, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

sa *Colz* *40* *A* *del*

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

È presente per la SUAR la Dott.ssa Tiziana Tazzoli, in qualità di RUP della procedura che procede anche a verbalizzare la seduta in qualità di Segretario.

In apertura di seduta la Commissione, anche alla luce di quanto emerso nell'ambito del contenzioso promosso da Roche Diagnostics nanti il TAR Liguria relativamente alla mancanza della certificazione CE dell'unità Storage Module Twin, verifica che il certificato non risulta presente neanche nella documentazione tecnica relativa al lotto 3 e, pertanto, ritiene di attivare il soccorso procedimentale al fine di acquisire la documentazione mancante.

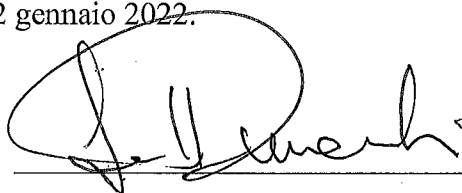
La Commissione procede quindi nell'esame della documentazione tecnica della Ditta Abbott per la verifica dei requisiti tecnici minimi.

La verifica è riportata a cura del Segretario nella scheda appositamente predisposta dagli Uffici SUAR ove sono riportate punto per punto le specifiche tecniche indicate nel capitolato per il lotto 3.


Alle ore 12:00 la Commissione termina l'esame dei requisiti minimi per l'offerta tecnica di Abbott e aggiorna i lavori alla seduta del 12 gennaio 2022.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente




Dott.ssa Angela Parodi
Componente



Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

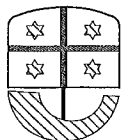


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Dott.ssa Tiziana Tazzoli
Segretario





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

VENTISETTESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 20/04/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 20/04/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Obino
Carl AP DP
MP oa

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

Sono presenti per la SUAR la Dott.ssa Tiziana Tazzoli, RUP della procedura e la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

Preliminarmente si dà atto che le sedute della Commissione sono state sospese a seguito di assenza per malattia di uno dei suoi Componenti e pertanto i lavori riprendono in data odierna.

Il Segretario dà atto che, a seguito dell'attivazione del soccorso procedimentale avviato nei confronti della Ditta Abbott S.r.l. per l'acquisizione della certificazione CE dell'unità Storage Module Twin (verbale 26^a seduta riservata prot. 2021-0094501 e richiesta Prot-2022-0001017), l'O.E. ha fornito la certificazione richiesta (comunicazione ID Sintel 149711972 dell'11/01/2022), precisando che trattasi dei medesimi documenti depositati nel giudizio promosso da Roche Diagnostics S.p.A. dinanzi al TAR Liguria. Conformemente al giudizio del TAR, che ha ritenuto la mancata produzione della citata certificazione una mera carenza documentale la cui correzione è sanabile mediante soccorso istruttorio (T.A.R. Liguria, sez. I, 01 dicembre 2021 n. 669), la carenza si intende sanata ed il requisito soddisfatto.

Il Collegio avvia ora la disamina della documentazione tecnica della Ditta Siemens Healthcare S.r.l. per la verifica dei requisiti minimi previsti per il Lotto 3 "Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica".

La verifica è riportata a cura del Segretario nella scheda tecnica appositamente predisposta dagli Uffici SUAR, ove sono riportate punto per punto le specifiche tecniche indicate nel Capitolato per il lotto 3.

La Commissione in relazione ai successivi punti manifesta quanto segue:

Descrizione della fornitura punto 16 "Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione" la Commissione dà atto che l'operatore economico riporta i grafici di simulazione del TAT per l'area analitica di Chimica e Immunometria per campioni di routine ma non si evince il dato riferito al TAT per le urgenze.

Handwritten signatures of the commission members, including the President and the Secretary.

Requisiti generali – punto F “Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso” dalla disamina della documentazione presentata (Relazione preliminare pag. 30 e Relazione Tecnica. pag. 103) non si evince la conformità ai valori minimi di esposizione fissati dall’art. 189 D.Lgs. n. 81/2008.

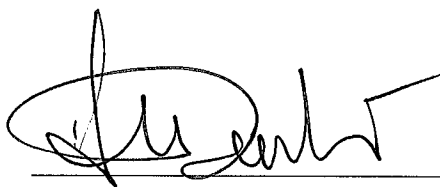
La Ditta concorrente infatti esplicita le modalità con cui intende contenere la rumorosità che, per i laboratori degli Ospedali Celesia, Villa Scassi e Voltri, consiste nella realizzazione di controsoffittatura con l’impiego di pannelli fonoassorbenti aventi caratteristiche innovative rispetto all’utilizzo di controsoffitto tradizionale (con un valore medio di riduzione del rumore pari a -5,6 dB) mentre per i laboratori degli Ospedali Micone e Gallino viene proposta l’installazione di un baffle fonoassorbente ma, per entrambe le proposte, non è stato individuato il valore totale di esposizione al rumore.

La Commissione quindi stabilisce di richiedere all’O.E. in quale parte della documentazione sono indicati i dati di che trattasi ovvero come possano essere ricavati sulla base delle specifiche fornite.

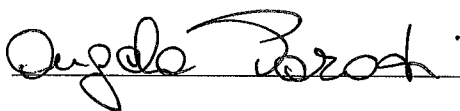
Alle ore 13:00, terminata la disamina delle Caratteristiche di cui al paragrafo “Descrizione della fornitura” minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni - 1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a) la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi, in data 04/05/2021 per la prosecuzione degli stessi.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



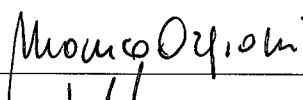
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



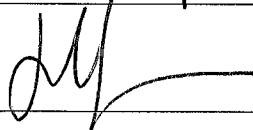
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente



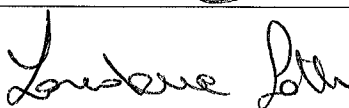
Dott.ssa Laura Delfino
Componente

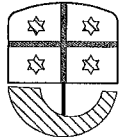


Dott.ssa Tiziana Tazzoli
RUP



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



Allegati:

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

VENTOTTESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 11/05/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 11/05/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Corneo

Con

no

AP

JP

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

La Dott.ssa Valeria Visconti partecipa alla seduta in collegamento Skype.

È presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

Preliminarmente si dà atto che la seduta programmata in data 04/05 u.s. è stata rinviata a causa dell'indisponibilità di uno dei componenti.

Pertanto la Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 20/04, a partire dalle Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni - 2. Sistema analitico integrato (b) e seguenti.

La verifica è riportata a cura del Segretario nella scheda appositamente predisposta dagli Uffici SUAR ove sono riportate punto per punto le specifiche tecniche indicate nel capitolato per il lotto 3.

Alle ore 13.20, concluso l'accertamento della conformità della proposta progettuale di Siemens Healthcare S.r.l. la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi alla data del 18/05/2022 per la prosecuzione degli stessi.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



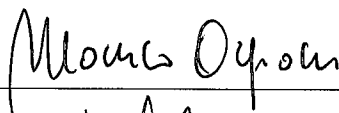
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



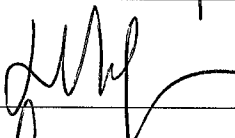
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



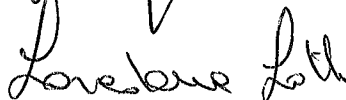
Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente



Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

VENTINOVESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 18/05/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 18/05/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Uscio

Leh Ho

A 20

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

Sono presenti per la SUAR la Dott.ssa Tiziana Tazzoli, RUP della procedura e la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

La Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 11/05/2022.

In relazione ai punti che nel corso seduta del 27/04/2022 erano stati oggetto chiarimento, la Commissione, all'esito degli approfondimenti forniti dall'O.E. con nota ID 154.456.159 del 13-05-2022, stabilisce quanto segue:

Descrizione della fornitura punto 16 "Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione": il requisito si intende soddisfatto in quanto il dato prodotto per il TAT (routine e urgenze) risulta comunque inferiore ai 60 minuti richiesti dal capitolato tecnico per le urgenze. Residua una quota parte di analiti per i quali viene indicato un TAT di 73,75 minuti al 95° percentile. Tuttavia, considerato che le urgenze sono processate prioritariamente rispetto alla routine (STAT) i tempi per routine e urgenze risultano in linea con quanto richiesto dal capitolato tecnico.

Requisiti generali – punto F "Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso": la Ditta indica i documenti (schede tecniche) degli strumenti per i quali viene riportato il dato, inferiore al limite richiesto, mentre per quanto concerne Aptio Automation, sulla base delle specifiche fornite nel manuale utente (capitolo 1-13, pagina 31 del file PDF), il sistema risulta conforme alla Direttiva 2006/42/CE - Direttiva Macchina ai sensi della quale non è obbligatorio riportare nel manuale i valori di emissione sonora qualora conformi alla normativa vigente. Il requisito viene pertanto ritenuto soddisfatto.

Sempre in riferimento ai **Requisiti generali**, il Collegio rappresenta che in relazione alla prescrizione del Capitolato: **"Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione"**, a seguito di ulteriore controllo non è stata rinvenuta della documentazione prodotta la certificazione corrispondente all'analisi del refluo unico derivante dal sistema di trattamento HINDRA, citata nel doc. "documentazione reflui lotto 3, pag. 4 come allegato e, pertanto decide di richiedere un chiarimento.

I Componenti della Commissione, in relazione all'offerta tecnica della Ditta Roche Diagnostics S.p.A. e, segnatamente al punto **punto 5b) "Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale"**, lasciato in sospenso durante la seduta del 17/11/2021 (Verbale Prot. 2021-0094501 del 15/12/2021), riferiscono che dal conteggio eseguito risultano pronti all'uso n. 128 reagenti corrispondenti al 98,46% del totale (n. 130 reagenti). Il requisito richiesto è pertanto ritenuto presente.


La Commissione Giudicatrice avendo conclusa la fase di accertamento delle condizioni di ammissibilità, decide di procedere, per tutti gli operatori concorrenti, all'inserimento, nei relativi files Excel di valutazione qualitativa, dei dati afferenti i parametri premianti per i quali è prevista l'attribuzione del punteggio in base al criterio Q3 (valori numerici)

Alle ore 13.10, arrivati al requisito D3, la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi alla data del ~~18/12/2021~~¹ per la prosecuzione degli stessi. * 01-06-2022 JJ

La tabella riepilogativa delle risultanze dei lavori viene conservata agli atti della Centrale e sarà allegata al verbale conclusivo dell'attività valutativa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



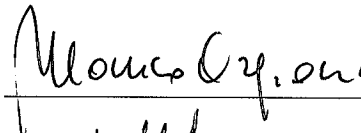
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



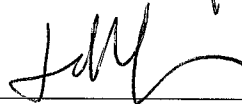
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



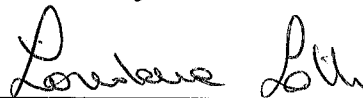
Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

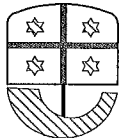


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

TRENTESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 01/06/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 01/06/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

E' presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

La Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 18/05/2022.

In relazione al punto **Requisiti generali - Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione**", che nel corso della seduta precedente era stato oggetto di richiesta di chiarimento, il Collegio, all'esito degli approfondimenti forniti dall'O.E. (ID 154.767.716 del 20-05-2022), stabilisce quanto segue: il requisito si intende soddisfatto in quanto nel File "37_Dich. Funzioni e Performance Hindra.pdf" (presente nella documentazione di gara) viene dichiarato che il sistema di trattamento HINDRA è stato testato per un periodo superiore a 24 mesi presso strutture sanitarie e che sono disponibili dati di laboratorio terzo accreditato per i test relativi alle acque reflue trattate con HINDRA che attestano le performance del sistema in conformità alla normativa vigente.

La Commissione Giudicatrice prosegue quindi, per tutti gli operatori concorrenti, all'inserimento, nei relativi files Excel di valutazione qualitativa, dei dati afferenti i parametri premianti per i quali è prevista l'attribuzione del punteggio in base al criterio Q3-Q4 (valori numerici) e Q5 (presente/assente) a partire dal requisito E4.

In riferimento al **requisito E5 "Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora"** delle Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (e) la Commissione si riserva un'ulteriore approfondimento anche in base a quanto precisato nell'esito della consultazione preliminare di mercato (Prot. 10598-2020 esito consultazione preliminare di mercato) nella risposta al chiarimento n. 21:

Domanda:

E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	2,0	Q3*
----	--	-----	-----

Conco *Cal* *NO* *ff* *ff*

Si chiede di considerare quale produttività massima del sistema, il numero di tubi/ora che possono essere analizzati dal sistema offerto, questo per evitare al laboratorio che una non bilanciata fornitura di analizzatori o di parti integranti dell'automazione, crei delle code in alcuni punti del sistema di trasporto rallentando di fatto l'esecuzione dei test richiesti ai campioni caricati.

Risposta della Commissione Tecnica

Per produttività massima del sistema si intende che debbano essere considerati tutti i passaggi del processo dal check-in allo storage.

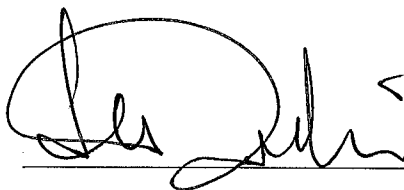
Ogni decisione al riguardo viene pertanto rinviata a successiva seduta.

Alle ore 13.00, la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi a data da destinarsi per la prosecuzione della valutazione dei parametri con punteggio da assegnarsi con i criteri Q1 e Q2 degli stessi.

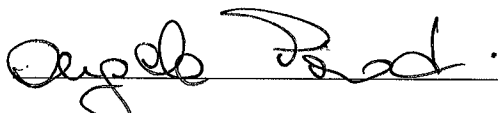
La tabella riepilogativa delle risultanze dei lavori viene conservata agli atti della Centrale e sarà allegata al verbale conclusivo dell'attività valutativa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente




Dott.ssa Angela Parodi
Componente



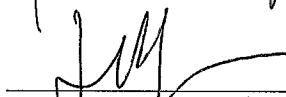
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

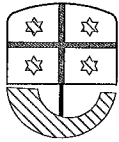


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

TRENTUNESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 15/06/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 15/06/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Handwritten signatures of the members of the Commission.

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

E' presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

La Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 01/06/2022.

La Commissione Giudicatrice prosegue quindi, per tutti gli operatori concorrenti, all'inserimento, nel relativo file Excel di valutazione qualitativa, dei dati afferenti i parametri premianti per i quali è prevista l'attribuzione del punteggio in base ai criteri Q1 e Q2.


Vengono quindi valutati i parametri B7, B9, B 15, E7, E8 (criterio Q1) e B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B10 (criterio Q2).

Alle ore 13.00, la Commissione conclusa la valutazione dei criteri Q1 e Q2 fino al parametro B10, decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi alla data del 22/06/2022 per la prosecuzione degli stessi.

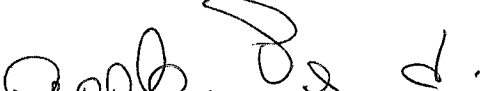
La tabella riepilogativa delle risultanze dei lavori viene conservata agli atti della Centrale e sarà allegata al verbale conclusivo dell'attività valutativa.

Letto, confermato e sottoscritto.

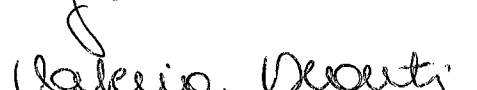
Dott. Leonello Innocenti
Presidente




Dott.ssa Angela Parodi
Componente



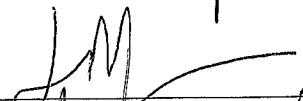
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

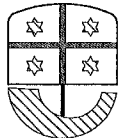


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

TRENTADUESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 22/06/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 22/06/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Uovo *Carla* *Al* *pro*

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

E' presente per la SUAR la Dott.ssa Tiziana Tazzoli, in qualità di Segretario verbalizzante della seduta.

La Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 15/06/2022.

La Commissione Giudicatrice prosegue quindi, per tutti gli operatori concorrenti, all'inserimento, nel relativo file Excel di valutazione qualitativa, dei dati afferenti i parametri premianti per i quali è prevista l'attribuzione del punteggio in base ai criteri Q2, riprendendo dal parametro B.12 che viene valutato.

Vengono quindi valutati i parametri C.3, C.4, C.5 e D.5

La Commissione ritiene di dover approfondire la valutazione del parametro E.1 relativo al progetto complessivo, stante la complessità e voluminosità dei progetti da esaminare che richiedono un ulteriore supplemento di lavoro istruttorio.

La Commissione passa quindi alla valutazione del successivo parametro E.3

La Commissione passa quindi ad esaminare il parametro E.9 "Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente".

Relativamente ai dati dichiarati dalla Ditta Abbott S.r.l. nell'offerta tecnica, la Commissione Giudicatrice rileva che il volume di rifiuti solidi indicato per lo strumento Allinity i (rifiuti solidi ciletta reazione, 0,5 gr per ciascun test, previsti 426 Kg/anno) non risulta coerente con il numero di esami immunometrici indicati nel fabbisogno di ASL 3. La Commissione Giudicatrice, pertanto, ritiene necessario richiedere un chiarimento alla Ditta al fine di precisare se il dato indicato (426 Kg/anno) si riferisce al solo laboratorio HUB o anche ai laboratori Spoke e, in tal caso, in quale parte della documentazione tecnica sono rinvenibili i dati di produzione dei rifiuti solidi dello strumento Alinity-i relativi ai singoli laboratori HUB e Spokes.

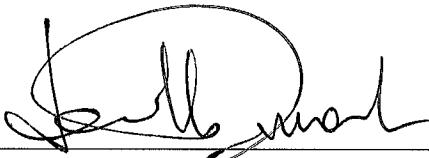
Anche relativamente all'offerta tecnica di Siemens Healthcare la Commissione Giudicatrice rileva che il dato fornito sui reflui risulta indicato in 1/giorni anziché in 1/ora come richiesto dal capitolato tecnico di gara. Pertanto la Commissione Giudicatrice ritiene necessario richiedere un chiarimento in merito al reperimento del dato differenziato espresso in 1/ora in modo da renderlo confrontabile con le offerte tecniche degli altri concorrenti.

Alle ore 13.00, la Commissione conclusa la valutazione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi alla data del 29/06/2022 per la prosecuzione degli stessi.

La tabella riepilogativa delle risultanze dei lavori viene conservata agli atti della Centrale e sarà allegata al verbale conclusivo dell'attività valutativa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente




Dott.ssa Angela Parodi
Componente



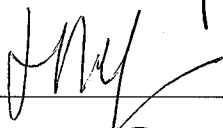
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

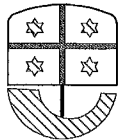


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Dott.ssa Tiziana Tazzoli
Segretario





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE



SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

TRENTATREESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Verbale del 29/06/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 29/06/2022, alle ore 09,30, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Clareo

Verza *A* *Mo*

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

La Dott.ssa Laura Delfino partecipa alla seduta in collegamento via SKYPE.

È presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

La Commissione riprende in data odierna i lavori avviati nella seduta del 22/06/2022.

Il Segretario informa il Collegio che in relazione al parametro **E.9 "Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente"**, che nel corso della seduta precedente era stato oggetto di chiarimento, gli Operatori Economici interpellati hanno fornito nel termine assegnato i seguenti approfondimenti:

Ditta Abbott S.r.l. nota ID 156.429.348 del 28-06-2022 – la Ditta concorrente conferma che la quantità di rifiuti solidi indicata per lo strumento Alinity i fa riferimento al consumo complessivo del laboratorio HUB e dei laboratori Spokes in linea con quanto richiesto dal capitolato tecnico.

Ditta Siemens Healthcare S.r.l. nota ID 156.392.096 del 27-06-2022 – la Ditta concorrente dichiara che il dato riferito ai rifiuti liquidi è stato calcolato in base al carico di lavoro indicato nella documentazione di gara e nei successivi chiarimenti ed è stato esplicitato in litri/giorno per i diversi presidi, considerando 12 ore lavorative per l'HUB Celesia e 24 ore lavorative per gli Spoke.

La Commissione pertanto, utilizzando i dati in possesso e già presenti nella documentazione di gara procede a ricalcolare il quantitativo al fine del confronto con le offerte tecniche degli altri concorrenti. Al riguardo i componenti del Collegio rilevano che il Capitolato tecnico-prestazionale per il laboratorio spoke del Gallino è pari a 12 ore lavorative anziché 24 ore lavorative come citato dalla ditta concorrente nella sopracitata nota.

La valutazione espressa da ciascun Componente viene trascritta nel prospetto excel di valutazione dei requisiti premianti a cura del Segretario Verbalizzante.

vero *W* *SP* *pro*

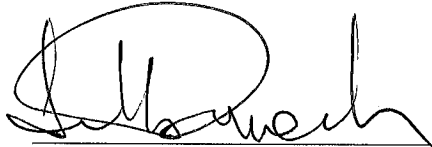
La Commissione Giudicatrice procede quindi alla valutazione dei restanti parametri e, segnatamente, F1, F2, F3, G1, G2, G5, G6, G8.

Alle ore 12,50, la Commissione decide di sospendere i lavori e di aggiornarsi alla data del 06/07 p.v. per l'attribuzione del punteggio al parametro E5 "Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora" ed il riepilogo dei punteggi complessivi. Inoltre, stabilisce altresì di convocare gli OO.EE. nella stessa data, al termine della seduta riservata, per la seduta pubblica di apertura delle offerte economiche.

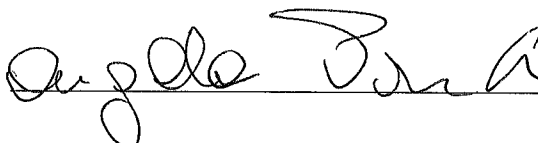
La tabella riepilogativa delle risultanze dei lavori viene conservata agli atti della Centrale e sarà allegata al verbale conclusivo dell'attività valutativa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



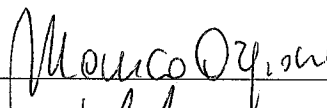
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



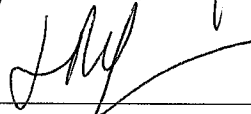
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



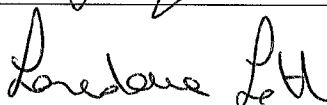
Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

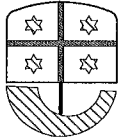


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**



Allegati:

Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

**TRENTAQUATTRESIMA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE
GIUDICATRICE**

Verbale del 06/07/2022

Premesso che con Legge Regionale 5/03/2021, n. 2 avente ad oggetto "Razionalizzazione e potenziamento del sistema regionale di centralizzazione degli acquisti di forniture e di servizi e dell'affidamento di lavori pubblici e strutture di missione" le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto esercitate da A.Li.Sa. sono svolte, a far data dal 1° maggio 2021, da SUAR quale Stazione Unica Appaltante Regionale e che, per effetto del trasferimento di competenze, le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR., il giorno 06/07/2022, alle ore 12,00, presso una Sala riunioni della Stazione Unica Appaltante (d'ora innanzi anche SUAR), sita in via D'Annunzio 64, 2° piano, si è riunita in seduta riservata la Commissione Giudicatrice per la verifica della conformità delle offerte tecniche presentate dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Risultano presenti i seguenti componenti della Commissione Giudicatrice - nominata con Determinazione A.Li.Sa. n. 470 del 11/11/2020 a seguito di sostituzione componente già individuato con precedente atto di nomina di cui a Determinazione n. 425 del 21/10/2020:

Uoro

Funzione	Componenti Sorteggiati	Azienda	Professionalità
Presidente	Dott. Leonello Innocenti	E.O. Ospedali Galliera	Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Valeria Visconti	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Monica Orgiazzi	E.O. Ospedali Galliera	Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi
Componente	Dott.ssa Laura Delfino	Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS	Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio
Componente	Dott.ssa Angela Parodi	ASL 3 "Genovese"	Dirigente Biologo

E' presente per la SUAR la Sig.ra Loredana Lotti, Funzionario Amministrativo, in qualità di Referente e Segretario verbalizzante della procedura.

Preliminarmente si dà atto che in relazione al parametro **E.5 "Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora"**, delle **Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (e)**, in merito al quale la Commissione, nel corso della seduta del 01/06/2022, si era riservata un approfondimento, a seguito delle verifiche condotte il Collegio stabilisce di confermare i dati dichiarati dagli OO.EE. e procede alla valutazione qualitativa ed all'attribuzione del punteggio.

All'esito delle valutazioni dei requisiti premianti la Ditta Roche Diagnostics S.p.A. ottiene 26,98 punti complessivi e, conseguentemente, non avendo raggiunto la soglia minima di sbarramento pari a punti 40/70 prevista dagli atti di gara, viene esclusa dalla procedura.

La tabella riepilogativa delle risultanze dei lavori viene allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale.

Ciò posto, tenuto conto che con avviso Prot-2022-0470654 del 05/07/2022 è stata convocata per la giornata odierna alle ore 12,30 la seduta pubblica di apertura delle offerte economiche del Lotto 3 della presente procedura di gara concernente la fornitura di "Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese", la Commissione giudicatrice, tenuto conto dell'esito delle attività valutative compiute nel corso delle sedute precedenti (verbali dalla 24esima alla 33esima seduta riservata) e nella seduta odierna e dopo aver visionato il riepilogo dei punteggi tecnici assegnati alle offerte tecniche dei concorrenti, procede all'imputazione degli stessi sulla piattaforma telematica SinTel attraverso la quale verranno effettuate le operazioni di gara.

I punteggi tecnici finali, così come cristallizzati nel file Excel allegato al presente verbale, risultano essere i seguenti:

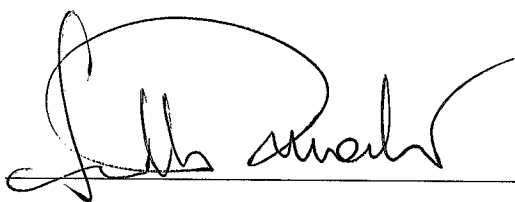
Uoro
 LU
 AP
 PL
 PL

Lotto	Ditta Aggiudicataria	Punteggio offerta tecnica (max 70 pt)
3	Abbott S.r.l.	70,00
	Siemens Healthcare S.r.l.	45,91
	Roche Diagnostics S.p.A.	ESCLUSA

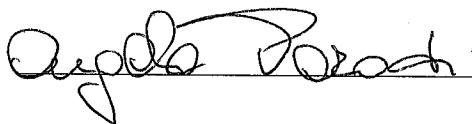
Alle ore 12.30 la seduta viene conclusa onde consentire l'avvio della seduta pubblica di apertura delle offerte economiche.

Letto, confermato e sottoscritto.

Dott. Leonello Innocenti
Presidente



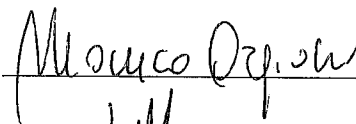
Dott.ssa Angela Parodi
Componente



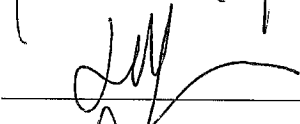
Dott.ssa Valeria Visconti
Componente



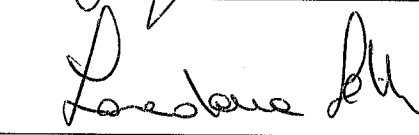
Dott.ssa Monica Orgiazzi
Componente

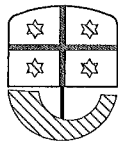


Dott.ssa Laura Delfino
Componente



Sig.ra Loredana Lotti
Referente e Segretaria





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 1 Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica GLP, composto dai seguenti moduli:
- n. 1 Bulk Loader Module
- n. 1 Tube Assessment Module (TAM)
- n. 1 IOM (input/output module)
- n. 3 Centrifuge Module
- n. 1 Decapper Module
- n. 1 Buffer Module
- n. 1 Doppio U-turn
- n. 2 Aliquot Module
- n. 1 Recapper Module
- n. 1 Storage Module Twin
- n. 1 Remover Module
- n. 2 Passive T-Section

- n. 5 Track End
- n. 1 Track Sections
- n. 3 Connessioni SAL Alinity ci
- n. 1 Connessione SAL Liaison XL
- n. 3 Connessione libera
- N. 2 Analizzatori Alinity ci
- N. 1 Analizzatore Alinity cii
- N. 1 Analizzatore Liaison XL
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 centrifughe Hettich Rotanta 460
- N. 2 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Software AlinIQ BIS
- N. 1 Software AlinIQ CDS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 5 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 1 SCHERMO PHILIPS DIGITAL SIGNAGE Monitor 55” LED per Lab Viewer AlinIQ AMS compreso PC dedicato
- N. 1 Display 55” Hiplips Digital per videoconferenze
- N. 1 sistema audio video conferenza Logitech Meetup
- N. 1 PC Vivomini VC65
- N. 2 Barcode Printer Zebra
- N. 2 Barcode Reader per campioni Datalogic
- N. 3 Stampante A4

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 UPS DA 6 KW
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Micone:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott

Caro Carlo

[Handwritten signature]

- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Gallinoe:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 1 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Voltri:

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici “stand-alone” (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico.

n. analiti offerti = 17 pari al 80,95 % del n. totale richiesto (21)

Al *flor* *AP* *Corio*

CTIG 82645412FC - Lotto 3
Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura	Presente/assente	Note
<p>1</p> <p>Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.</p>	<p>Presente</p>	<p>Page 3 Rel. tecnica, Rel. prel. pagg. 5 e 9</p>
<p>2</p> <p>Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.</p>	<p>Presente per Voltri, per Celestia no back up per Liaison (13 tests aggiuntivi). Per Micone e Gallino fornito solo uno strumento Allinityci. La Commissione ritiene il requisito soddisfatto in quanto per gli esami opzionali non è necessario e per spoke dove è previsto un unico strumento il back up analitico è garantito presso altre sedi delle rete di laboratorio di ASL 3</p>	<p>Rel. prel pag. 5-9, offerta silente</p>
<p>3</p> <p>Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.</p>	<p>Presente</p>	<p>Rel. prel pag. 5-9, offerta silente, Rel. tec. Pag. 3</p>
<p>4</p> <p>Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico</p>	<p>Presente Capienza > 19.572 tubi</p>	<p>Pag. 72 offerta silente, pag. 1 Archive LM Storage, pag. 3 Rel. tec.</p>

Corno

Cuh

Cuh

	(capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.		
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Rel. prel. Pag. 14, Rel. tec. AllinIQ AMS pag. 4
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Rel. prel. Pag. 10, Rel. tec. Allinity ci pag. 15-18
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Rel. prelim. Pag. 5
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Rel. prelim. Pag. 10-11
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Mod. M6, Rel. prelim. Pag. 5-9
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Rel. prelim. Pag. 5-9
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Presente	Rel. tec. Pag. 3, Rel. tec. Allinity ci pag. 16-18
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Progetto di massima pag. 8-9-21-56-70-83
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Presente	Rel. tec. Pag. 4, Rel. prelim. Pag. 5-9, Progetto di massima
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	Rel. tec. Pag. 4, Rel. tec. Allinity ci
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e	Presente	Rel. tec. AllinIQ AMS pag. 13-14, Rel. tec. Pag. 4, rel. prelim. Pag. 8, manuale





	rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;		utente AllimIQ AMS pag. 54 e da pag. 61 a 70
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente TAT medio routine = 63,4 min. (98,99 min al 95° percentile) TAT medio urgenza = 23.8 min. (31 min. al 95° percentile)	Rel. tec. Pag. 4, Rel. prelim. Pag. 11-13
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	Manuale utente AllimIQ AMS pag. 7-8-10
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Sì gli esami eseguiti sullo strumento Liaison non sono reflex test	Rel. tec. Allimity ci, Rel. tec. AllimIQ AMS pag. 4
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente (Liaison non fa diluizione in automatico. Vedi risposta al quesito post-indizione n. 184 (pubblicato con nota prot. 18490-2020) e verbale prot. 7537 del 04/03/2021 valutazione Lotto 6	Liaison rel. tec. Pag. 12, Rel. tec. Allimity ci pag. 44-45, 49-50
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	Piano di formazione pag. 2-15, Rel. prelim. Pag. 5-9
Requisiti generali			
A	Formitura, con formula di noleggio onnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di	Presente	Offerta silente, rel. prelim. Pag. 3

sono
no

M

S

[Signature]

	adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento		
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Offerta silente, rel. prelim. Pag. 3
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Offerta silente, rel. prelim. Pag. 3
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente Tecnico on site presente 8 ore giornaliere/5gg.7settimana /solo feriali)	rel. prelim. Pag. 3. Piano assistenza pag. 2-5
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informativo dei Laboratori	Presente	Rel. tec. AllinIQ AMS pag. 6, Rel tec. Allinity ci pag. 39, Rel. tec. Pag. 4
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Progetto di massima e Rel. tec. Pag. 4
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	Progetto di massima e Rel. tec. Pag. 4
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente sistema WASTE MANAGER, per il Gallino scarico tramite collegamento all'esistente impianto separato come da risposta a quesito post-indizione n. 217: "..... al Gallino sono presenti impianti di scarico separati al fine di inviare i reflui speciali a smaltimento secondo	Progetto di massima pag. 29-30-73, rapporto prova n. 18SP1001-002 Rev. 01, Rel. tecnica Pag. 58-59

oreo

WA

SS

W

		<i>normative vigenti</i> Il Liaison del Celestia scarica in due tabelle con sensore di livello	
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	Progetto di massima pag. 14-15, rel. Tec. Pag. 4
J	Iscrizione programma VEO indicato dal committente per gli analiti offerti	Fornito	Rel. prel. Pag. 4
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicatario deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente dichiarazione	Rel. tec. Pag. 5
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	Rel. Tec. AlimIQ AMS pag. 25, Allegato "Specifiche informatiche di sistema" AMS pag. 2
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	Allegato "AMS LABONL_LABVWR-MN-LabViewer User Manual-IT-2.09" pag. 27 e relazione tecnica pag. 5
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	Rel. Tec. AlimIQ AMS pag. 25 e Relazione tecnica pag. 5
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Rel. Tec. AlimIQ AMS
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente	Rel. Tec. AlimIQ AMS
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione	Presente	Rel. Tec. AlimIQ AMS



Done W S MO

	automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili		
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	Rel. Tec., M6 Offerta Silente
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	In totale risultano 13 postazioni (M6 Offerta silente)
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Rel tec. pag. 5, Rel. Prel. Pag. 4
	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:	Presente	3 Video tutorial AlimIQ AMS -2 punto a) -3 punto b) -4 punto c)
1	<p>a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p> <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	1 moduli IOM TAM con 900 provette/ora ciascuno e 1 modulo Bulk con 800 provette/ora per un totale di 1.700
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	2 moduli aliquotatori che aliquotano ognuno 330 provette/ora da un minimo di 210 a massimo 330

R

beno

se po um






3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	Modulo Recapper e RT pag. 6
4a	Tappatura aliquote	Presente	Modulo Recapper e RT pag. 6
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	Modulo IOM TAM
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	19.152 tubi documento Archive LM Storage Viene attivato soccorso istruttorio per certificato CE. Con comunicazione ID Sintel ID 149711972 del 11/01/2022, Abbott fornisce la certificazione richiesta, precisando che i medesimi documenti sono stati depositati nel giudizio promosso da Roche Diagnostics S.p.A. dinanzi al TAR Liguria.
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	N. 3 centrifughe con 1080 campioni/ora che funzionano da reciproco back up
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	Archive LM Storage e RT pag. 7 Viene attivato soccorso istruttorio per certificato CE. Con comunicazione ID Sintel ID 149711972 del 11/01/2022, Abbott fornisce la certificazione richiesta, precisando che i medesimi documenti sono stati depositati nel giudizio promosso da Roche Diagnostics S.p.A. dinanzi al TAR Liguria.
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe standalone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	Presente	HETTICH Rotanta 460 Centrifuga da scheda tecnica risulta la possibilità di inserire cestelli con le caratteristiche richieste
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Rel. Tec. Alinity ci pag. 53-54 identificazione provette tramite codice barre

			pag. 8 scheda tec. LIAISON Rel. Tec. allegato 7 "IOM-TAM" pag. 1
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	Rel. Tec. all. 24 "SAL-Alinity" pag. 2 Relazione Tecnica Sistema GLP e Modello M6 Offerta silente
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Rel. Tec. Alinity AMS: pag. 4 gestione campione, pag. 10 visualizzazione campione, pag. 13 sample workflow
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Rel. Tec. Alinity ci pag. 33 e 53 Scheda Tec. Liaison pag. 8
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	Schede tecniche reagenti, manuale operativo Alinity ci pag. 142
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	Per reagenti manuale op. Alinity ci pag. 142/146 Per calibratori presente barcode sulla confezione Per strumento LIAISON: scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag. 4 manuale utente LIAISON XL capitolo 7 per controlli
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	Rel. Tec. Alinity ci pag. 32 e 37
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Ceslea" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	Presente	Alinity i Fino a 200 test/ora per sistema Liaison 180 test/ora (immunometria) Alinity c Fino a 900 test/ora totali per Modulo (fotometrici) escluso ISE Ceslea: 4500 fotometrici e 980 immunometria Villa Scassi, Voltri: 1800 fotometrici e 400 immunometria

Caro

[Signature]

[Signature]

			Gallino e Micone: 900 fotometrici e 200 immunometria	
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Presente	Pag. 4 e 28 Rel. Tec. AlinitIQ AMS Pag. 6-116 Manuale operativo Liaison XL	
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni ST AT	Presente	Documento 18 TSM pag. 3 Rel. Tecnica Alinity ci pag. 11	
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	Pag. 19-20 Rel. Tec. AlinitIQ AMS	
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	Manuale operatore Alinity ci Series pag. da 835 a 918 Manuale op. Liaison pag. 6-153	
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	La Commissione prende atto del chiarimento post indizione n. 217 risposto con prot. 23553-2020 nel quale ASL 3 ha comunicato che: "Al Villa Scassi e al Gallino sono presenti impianti di scarico separati al fine di inviare a smaltimento secondo normative vigenti i reflui speciali". Per Voltri, Celestia, Villa Scassi e Micone presente sistema purificante per lo scarico in rete fognaria, per il sito del Gallino non è offerto il sistema purificante in quanto presente in loco rete dedicata per i reflui speciali. Si precisa che lo strumento Liaison è collegabile alla rete aziendale ma considerata la scarsità dei reflui prodotti è previsto lo scarico in tanica.	
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	Presenti n. 2 deionizzatori per ogni laboratorio ad esclusione del sito del Gallino ove è presente 1 deionizzatore in quanto il back up non è necessario per la	

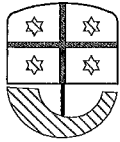
		bassa produttività e non è presente pronto soccorso. Rif. Pag. 72 del modello M6 Offerta Silente.
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente Pag. 1557 Man. Op. Alinity ci Series
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente Rel. Tec. Pag. 8, Rel. Tec. Alinity ci pag. 4-6 Scheda tecnica Liaison pag. 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente Rel. Tec. Alinity ci pag. 54, Rel. Tec. Pag. 8-9 La Commissione Giudicatrice evidenzia, in riferimento allo strumento Liaison, la presenza di reagenti che per specifica indicazione delle IFU necessitano di diluizione con diluenti specifici che pertanto non prevedono la diluizione automatica da parte dello strumento ma richiedono l'effettuazione manuale da parte dell'operatore. Tale circostanza non inficia la rispondenza al requisito tecnico richiesto dal Capitolato Tecnico, tenuto anche conto della risposta al quesito post-indizione n. 184 (pubblicato con nota prot. 18490-2020) afferente il requisito generale "eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove possibile al fine di estendere la linearità analitica" dove veniva chiarito dal tavolo tecnico che la richiesta era da ritenersi riferita ai soli test per i quali era possibile tale autodiluizione. La Commissione decide di applicare lo stesso principio al presente requisito ritenendo che l'automazione nei passaggi di diluizione non possa essere estesa a tutti i campioni bensì ai soli test

			che la consentano.
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	Rel. Tec. Alinity ci pag. 3, 49 e 54 Manuale utente Liaison XL paragrafo 5.3 e 5.12
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	Relazione Tecnica Alinity ci pag. 18
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	Rel. tec. Alinity ci pag. 32, 43, 45, 48, 50, 53, 54, 55, Scheda tecnica Liaison XL pag. 8
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Rel. tec. Alinity ci pag. 46, 53, 54 Scheda tecnica Liaison XL pag. 4-6 Manuale utente Liaison Pag. 226, 433, 434
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	Rel. Tec. Alinity ci pag. 54
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Rel. Tec. Alinity ci pag. 6, 43, 53 Scheda tecnica Liaison XL pag. 6
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	Pag. 11 rel. tec. Generale, non sono previsti compressori
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	IFU creatinina
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Presente	IFU procalcitonina

ESITO:

AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

Cono



REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: SIEMENS S.r.l.

Riepilogo SISTEMI OFFERTI (per dettaglio vedi tabella in Allegato M5 Lotto 3):

Ospedale Celesia

- n. 1 Aptio Automatío
- n. 3 Atellica Sample Handler
- n- 4 Atellica CH 930 Analiyzer
- n. 3 Atellica IM 1600 Analyzer
- n. Immulite 2000 Xpi

Ospedale Villa Scassi

- n. 2 Atellica Sample Handler
- n- 2 Atellica CH 930 Analiyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale P.A. Micone:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n- 1 Atellica CH 930 Analiyzer

Uomo
W
AD
P
MO

- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Gallino:

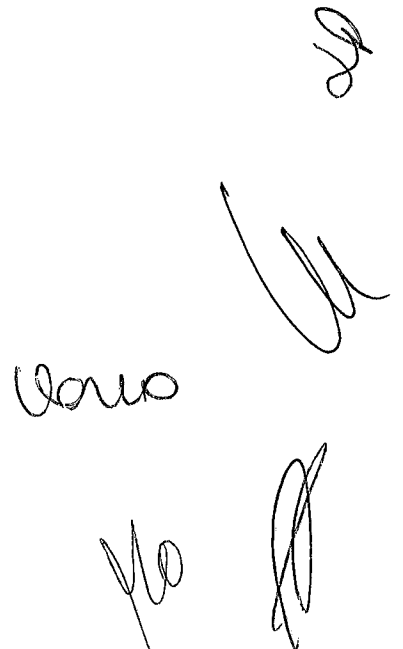
- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Voltri:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropietra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico:

n. analiti offerti = 13 pari al 61,9% del n. totale richiesto (21) La Commissione rileva che nel doc. Rel. tecnica pag. 14 l'O.E. riporta 14 test in quanto include il testosterone libero che da mod. M6 offerta silente non risulta offerto.



CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura		Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Si, su unica tipologia di provetta (Rel. prel. Pagg. 43-44 e 50)
2	Il sistema deve essere composto da piattaforma analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Gli strumenti Atellica fungono da reciproco back up. I laboratori Micone e Gallino non hanno back up. La Commissione ritiene il requisito soddisfatto in quanto per gli esami opzionali non è necessario e per spoke dove è previsto un unico strumento, il back up analitico è garantito presso altre sedi delle rete di laboratorio di ASL 3 Rel. prel. pagg. da 5 a 9 e Rel. tecnica pagg. 90-93.
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	L'unità preanalitica integrata è presente solo presso l'Hub Ceselia (come previsto dal Capitolato) - Rel. prel. Pag. 5 e rel. tecnica pag. 58-62
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Offerto modulo Storage refrigerato, connesso al sistema di trasporto, da n. 15.360 provette Rel. prel. Pag. 7 e Rel. tecnica pag. 63,76,77
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Offerto sistema Weblab.MDW collegato direttamente al LIS Rel. prel. Pag. 58-60, Rel. tecnica 67,69 e cartella 11 sistema informatico lotto 3
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti.	Si, sono presenti 3 slots liberi per Hub. Inoltre





	organizzativi dei laboratori.	i sistemi Atellica sono moduli e scalabili Rel. prel. Pag. 55-57
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Rel. prel. Pagg. 5-9 (elenco strumenti)
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla referenziazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente Rel. prel. Pag. 10-13 e Rel. tecnica pag. 58-63
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	La linea analitica Atellica Solution offerta è omogenea tra hub e spoke e utilizza identici reagenti, materiali di consumo e software operativo Rel. prel. Pag. 9-10
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Rel. prel. Pagg. 6-10, Rel. Tec. Pagg. 90-93 (elenco analisi)
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	i sistemi Atellica sono moduli ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunometria Rel. prel. Pag. 9-10
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Gestione automatica di tutto il processo produttivo presso Hub Presso spoke i moduli di carico /scarico e sistema di stappatura automatico consentono il rispetto del principio di sicurezza "one touch-one step" Rel. prel. Pagg. 10-13
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Le configurazioni proposte per Hub e Spoke consentono la gestione anche delle urgenze su unica piattaforma Rel. prel. Pagg. 14-15
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	unica tipologia di provetta (Rel. prel. Pag. 50)
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre	Nel laboratorio Hub presente sistema automazione Aptio + gestionale DMS. Presso

	<p>garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;</p>	<p>Spoke la tracciabilità dei campioni è configurabile su middleware</p> <p>Rel. prel. Pag. 48-49</p>
16	<p>Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;</p>	<p>Rel. prel. Pag. 51-55.</p> <p>Si dà atto che l'operatore economico riporta i grafici di simulazione del TAT per l'area analitica di Chimica e Immunometria per campioni di routine. La Commissione, non avendo rinvenuto nella documentazione fornita il dato riferito al TAT per le urgenze, ritiene di dover richiedere alla ditta un chiarimento. A seguito del riscontro alla richiesta di chiarimento fornita da Siemens Healthcare (Prot. n° 2022_C/1667) la Commissione Giudicatrice ritiene che il dato prodotto per il TAT (routine e urgenze) è comunque inferiore ai 60 minuti richiesti dal capitolato tecnico per le urgenze. Residua una quota parte di analiti per i quali viene indicato un TAT di 73,75 minuti al 95° percentile. Tuttavia, considerato che le urgenze sono processate prioritariamente rispetto alla routine (STAT) i tempi per routine e urgenze risultano in linea con quanto richiesto dal capitolato tecnico.</p>
17	<p>Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili</p>	<p>Offerto sistema Weblab.MDW, unica piattaforma software WEB HTML5 integrata con tutta la strumentazione offerta</p> <p>Rel. prel. Pag. 58-69 e Documentazione sistema informatico lotto 3</p>

Ces

W

CS *W*

18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	i reflex tests sono configurabili sia a livello strumentale che su middleware Rel. tec Pag. 49 e cartella 4_schede tecniche strumentazione
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Tutti gli strumenti offerti sono in grado di eseguire la diluizione in automazione Rel. prel. Pag. 49 e cartella 4_schede tecniche strumentazione
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Rel. prel. Pag. 42

	Requisiti generali	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio onnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente Rel. prel. Pag. 5-9, All. Mod. M5 pag. 1-2
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente All. Mod. M5 pag. 3-11
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente All. Mod. M5 pag. 12-14
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente Doc. Ass. tec. Pag. 8 Prevista risorsa on-site 8 ore/6 giorni per tutta la durata della fornitura
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	Presente Presente modalità query host o, dove non possibile possibilità di invio e ricezione dei campioni tramite modalità batch, Doc. Sistema informatico pag. 14-17
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Rel. prel. Pag. 30, rel. tec. Pag. 103 Non si evince da documentazione la conformità alla norma 81/2008 art. 189 in quanto viene indicato il valore medio della riduzione del rumore ma non il valore totale. Il confronto viene fatto in relazione al

		<p>controsuffito. Chiedere chiarimenti.</p> <p>In esito ai chiarimenti forniti da Siemens Helathcare (Prot. n° 2022_C/1667) la Commissione evidenzia che la Ditta indica i documenti (schede tecniche) degli strumenti per i quali viene riportato il dato, mentre per quanto concerne Apto Automation, sulla base delle specifiche fornite nel manuale utente (capitolo 1-13, pagina 31 del file PDF), si rappresenta che il sistema è conforme alla Direttiva 2006/42/CE - Direttiva Macchina ai sensi della quale non è obbligatorio riportare nel manuale i valori di emissione sonora qualora conformi alla normativa vigente. Il requisito viene pertanto ritenuto soddisfatto.</p> <p>Rel. prel. Pag. 31-32. Rel. tecnica pag. 94-104</p> <p>Per Laboratori SPOKE Ospedale Voltri e Micone non risultano necessarie modifiche all'impianto di raffrescamento. Sono previste le opere necessarie per adattare gli impianti esistenti alla nuova conformazione.</p>
G	<p>Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi</p>	<p>Presente sistema di trattamento dei reflui prodotti (Hindra – Innova) ad elevata capacità di trattamento (50 L/ora) previsto per l'HUB Calesia, per i reflui derivanti da acque di lavaggio, per un totale giornaliero di: 54.2 L/giorno; per tutti gli Spoke, se ne prevede lo smaltimento in fognatura.</p> <p>Per i restanti reflui è previsto il conferimento in impianto di raccolta centralizzato ove esistente (Villa Scassi e Micone) o in alternativa in taniche di raccolta considerando il volume ridotto giornaliero quantificabile per tutti gli Spoke in: 28,6 L/giorno</p> <p>Rel. tec. Pag. 116-121 e Rel. prel. 33-34, doc. rel. Reflui.</p>
H	<p>Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione</p>	<p>Viene citato nel doc. "documentazione reflui lotto 3, pag. 4 un certificato allegato che però non si trova chiedere chiarimento</p> <p>In esito al chiarimento fornito da Siemens (ID 154.767.716 del 20-05-2022) il requisito si intende soddisfatto in quanto nel File: "37_Dich. Funzioni. e Performance Hindra.pdf" viene dichiarato che il sistema di trattamento HINDRA è stato testato per un periodo superiore a 24 mesi presso strutture sanitarie e che sono disponibili dati di laboratorio terzo accreditato per i test relativi alle acque reflue trattate con HINDRA che attestano le performance del sistema in conformità alla normativa vigente</p>

I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente Rel. tec. Pag. 94, Rel. prel. Pag. 32
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Disponibilità a fornire iscrizione per tutta la durata della fornitura Rel. prel. Pag. 42
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente Rel. prel. Pag. 42
Note		
a	Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente Rel. tec. Pag. 4, doc. sistema informatico pag. 6-13
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente Rel. tec. Pag. 4, doc. sistema informatico pag. 24 e 51-53
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente Rel. tec. Pag. 4, doc. sistema informatico pag. 6-13
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente Rel. tec. Pag. 5, doc. sistema informatico pag. 28-31 e 37-43
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente Rel. tec. Pag. 5, doc. sistema informatico pag. 24 e 51-53
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente Rel. tec. Pag. 5-6, doc. sistema informatico pag. 24-31
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente Rel. tec. Pag. 6-7, doc. sistema informatico pag. 49-50, All. manuale utenti TESI Warehouse sia per Hub che per Spoke
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di	Presente

	ciascuna struttura afferente	Rel. tec. Pag. 8, Mod. M5, M6 Offerte 7 postazioni per Calesia, 3 per Villa scassi e 2 per Voltri-Micone- Galliera
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Siemens si impegna a fornire gli aggiornamenti del software middleware offerto per tutta la durata della fornitura, garantendo una valutazione in ambiente di test delle migliori introdotte. Sarà concordato di comune accordo l'eventuale aggiornamento. rel.Tec. Pag. 8
I	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente Rel. tec. Pag. 8-9, doc. Sistema informatico pag. 41-44 (punto c) AUDIT TRAILS 01- manuale utente- weblab.MDW-rev.12.2 pag. 6-8 e 32-44
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni		
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)		
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	3.500 tubi/ora Rel. tec. Pag. 10
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	400 provette/ora Doc. Automazione Aptio pag. 5 Doc. All. 9_Aptio_Automation_Relazione pag. 18
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	2 moduli stappatori per un totale di n. 1600 tubi/ora Rel. tec. Pag. 10, scheda tecnica Aptio Automation pag. 4-5, Doc. All. 9_Aptio_Automation_Relazione pag. 20

Note

			n. 800 tubi/ora Rel. tel. Pag. 10 scheda tecnica Aptio Automation pag. 5, Doc. All. 9_Aptio_Automation_Relazione pag. 21
4a	Tappatura aliquote		
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori		2 moduli IOM con produttività 750 tubi ciascuno = tot. 1500 Rel. tec. Pag. 11, Doc. All. 9_Aptio_Automation_Relazione pag. 10
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi		Offerto modulo Storage Refrigerato da 15.360 Provette Rel. tec. Pag. 11, Offerta silente
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata		Presenti n. 3 centrifughe in linea per una produttività complessiva di 900 tubi/ora (centrifugazione 10 min.) Rel. tec. Pag. 11, Doc. All. 9_Aptio_Automation_Relazione pag. 17
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili		Presente Rel. tec. Pag. 11 e 60, Scheda tecnica Aptio Automation pag. 5
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml		Offerte n. 2 centrifughe stand-alone stand alone ROTANTA 460 R – Hettich con capacità 196 provette ciascuna
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica		Presente Rel. Tec. Pag. 12, Doc. All. 9_Aptio_Automation_Relazione pag. 4-6, schede tecniche strumentazione Atellica Solution pag.1-2
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza		Si, rel. Tec. Pag. 12 e 90-92
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale		Presente Rel. Tec. Pag. 12, Rel. Prelim. Pag. 48-49 e Doc. sistema informatico pag. 37, 43

4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente Rel. Tec. Pag. 12, schede tecniche strumentazione Atellica Solution CH 930, Atellica Solution IM 1300-1600, Immulite 2000 pag. 3
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Reagenti pronti all'uso e provvisti di barcode = 96% (no rame, collinesterasi, aptoglobina, vitamina B12)
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente, Rel. Tec. Pag. 13, manuali Atellica solution operation Guide pag. 263-338, 457-607, Immulite 2000 pag. 3
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente, Rel. Tec. Pag. 13, All. Rel. Atellica Solution pag. 3
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celestia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	Celestia: 4800 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 1520 test/ora per immunometria Villa Scassi e Voltri: 2400 test/ora fotometrici e 440 test immunometrici/ora Micone e Gallino: 1200 test fotometrici/ora e 220 test immunometrici ora Rel. Tec. Pag. 14, 64-66 schede tecniche strumentazione Atellica CH 930, Atellica IM 1330-1600, Immulite 2000
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Si, Rel. Tec. Pag. 14, Rel. Prelim. Pag. 49, schede tecniche strumentazione Atellica CH 930, Atellica IM 1330-1600, Immulite 2000
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Si, Rel. Tec. Pag. 15, Rel. Prelimin. Pag. 14-15
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del COI	Presente Rel. Tec. Pag. 15, manuale operatore Atellica Solution pag. 551-607, scheda tec. Immulite 2000 pag. 3
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Si, rel. Tec. Pag. 15-16, manuale operatore Atellica




		Solution pag. 624-660, scheda tec. Immulite 2000 pag. 3
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Si. Rel. Tec. Pag. 16 e pag. 116-121
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Celestia: presenti 3 deionizzatori con funzione di reciproco back up Rel. Tec. Pag. 16 e 57
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presenti 75 canali aperti Rel. Tec. Pag. 16, Rel. Prelimin. Pag. 64, manuale operatore Atellica Solution pag. 879-880
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Si. Rel. Tec. Pag. 17, Rel. Prelimin. pag. 5-9 e 14-15
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente Rel. Tec. Pag. 17, manuale operatore Atellica Solution pag. 862, scheda tec. Immulite 2000 pag. 3
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente Rel. Tec. Pag. 17, 90-92 e Rel. Atellica Solution pag. 6 e 8
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Si, Rel. Tec. Pag. 17 e schede tecniche Atellica Solution e Immulite 2000
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presenti, Rel. Tec. Pag. 17, manuale operatore Atellica Solution pag. 419-422 e pag. 962, scheda tec. Immulite 2000 pag. 3
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Si, tramite barcode Rel. Tec. Pag. 17,
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente, REL. Tec. Pag. 17, schede tecniche Atellica CH 930, IM 1300-1600 e Immulite pag. 11-14
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Si Rel. Tec. Pag. 18, scheda tecnica Immulite 2000 pag. 1 e 16, Manuale operatore Atellica pag. 422-455

mp

lano

lm

24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	In tutte le sedi, tranne Gallino che non necessita, sono presenti compressori posizionati fuori dell'area di lavoro Progetto Rel. Gen. Descrittiva
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente Rel. Tec. Pag. 18, schede tecniche reagenti IFU 11097533
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Offerta chemiluminescenza diretta Rel. Tec. Pag. 18, schede tecniche reagenti IFU 11202699

ESITO: **AMMESSA** alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

nono

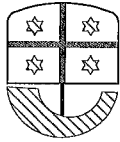
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Roche Diagnostics S.p.A.

SISTEMI OFFERTI:

Ospeale Celesia

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori
- N. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018), comprensivo di accessori
- n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE
- N. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471
- N. 1 Middleware cobas Infinity M, comprensivo di accessori
- N. 1 Software per la gestione magazzino DIASStock, comprensivo di accessori
- n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori
- n. 1 sistema analitico di terze parti MAGLUMI 800 comprensivo di accessori

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware

- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale P.A. Micone:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale Gallino:

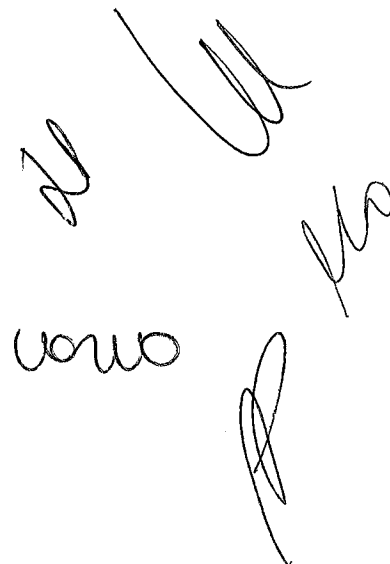
- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale Voltri:

- N. 2 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 2 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico.

n. analiti offerti = 20 pari al 95,2 % del n. totale richiesto (21)



CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	<p>Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.</p> <p>Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.</p>	Presente	Rel. Preliminare pagg. 4-5
2	<p>Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.</p>	Presente, la Commissione ritiene il requisito soddisfatto in quanto per gli esami opzionali non è necessario e per spoke dove è previsto un unico strumento il back up analitico è garantito presso altre sedi delle rete di laboratorio di ASL 3	Rel. Preliminare pag. 7 Lo strumento Maglumi offerto per Hub Celesia (4 test aggiuntivi) non ha back up, anche per Gallino e Micone è previsto un unico strumento (no back up strumentale)
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Rel. Preliminare pag. 5
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	Rel. Preliminare pag. 7
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Rel. Preliminare pag. 11
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Sì	Rel. Preliminare pag. 6
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Sì	Rel. Preliminare pagg. 15-16, All. M6



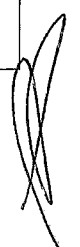


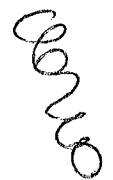



8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Si	Rel. Preliminare pag. 5
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed intercambiabilità di risorse umane;	Risultano offerte strumentazioni diverse. Le risorse umane ed i reattivi sono intercambiabili tra Celestia e Scassi e tra Micone/Gallino/Voltri. (vedasi chiarimento ai quesiti n.ri . 48 e 71 risposto con prot. 16487-2020)	Rel. Preliminare pag. 13
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Si	Rel. Preliminare pag. 15
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Si	Rel. Preliminare pag. 6
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Si	Rel. Preliminare pag. 14
13	Usare di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Si	Rel. Preliminare pag. 6
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Si	Rel. Preliminare pag. 6
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	Si	Rel. Preliminare pagg. 7-8

16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Si TAT complessivo del 90% dei campioni è inferiore a 56 min. TAT complessivo medio di tutti i campioni dell'area siero di routine ed urgenze non supera mai i 60 min.	Rel. Preliminare pag. 6
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Si	Rel. Preliminare pagg. 11-12
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Si gli esami eseguiti sullo strumento Maglumi non sono reflex test	Rel. Preliminare pagg. 8-60-63
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Si (Maglumi non fa diluizione in automatico. Vedi risposta al quesito post-indizione n. 184 (pubblicato con nota prot. 18490-2020) e verbale prot. 7537 del 04/03/2021 valutazione Lotto 6	Rel. Preliminare pagg. 7-40
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Si	Rel. Preliminare pag. 15

	Requisiti generali		Note
A	Fornitura, con formula di noleggio onnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	All. Mod. M5 e M6 dettaglio prezzi
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	All. Mod. M5 e M6 dettaglio prezzi

gove

C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	All. Mod. M5 e M6 dettaglio prezzi	
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	Piano ass. tecnica pagg. da 2 a 8, Addendum alla relazione AT-L3	
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informativo dei Laboratori	Presente	RT_Cobas Infinity_302_2020 pagg. 5-6	
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Progetto di massima e allegato alla Rel. Tec.	
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	allegato alla Rel. Tec.	
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Offerto sistema WTE per tutti gli strumenti Roche ad eccezione del Maglumi e del cobas e-411 (reflui concentrati in taniche)	Doc. reflui pagg. 2-7	
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente, tuttavia la commissione, dalla disamina del progetto, rileva che l'area di validazione è collocata in quella che nelle planimetrie originarie era individuata quale "spazio riservato ai Coordinatori". Nella proposta progettuale di Roche non si evince se e	allegato alla Rel. Tec. Pag. 5 Con comunicazione ID Sintel ID 147.330.254 del 09/11/2021 Roche dichiara che in fase di progettazione "è stata prevista la realizzazione dell'area di validazione all'interno dello stesso locale destinato ai coordinatori in quanto tale spazio presenta una volumetria adeguata ad ospitare l'arredo necessario sia alla validazione che ai coordinatori. Tali arredi,	

		dove vengano riallocati i Coordinatori e pertanto ritiene di chiedere un chiarimento al riguardo. A seguito delle precisazioni pervenute la Commissione conferma la presenza del requisito.	<i>necessari ai coordinatori, non sono stati rappresentati negli elaborati di gara in quanto non facenti parte della fornitura, ma si conferma comunque nella figura allegata la possibile coesistenza fisica degli arredi previsti nello spazio indicato”</i>
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	Mod. M6 dettaglio prezzi e cataloghi dei provider VEQ
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicatario deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Si	Rif. pag. 8 Modello M5 Rif. pag. 6 Modello M6
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	Rif. pag. 28 cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 e Rel. Tec. Pag. 4
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	Rif. pag. 9 cobas infinity302_Relazione tecnica 2020 e Rel. Tec. Pag. 4
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	Rif. pag. 29 cobas infinity302_Relazione tecnica 2020 e Rel. Tec. Pag. 4
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Rif. pag. 12 cobas infinity302_Relazione tecnica 2020 e Rel. Tec. Pag. 4
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica,	Presente	Rif. pag. 9 cobas infinity302_Relazione tecnica

non

MD

[Signature]


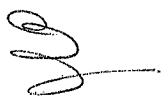
	automazione e i singoli analizzatori connessi		2020 e Rel. Tec. Pag. 4
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	Rif. pag. 16 cobas infinity302_Relazione tecnica 2020 e Rel. Tec. Pag. 4
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	Rel. Tec. Pag. 5, Rel. Preliminare pagg. 18-19, 66, 68 e Mod. M6 dettaglio prezzi, scheda tecnica Diastock
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente (n. 19 PC)	Mod. M6 dettaglio prezzi
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Sì	Addendum rel. AT pag. 4
1	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente	Rif. pagg. da 21 a 26 cobas infinity302_Relazione tecnica, Video Infinity punto L mp4
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	2.800 tubi/ora	Rel. Tecnica Cobas p612 pag. 18
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo	760 provette/ora	Rel. Tecnica Cobas p612 pag. 18

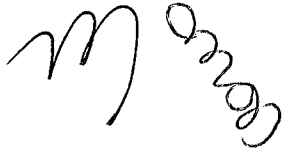
Note

	impostazione di specifiche regole		
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e riappatura delle provette primarie	Presente	Rel. Tecnica Cobas p612 pagg. 13-17
4a	Tappatura aliquote	Presente	Rel. Tecnica Cobas p612 pagg. 17
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	Rel. Tecnica Cobas p612 pagg. 16
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	13.500 tubi	Rel. Tecnica Cobas p501 pagg. da 5 a 9
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	Rel. Tecnica pag. 7, Rel. Tecnica Cobas p612 pagg. 18
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	Rel. Tecnica Cobas Infinity 302 pagg. 10-13, Rel. Tecnica Cobas p501 pagg. da 5 a 9
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe standard con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	Offerte n. 2 centrifughe mod. Multifuge x3FR	Mod. M6 dettaglio prezzi
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Rel. Preliminare pag. 75, manuale operatore Cobas 8000 pag. 454
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	Rel. Tecnica pag. 7, Rel. Preliminare pagg. 17-18 e da pag 29 a 38
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Rel. Tecnica pag. 7, Cobas Infinity 302 Rel. Tec. Pag. 12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Rel. Tecnica pag. 7, manuale operatore Cobas 8000 pag. 952-956
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	128 su un totale di 130 (98,46%)	manuale operatore Cobas 8000 pag. 952 Rame e G6PDH non pronti all'uso
	Identificazione reagenti		

vero

ES



		presente tramite barcode o chip RFID	
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	Rel. Tecnica pag. 8, Rel. Tecnica Cobas 8000, manuale operatore Data Manager Cobas 8000 pag. 104-105 e 232-235
7b	Verifica automatica dell' idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	Rel. Tecnica pag. 8, mod. MI 6, scheda tecnica dei test indici del siero
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Miconè" e "Gallino"	Presente Celesia = 4000 fotometrici + 1080 immunometrici (900+180 maglumi), Scassi = 4000 fotometrici + 600 immunometrici, Voltri = 600 fotometrici + 172 immunometrici, Miconè e Gallino = 300 fotometrici + 86 immunometrici	Rel. Tec. Cobas c702, e801, c311, e411
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall' operatore	Presente	Rel. Tecnica pag. 8, manuale operatore Cobas 8000 pag. 30
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Presente	manuale operatore Data Manager Cobas 8000 vers. 12L, pag. 81 Rel. Tec. Cobas 8000 c702 e801 e ISE, manuale operatore Cobas 8000 pag. 38
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	Rel. Tecnica pag. 8, manuale operatore Data Manager Cobas 8000 vers. 12L, pagg. 168-197
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	Rel. Tecnica pag. 9, manuale operatore Cobas 8000 pag. 215
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente sistema WTE	Rif. pag. 9 Relazione Tecnica Rif. scheda tecnica WTE, dichiarazione trattabilità reflui e Post tratt Rapp prova
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Tutti i sistemi DIA offerti sono dotati di by-pass	Rif. pag. 9 Relazione tecnica e pag. 1 Relazione Tecnica deionizzatore

		automatico nonché attivabile in manuale dall'operatore, che elimina la possibilità che l'analizzatore arresti il lavoro per mancanza di acqua o per blackout elettrico	
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	15 metodiche per ogni macchina	Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702), pag. 11
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente	Relazione tecnica pag. 9 e Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, e801, ISE) pag. 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	Relazione tecnica pagg. 9-10 e Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, e801, ISE) pagg. 8-9
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	La produttività viene garantita in quanto in caso di fermo/stand by di un modulo interviene l'altro	Manuale operatore cobas 8000 pagg. 575-216-276-328
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	Relazione tecnica pag. 10, Manuale operatore cobas 8000 pagg. 481-558-559
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	Relazione tecnica pag. 10, Manuale operatore cobas 8000 pagg. 953-956-957
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Relazione tecnica pag. 10, Manuale operatore cobas 8000 pagg. 952-956-969
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	Relazione tecnica pag. 10, Manuale operatore cobas 8000 pagg. 237-247-249-276-276-323-327
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Relazione tecnica pag. 10, Manuale operatore cobas 8000 pag. 13, Rel. Tec. singoli moduli pag. 5
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di	La Commissione Giudicatrice, esaminando le tavole L3 CLS AR 03 e	Rel. Tec. Pag. 10, Manuale Operatore cobas 8000 pag. 23 (Panoramica del sistema)

MP

SD

lance

MM

CP

UP

W

	lavoro	L3 CLS IE 01 evidenza che, contrariamente a quanto dichiarato nella relazione tecnica pag. 10, risultano presenti tre compressori nell'area di lavoro (pre-analitica).	Presente	Rel. Tec. Pag. 10, IFU reagenti creatinina pag. 325
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico		Presente	Rel. Tec. Pag. 10, IFU reagenti, scheda tecnica prodotto
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi			

sono

ESITO: AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero
N° gara 7732453

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Abbott S.r.l.
 Roche Diagnostics S.p.A.
 Siemens Healthcare S.r.l.

<p>Scala dei coefficienti: eccellente: coeff. 1,0 ottimo: coeff. 0,7 buono: coeff. 0,5 discreto: coeff. 0,3 sufficiente: coeff. 0,0</p>

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (b)		PUNTI MAX	Abbott S.r.l.		Roche Diagnostics S.p.A.		Siemens Healthcare S.r.l.	
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	1,75	vedi tabelle di valutazione allegate	1,75	vedi tabelle di valutazione allegate	0,67	vedi tabelle di valutazione allegate	1,75
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	1	vedi tabelle di valutazione allegate	1,00	vedi tabelle di valutazione allegate	1,00	vedi tabelle di valutazione allegate	1,00
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	2	vedi tabelle di valutazione allegate	2,00	vedi tabelle di valutazione allegate	0,68	vedi tabelle di valutazione allegate	1,52
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (d)		PUNTI MAX	Abbott S.r.l.		Roche Diagnostics S.p.A.		Siemens Healthcare S.r.l.	
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	2	vedi tabelle di valutazione allegate	2,00	vedi tabelle di valutazione allegate	0,81	vedi tabelle di valutazione allegate	2,00
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento 'point in space' sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	0,5	vedi tabelle di valutazione allegate	0,50	vedi tabelle di valutazione allegate	0,19	vedi tabelle di valutazione allegate	0,38

Handwritten signatures and initials:
 AP
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero
N° gara 7732453

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalisi Immunometria e chimica clinica ASL 3 Genova

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (b)

N.	DESCRIZIONE	Valore Abbott S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	1470	1	1,00	fronte macchina 150*9 (moduli Allinity c e I)+Lialson 120 campioni	1400	1	0,83	300 campioni*3 Cobas+100 posizione per modulo sample buffer (S)=900+500=1400	1320	1	0,64	l'immulite non viene conteggiato perché non è iscritta nella catena
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	1298	1,5	1,50	hub+spokes	793	1,5	0,36	hub+spokes	1102	1,5	1,06	hub+spokes
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	6750	1	0,76	1350 test*5 moduli C	7600	1	1,00	2000 test*2 C702+1800*2 ISE	7200	1	0,89	1200 test*4 CH930+600*4 ISE

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (c)

N.	DESCRIZIONE	Valore Abbott S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	17	1	1,00	17 analiti con 2 differenti confezionamenti	0	1	0,00	confezionamenti tutti uguali	0	1	0,00	confezionamenti tutti uguali
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	6	1,5	1,50	flex rate pag. 1598 manuale operatore Allinity CI series	0	1,5	0,00	nessuna metodica	0	1,5	0,00	nessuna metodica in quanto le 50/72 metodiche dichiarate nella relazione tecnica (pag. 29) l'estensione della linearità è ottenuta con diluizione automatica del campione
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	19	1	1,00	Ammonia Controls (Allinity c) non risulta multiparametrico ASO-RF Ctr Liv 1/2 (Allinity c) 2 livelli Clinical Chemistry Control 1/2 Kit (Allinity c) 2 livelli CRP Vario HS Control Kit (Allinity c) non risulta multiparametrico Proteins Control (Allinity c) solo 2 livelli Sera Control N/P Lipasi 2 livelli Allinity I Multichem IA Plus afferisce all'immunometria e non alla chimica clinica Allinity c Multichem S Plus 3 livelli Allinity c Multichem U 2 livelli DOA MC 6 livelli per le droghe d'abuso	14	1	0,36	ClinChem Control 1 e 2 Ammonio/Etanolo 2 Precipath e Precinorm 2 TDM 3 Control set data 3 Precicontrol clinchem multi 1 e Precicontrol clinchem 2	16	1	0,62	Multiquel 2 Immuno 6 plus control 2 Immunology 2 Urinoscologico 4 livelli Etanolo/Ammonio 2 Urine Chemistry 2 livelli Clinchem control 2 livelli

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (d)

N.	DESCRIZIONE	Valore Abbott S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	29,9	0,5	0,04	calcolata la stabilità media (1647gg/55 metodiche)	97,6	0,5	0,50	calcolata la stabilità media (6247gg/64 metodiche)	37,17	0,5	0,09	calcolata la stabilità media (1896 gg/51 metodiche)
D2	Numero di test con calibratori solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	41	0,5	0,35	tutti a cambio lotto tranne i reattivi del Liaison e Vitamina D	59	0,5	0,50	tutti a cambio lotto tranne 4 reattivi del Maglum e il CEA (E 801)	0	0,5	0,00	tutti i reagenti necessitano di calibrazione secondo le tempistiche indicate nella IFU e non solo al cambio lotto
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	95,45%	1,5	1,50	calibratori e reagenti	69,00%	1,5	0,00	viene raggiunta la quota per i reagenti ma non per i calibratori (percentuale complessiva pari a 69%)	69,47%	1,5	0,00	viene raggiunta la quota per i reagenti ma non per i calibratori (percentuale complessiva pari a 69,47%). La Commissione rileva che il calibratore Troponina non è pronto all'uso come dichiarato dalla Ditta bensì l'offro come indicato nelle IFU allegate alla documentazione di gara

Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (e)

N.	DESCRIZIONE	Valore Abbott S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	Peso Parametro	Punteggio	Note
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	2600	2	0,73	provette/ora	2800	2	1,01	provette/ora	3500	2	2,00	provette/ora
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	10500	2	2,00	tubi/ora dichiarati (doc. 31.Car.pdf pag. 1 e Rel. Tec. pag. 57)	2000	2	0,09	tubi/ora dichiarati dall'O.E. (Rel. Tec. Pag. 41)	3600	2	0,45	tubi/ora dichiarati dall'O.E. (Relazione tecnica pag. 40 e 63)
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	1080	1,5	1,50	tubi/ora	660	1,5	0,36	tubi/ora	900	1,5	1,01	tubi/ora
E11	Fornitura di test aggluntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no microplastre) non connesse all'automazione Integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.	20444	0,75	0,73	offerta n. 17 test aggluntivi tutti eseguiti sul sistema di automazione Integrata (non offerti: 17-OH-progesterone, Catene Urine, testosterone, IgE totali pari a n. 3894 determinazioni/anno) Totale determinazioni anno per test eseguiti sugli analizzatori in automazione= n. 20444	20685	0,75	0,75	offerta n. 20 test di cui 4 test eseguiti su Maglum stand alone (testosterone, 17-OH Progesterone, TPA e Aldosterone = n. 1600 det/anno) non offerta fostatasi alcalina = 2053 det/anno Totale determinazioni anno per test eseguiti sugli analizzatori in automazione = n. 20685	12673	0,75	0,18	offerta n. 15 test di cui 4 test eseguiti su Immulite stand alone (GH, Osteocalcina, ACTH e Tireoglobulina = n. 4699 det/anno) Totale determinazioni anno per test eseguiti sugli analizzatori in automazione = n. 12673 Il totale indicato dall'O.E. (n. 12289 det/anno) è inesatto in quanto ricomprende il test testosterone (n. 500 det/anno) non offerto e conteggiato solo parzialmente il test Catene leggere (884 anziché 1768)
E12	Fornitura di test aggluntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	80,95%	0,75	0,45	17 analiti pari al 80,95% del totale richiesto (n. 21). L'O.E. nel doc. questionario tecnico include anche il test IgE totali che però da mod. M5 e M6 offerta silente non risulta offerto	95,20%	0,75	0,75	20 analiti pari al 95,2% del totale richiesto (n. 21).	61,90%	0,75	0,04	13 pari al 61,9% del n. totale richiesto

Handwritten signatures and notes:
C. AP
L. P. G. (with large flourish)
M. P. G.

Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero
N° gara 7732453

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (e)

N.	DESCRIZIONE	Valore Abbott S.r.l.				Valore Roche Diagnostics S.p.A.				Valore Siemens Healthcare S.r.l.						
		Valore	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore	Peso Parametro	Punteggio	Note	Valore	Peso Parametro	Punteggio	Note			
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio); elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	0	2	2,00					7	2	0,33	Vedi risposta al quesito post-indizione n. 43 (prot. 16487-2020): al fine della valutazione, verrà conteggiato il numero di determinazioni che riportano in IFU la possibile interferenza da biotina indipendentemente dalla soglia considerata.	2	2	1,52	

VALUTAZIONE DEL SISTEMA INFORMATICO MIDDLEWARE

N.	DESCRIZIONE	Valore Abbott S.r.l.					Valore Roche Diagnostics S.p.A.					Valore Siemens Healthcare S.r.l.					
		Valore	Peso Parametro	Punteggio	Punteggio totale	Note	Valore	Peso Parametro	Punteggio	Punteggio totale	Note	Valore	Peso Parametro	Punteggio	Punteggio totale	Note	
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: la perdita del server di produzione , sulla base dei migliori parametri: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti la perdita dello storage di produzione , sulla base dei migliori parametri: c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.																
		0	0,25	0,25	1,00		0,017	0,25	0,04	0,17		0	0,25	0,25	1,00		
		0	0,25	0,25			1	0,25	0,04			0	0,25	0,25			
		0	0,25	0,25			0,017	0,25	0,04			0	0,25	0,25			
		0	0,25	0,25			120	0,25	0,04			0	0,25	0,25			

Handwritten notes:
 P
 verso D
 flo
 lark

Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero
N° gara 7732453

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (d)									
N.	DESCRIZIONE	Punteggio massimo per sotto-criterio se Presente	Punteggio per sotto-criterio se Assente	Valore Abbott S.r.l.	NOTE	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	NOTE	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	NOTE
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	1,5	0	1,5	presente	0,0	assente	1,5	presente
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (e)									
N.	DESCRIZIONE	Punteggio massimo per sotto-criterio se Presente	Punteggio per sotto-criterio se Assente	Valore Abbott S.r.l.	NOTE	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	NOTE	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	NOTE
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	1,5	0	1,5	presente	0	assente	1,5	presente
VALUTAZIONE DEL SISTEMA INFORMATICO MIDDLEWARE									
N.	DESCRIZIONE	Punteggio massimo per sotto-criterio se Certificato	Punteggio per sotto-criterio se non certificato	Valore Abbott S.r.l.	NOTE	Valore Roche Diagnostics S.p.A.	NOTE	Valore Siemens Healthcare S.r.l.	NOTE
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	0,5	0	0,5	presente	0,5	presente	0,5	presente
G7	2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto. Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute: • Se certificato; • Non certificato.	1,5	0	1,5	presente	0,00	non presente	1,5	presente
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	0,5	0	0,5	presente	0,5	presente	0,5	presente

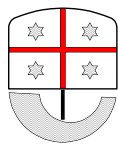
Handwritten signatures and notes:
 AP
 MLP
 verso
 2

Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero
N° gara 7732453

CG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometrica e chimica clinica ASL 3 Genovese

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnica strumentale del sistema (b) (Max 19 punti)	Punteggio	Criterio	Abbott S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.	Siemens Healthcare S.r.l.
B1 Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di prelevare il campione manualmente da parte dell'operatore e presidiare del fluido biologico contenuto (Sareg, Siero, Urina, ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o diluita) e dimensione (diluita e a striscia). Descrivere.	1,5	O2	1,50	1,50	1,50
B2 Modalità di gestione dei vials e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata).	0,5	O2	0,50	0,50	0,50
B3 Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di analitica integrata.	1	O2	1,00	1,00	1,00
B4 Modalità di gestione delle priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere.	1,5	O2	1,50	0,00	1,50
B5 Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentano il sovraccarico del più alto numero di provette per unità di superficie.	1,5	O2	0,61	0,00	1,50
B6 Modalità di gestione dei reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori).	1,75	O2	1,75	0,15	0,84
B7 Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati.	1,75	O1	1,75	0,15	0,84
B8 Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli.	0,5	O2	0,50	0,10	0,10
B9 Descrizione delle operazioni manuali/automatiche/semi-automatiche a carico dell'operatore (come da manuale).	1	O1	1,00	1,00	1,00
B10 Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria.	0,5	O2	0,50	0,50	0,50
B11 N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale.	1	O3*	1,00	0,88	0,64
B12 Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del laboratorio.	2	O2	2,00	2,00	2,00
B13 Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria.	1,5	O3*	1,50	0,95	1,05
B14 Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori di routine.	1	O3	0,76	1,00	0,89
B15 Possibilità di collegamento con altre strumentazioni (indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i protocolli di collegamento) e possibilità di collegamento con altri sistemi di analisi (come ad esempio i sistemi di analisi ed i sistemi di analisi di laboratorio) e di collegamento con altri sistemi di analisi (come ad esempio i sistemi di analisi di laboratorio) e di collegamento con altri sistemi di analisi (come ad esempio i sistemi di analisi di laboratorio).	2	O1	2,00	0,68	1,52
TOTALE	17,88		17,88	8,28	15,37
1° riparametrizzazione					
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (c) (Max 7 punti)	Punteggio	Criterio	Abbott S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.	Siemens Healthcare S.r.l.
C1 Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita).	1	O3*	1,00	0,00	0,00
C2 Maggior numero di metodiche con estensione delle linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione dei campioni) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni.	1,5	O3*	1,50	0,00	0,00
C3 Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti.	2	O2	2,00	0,54	0,00
C4 Calibratore e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metodologica.	1	O2	1,00	1,00	0,00
C5 Stabilità e consistenza dei risultati in subacqueo a bordo.	0,5	O2	0,10	0,40	0,50
C6 Disponibilità di controlli strumentali multi-parametrici (indicare numero).	1	O3*	0,50	2,70	0,52
TOTALE	7,00		7,00	2,86	2,24
1° riparametrizzazione					
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (d) (Max 6 punti)	Punteggio	Criterio	Abbott S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.	Siemens Healthcare S.r.l.
D1 Stabilità dei reagenti a bordo.	0,5	O3*	0,50	0,50	0,00
D2 Numero di test con calibratori solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG).	0,5	O3*	0,50	0,50	0,00
D3 Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%).	1,5	O3	1,50	0,00	1,50
D4 Test Troponina: determinazione HSTI.	1,5	O5	1,50	0,00	1,50
D5 Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle RU): • Capacità di rilevare concentrazioni al di sopra del (LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, direttamente per genere Maschile e Femminile. • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentiles della popolazione inferiore al 10%. • Disponibilità di intervalli specifici per genere. • differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L.	2	O2	2,00	0,25	0,25
TOTALE	5,99		5,99	1,25	1,84
1° riparametrizzazione					
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (e) (Max 27 punti)	Punteggio	Criterio	Abbott S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.	Siemens Healthcare S.r.l.
E1 Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati: • qualità di fronte in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • semplicità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke; • espandibilità del sistema con incremento della produttività; • Accessi: accessi multi-utenti.	10	O2	10,00	0,00	3,75
E2 Interscambiabilità reagenti tra gli operatori, hub e spoke.	1,5	O5	1,50	0,00	1,50
E3 Velocità di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione.	1,5	O7	0,38	1,50	0,38
E4 Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta.	2	O3*	2,00	2,00	2,00
E5 Produttività massima del sistema di trasporto automatizzato espresso in tubi/ora.	2	O3*	2,00	0,00	0,45
E6 Produttività della fase di identificazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà premiato e valorizzato la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica).	1,5	O3*	1,50	0,96	1,01
E7 Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica.	2	O1	2,00	0,83	2,00
E8 Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reagenti non contenibili nella rete fognaria ma da smaltire come rifiuto differenziato o speciale (espresso come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	0,5	O1	0,50	0,19	0,38
E9 Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio); indicare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle RU).	2,0	O2	2,00	0,60	0,07
E10 Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (65%).	2	O4*	2,00	0,38	1,52
E11 Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni considerate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologia "sand-silver" (no microplata) non connesse all'automazione integrata, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. Documentare il numero di metodiche addizionali, indicate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.	0,75	O3*	0,73	0,75	0,18
E12 Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (65%).	0,75	O3	0,45	0,75	0,04
TOTALE	23,79		23,79	6,99	13,28
1° riparametrizzazione					
VALUTAZIONE DELLE MODALITA' DI ASSISTENZA TECNICA (max punti 3)	Punteggio	Criterio	Abbott S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.	Siemens Healthcare S.r.l.
F1 Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inibio attività e durante tutto il periodo della fornitura: miglioramento rispetto ai requisiti minimi.	0,5	O2	0,38	0,31	0,50
F2 Stabilità di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analizzabilità di eventuali anomalie/azioni necessarie: disponibilità di hotline.	0,5	O2	0,47	0,00	0,50
F3 Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura geolocalaria sia in termini ore/giorno che giorni/settimana).	2	O2	2,00	2,00	2,00
TOTALE	1,36		1,36	2,31	1,95
1° riparametrizzazione					
VALUTAZIONE DEL SISTEMA INFORMATICO MIDDLEWARE (max punti 8)	Punteggio	Criterio	Abbott S.r.l.	Roche Diagnostics S.p.A.	Siemens Healthcare S.r.l.
G1 Funzionalità del middleware (gestione reagenti, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempistiche del dato).	1,5	O2	1,50	1,50	1,50
G2 Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area.	0,5	O2	0,50	0,50	0,50
G3 Software di gestione del passaggio collabile: interoperabilità, sicurezza, affidabilità, gestione del dato. Al fine di garantire tempi congrui di reattazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti c) perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri: d) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti e) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti	a) 0,25 b) 0,25 c) 0,25 d) 0,25	O4*	1,00	0,17	1,00
G4 Al fine di interoperare con altri sistemi di gestione del dato (regolamento UE) (n. 2016/679) e di tracciare il passaggio di informazioni, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti c) perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri: d) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti e) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti	1	O2	1,00	0,00	1,00
G5 Descrivere le funzionalità che devono essere ricontrattate nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che stabiliscono la modalità di configurazione e di utilizzo.	0,5	O2	0,50	0,50	0,50
G6 In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marcatura CE/IVD (secondo il DL 33 del 9/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) e certificazione del middleware offerto.	1,5	O5	1,50	0,00	1,50
G7 Adeguatezza di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'Albo del Ministero della Salute: • CE con marchio; • CE con marchio; • Non certificato.	0,5	O5	0,50	8,00	8,00
G8 Al fine di implementare le più moderne logiche di Visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfaccia operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente aumentato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere ricontrattate nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	1	O2	1,00	0,00	0,44
G9 Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema Informativo del Laboratorio	0,5	O5	0,50	0,50	0,50
TOTALE	8,00		8,00	3,67	7,44
1° riparametrizzazione					
TOTALE 1° riparametrizzazione	66,76		66,76	26,98	45,10
TOTALE 2° riparametrizzazione	70,00		70,00	NON AMMESSA	45,91

[Handwritten signatures and initials]



REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 1 Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica GLP, composto dai seguenti moduli:

- n. 1 Bulk Loader Module
- n. 1 Tube Assessment Module (TAM)
- n. 1 IOM (input/output module)
- n. 3 Centrifuge Module
- n. 1 Decapper Module
- n. 1 Buffer Module
- n. 1 Doppio U-turn
- n. 2 Aliquot Module
- n. 1 Recapper Module
- n. 1 Storage Module Twin

- n. 1 Remover Module
- n. 2 Passive T-Section
- n. 5 Track End
- n. 1 Track Sections
- n. 3 Connessioni SAL Alinity ci
- n. 1 Connessione SAL Liaison XL
- n. 3 Connessione libera
- N. 2 Analizzatori Alinity ci
- N. 1 Analizzatore Alinity cii
- N. 1 Analizzatore Liaison XL
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 centrifughe Hettich Rotanta 460
- N. 2 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
 - N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
 - N. 1 Software Alinity PRO
 - N. 1 Software AlinIQ BIS
 - N. 1 Software AlinIQ CDS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
 - N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
 - N. 5 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 1 SCHERMO PHILIPS DIGITAL SIGNAGE Monitor 55” LED per Lab Viewer AlinIQ AMS compreso PC dedicato
- N. 1 Display 55” Hiplips Digital per videoconferenze
- N. 1 sistema audio video conferenza Logitech Meetup
- N. 1 PC Vivomini VC65
 - N. 2 Barcode Printer Zebra
 - N. 2 Barcode Reader per campioni Datalogic
 - N. 3 Stampante A4

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
 - N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
 - N. 2 UPS DA 6 KW
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Micone:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040

- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Gallinoe:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 1 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Voltri:

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici “stand-alone” (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall’offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 17 pari al 80.95 % del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	RT pag.3 , modello M6 pag. 44,Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	RT pag.3 ,Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5,solo Ospedali Micone e Gallino non hanno back up .Nel caso di fermo macchina/sistema, disponibilità a fornire apparecchiature sostitutive, se non previsto back up intrinseco al sistema proposto, al fine di garantire la normale prosecuzione della routine; Liaison no back up. Per esami opzionali non previsto backup e comunque back up analitico garantito verso altre sedi .
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	RT pag.3 ,Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5. Modello M6
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	RT pag.3 , Vedi documento Archive-LM-Storage pag. 1, M6 pag 72 (20000 provette). Certificazione presente
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	RT pag.3, RP pag.14 diagramma di flusso , RT ALINQAMS pag. 4
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5, RT pag.3, Progetto di massima pag. 11 (Celesia), RT alinity ci pag 15-17

7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	RT pag. 3, Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3 , RP pag. 10-11
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3, Modello M6 reattivi uguali per tutti i laboratori
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	RT pag. 3, Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT Alinity ci pag. 16-18
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3, Progetto di massima da pag. 41
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag 4, Progetto di massima

14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	RT pag. 4, RT Alinity ci
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	RT pag. 4, Vedi Relazione preliminare paragrafo “Flussi operativi di campioni e dati” pag 10-12, RT AliniQAMS pag. 4, 13,14
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120’) ed urgenza (60’), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	RP pag.11- 13, RT pag. 4 - TAT medio della Routine di 63,4 minuti (Celesia) - TAT medio dell’Urgenza di 23,8 minuti (Celesia)
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 4, 28, MO AliniQAMS pag. 8,10
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l’offerta diagnostica e l’appropriatezza;	PRESENTE	RT pag. 4, Vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag44(immuno), 49 (chimica clinica) 53-54 Liaison XL Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente (i test eseguiti su Liaison non necessitano di reflex test)
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	Vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag.44(immuno),49(chimica clinica),54 (integrato) RT pag 4 . RT liaison pag.12(vedi lotto 6 no diluizioni automatiche)
20	Realizzare l’ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	Vedi documento Piano di formazione da pag. 2, RT pag. 4, RP pag. 4

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	RT pag. 4, RP pag.3, Vedi "Offerta Economica Silente" (rettifica 2 lotto 3 area siero)
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	Vedi "Offerta Economica Silente"(rettifica 2 lotto 3 area siero), RT pag. 4
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	Vedi "Offerta Economica Silente"(rettifica 2 lotto 3 area siero), RT pag. 4
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	RT pag. 4 , RT assistenza tecnica 8 ore giornaliere 5 giorni alla settimana solo giorni feriali
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	Vedi documento Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag.6, RT pag.4 (Collegamento in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori); RT alinity ci pag. 39(Interfaccia Host in modalità Query)
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Progetto di massima da pag. 21, RT pag 4
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	RT pag 4, Progetto di massima pag. 28-29,41
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro	PRESENTE	RT pag 4, Progetto di massima pag.24e da pag 29 Waste Manager in tutti i presidi tranne al Gallino dove realizzeranno una rete di scarichi reflui speciali con

	tipizzazione e quantificazione		<p>sistema di collettamento verso l'esistente impianto di scarico separato, come da risposta al chiarimento n. 217 del 24/08/2020 .</p> <p>Rif. Manuale Waste Manager, RT pag 57-59 , Dichiarazione reflui, certificati analisi Alinity Liaison scarica in taniche (2 taniche con sensore di livello) RT liaison pag. 58-59</p>
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	RT pag. 4, Progetto di massima pag 14-18
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	RP pag. 4, RT pag. 5, RT allegati Report Veq
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	RT pag. 5, Modello M5 dichiarano l'offerta di reagenti in esubero
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	<i>RT pag. 5, RT AliniQAMS pag. 25</i>
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	documento LABONL_LABVWR-MN-LabViewer User Manual-IT-2.09 pag 26/52), RT pag.5
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AliniQ AMS.pdf pag 25, RT pag.5
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 4-7, 13-15(sample work flow), pag. 22 (sample storage), RT pag.5

e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 3,4,5,18,23(lab viewer), RT pag 5
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	vedi documento Relazione Tecnica AliniQ AMS PAG. 27,28, RT pag.5
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	Vedi Relazione tecnica RMS pag. 2-8, RT pag. 5, Modello M6
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	Vedi Relazione Preliminare pag.6-9,RT pag.5(5 pc Celesia, 2 pc Villa Scassi, 2 pc Micone, 2pc Gallino, 2 pc Voltri), Modello M6 13 postazioni
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 4, RT pag 5, RT abbott link pag. 10, Rp pag 4
l	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <p>a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p> <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	PRESENTE	<p>a)AliniQ AMS include un modulo di gestione avanzata degli utenti, denominato User Manager, che fa sì che ogni singola azione/funzione del software può essere resa disponibile o meno per un utente o gruppo di utenti raggiungendo una "granularità al singolo tasto" e garantendo un numero di tipologie utenti o profili utenti praticamente illimitato.</p> <p>In merito a login e password personali a scadenza, vi è il modulo "Privacy" che include anche le seguenti restrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scadenza login: se utente non si connette entro 180 giorni; • Lunghezza minima password: 8 caratteri (comprensivi minuscole, maiuscole, caratteri alfanumerici e caratteri estesi) • Non è permesso il riutilizzo di password usate in precedenza; • Si può fare in modo che un utente debba obbligatoriamente cambiare la password assegnata al primo accesso • Non possono sussistere più sessioni contemporanee, aperte

			<p>da parte dello stesso utente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cambio della password è obbligatorio dopo n mesi (default 3, definibile dall'utente) • Una login non utilizzata per n mesi (default 6), scade con la sua password • Gli utenti sono configurati nominali, non vi sono "utenti generici". • La gestione degli utenti è conforme alle vigenti disposizioni legislative, relative alla privacy dei dati trattati e alla conservazione con strumenti informatici (D.Lgs 196/2003 e DPR 318/99). <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. RT alinIQ AMS pag.4, AlinIQAMS pdf pag. 5(sicurezza e privacy),pag 10 , pag 20 permessi utenti</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) RT AlinIQAMS pdf pag. 61 (eventi)</p> <p>Le funzionalità sono riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spiegano le modalità di configurazione e di utilizzo.</p> <p><i>Le funzionalità sono riscontrabili nel manuale operativo del prodotto ai seguenti riferimenti:</i></p> <p>LABONL_CFG-MN-AMS Configurator User Manual-IT-2.09-rev1 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezione 2.15 pag. 111</p> <p>LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.09-rev0 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezioni 1.1 pag.10 – 3.6.2 pag. 60</p> <p>Ed ai video contenuti nella cartella Criterio_Minima_I</p> <p>RT pag. 5-6</p>
<p>Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni</p>		<p>Note</p>	

1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	documento IOM TAM pag 1 (due moduli 900 provette x2); Bulk Module pag.2(un modulo 800 provette ora) 2600 tubi ora, RT pag 6
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	documento Aliquot Module pag. 1. Capacità di aliquotazione di almeno 330 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole <i>1 campione primario e 5 provette secondarie</i> RT pag 6
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	documento Decapper Module pag. 1, RT pag 6
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	documento Recapper Module pag. 1)RT pag 6
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	documento IOM TAM pag. 1 e successive, RT pag 6
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	documento Archive-LM-Storage pag. 1(19. 152 tubi) RT pag. 6(storage versione tween)
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	RT pag. 7, documento Centrifuge_Module pag. 1 360 campioni ora per 10 '(tre Centrifughe Module) 1080 campioni ora
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	<i>Documento Archive-LM-Storage pag. 1, RT pag 7</i>
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	Vedi documento Scheda tecnica centrifuga ROTANTA460-460R_IT_2020_centrifuga pag. 3, RT pag 7
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	Analizzatori Alinity Vedi documento IOM-TAM pag. 1 e successive .Vedi Relazione Tecnica Alinity pag 34 Liaison XL Pagina 8 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS , RT pag.7

2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	RT Sal Alinity pag. 2, RT alinity ci pag. 11(uniformita'), pag.43,48,53, RT pag.7, RT Sistema GLP, Modello M6
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag 4, 10, 13 sample work flow, RT pag 7
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 33,53-54 Pagina 8 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag. 7
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	RT pag.7,MO Alinity ci pag. 142, IFU reagenti, 100% pronti all'uso, RT alinity ci pag. 46, 52,57(barcode reagenti),Pagina 8 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	RT pag.8, Relazione Tecnica Alinity ci pag 24,36 MO alinity ci series pag. 585calibratori e controlli),648Scheda tecnica LIAISON® XL LAS per reagenti e controlli, Capitolo 7 del Manuale Utente LIAISON® XL per i controlli ,
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	RT pag.8, Relazione Tecnica Alinity ci pag 32,37
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	PRESENTE	Celesia: 4500 test fotometrici, 980(800 +180 test ora Liaison) test immunometrici. Villa Scassi :1800 test fotometrici, 400 test immunometrici, Voltri: 1800 test fotometrici, 400 test immunometrici . Gallino e Micone 900 test fotometrici, 200 test immunometrici RT pag.8, MO alinity ci pag. 445 (fotometrici)
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	RT pag. 9, Relazione Tecnica Alinity ci pag 53-54 Liaison XL Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente Liaison XL, RT alinIQAMS pag. 4-28
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 11; documento 18 TSM pag. 3 , RT pag. 9

	processazione dei campioni STAT		
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	Relazione tecnica AliniQ AMS pag 19,20, RT pag.9
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	RT pag 9, RT aliniQAMS pag. 19, MO alinity ci series pag. 835-918 Capitolo 6.8 del Manuale Utente LIAISON® XL Cartella principale Diagnostica
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	documento Alinity ci-series Manuale operativo da pag. 579 , Progetto di massima pag. 29-30, Liaison manuale utente par4,2,9,6 configurazione scarico diretto, par4,2,9,8 cestino rifiuti solidi RT pag.9.Ospedale Gallino presente impianto di scarico separato al fine di inviare a smaltimento secondo normative vigenti i reflui speciali chiarimento n. 217
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	RT pag. 9, Fornito sistema di back up (no back up per bassa produttività al Gallino), progetto di massima pag. 33, Modello M6 pag. 72
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	documento Alinity ci-series Manuale operativo da pag. 1557 , RT alinity ci pag.33, RT pag 9(50 canali aperti)
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	RT pag 9, Relazione Tecnica Alinity ci pag 4 e successive , Pagina 4 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	RT pag. 10, Relazione Tecnica Alinity ci pag 54, Per LiaisonVedi foglietti illustrativi reagenti al punto 6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili (alcune automatiche altre manuali)
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 54, RT alinity ci pag 24 carico reagenti, alinity c pag. 49, alinity i pag. 43 Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag.4, manuale utente liaison 5.3,5.12, RT pag. 10-11
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 18, RT pag 11
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag.32-33,43,45,48,50,55, RT pag.11, Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag. 4,6,8

21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 54,46. Liaison XL Pagine 4 e 6 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag.11
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 54, Liaison XL Capitolo 5 (pagina 5-74) del Manuale Utente LIAISON® XL. Test residui: Capitolo 6 (pagina 6-173) del Manuale Utente LIAISON® XL , RT pag.11
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 6,43, 53 .Liaison XL Pagina 6 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS , RT pag.11
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	Nessun compressore richiesto , RT pag.11
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	Vedi foglietto illustrativo IFU Creatinina, RT pag.11
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	Vedi foglietto illustrativo IFU Procalcitonina , RT pag.11

ESITO: AMMESSA

AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>1-Introdotte in modalità Bulk tramite il Modulo di caricamento a tramoggia (BLM) Il Modulo di caricamento a tramoggia (BLM) funge da area di ingresso del GLP systems Track per provette chiuse di varia tipologia e dimensioni. Le provette vengono caricate alla rinfusa nell’imbuto di ingresso del modulo. (vedi documento Bulk Module pag. 2)</p> <p>2-Introdotte tramite rack (generici o specifici) tramite i Moduli di Ingresso/Uscita (IOM e IOM-TAM) E’ il modulo principale per il carico e lo scarico delle provette dal Track. Il Modulo di verifica provette (TAM) è una modifica del Modulo di ingresso/uscita per la valutazione delle provette sulla base di specifiche caratteristiche. Il modulo IOM-TAM dispone anche di un Centro di verifica provette (TAC) con una fotocamera e una bilancia, e permette quindi una riduzione delle operazioni manuali. Fotocamera: permette il riconoscimento del colore del tappo, delle dimensioni e della tipologia di provetta Bilancia: provvede alla determinazione del peso della provetta (in preparazione</p>

			alla centrifugazione) Configurazione come modulo di solo carico, solo scarico o entrambe (carico/scarico) Vedere documento IOM-TAM pag. 1 - 2
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Modalità di gestione dei rerun e diluizioni in automatico. Rerun e diluizioni sono gestite in completa automazione ed è garantita la precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata. I campioni, una volta aspirati e subito liberati dagli analizzatori grazie all'aspirazione Point In Space, sono parcheggiati temporaneamente nel Modulo Buffer utilizzato per lo stoccaggio intermedio, al fine di ottimizzare il flusso di lavoro e ridurre il traffico sul GLP Systems Track. In presenza di campioni in attesa di risultato, in attesa di ordine di lavoro da LIS la provetta viene prelevata direttamente dal CAR, appena ricevuto il comando di rerun o diluizione il campione viene riposizionato sul track e reindirizzato all'analizzatore. I campioni sottoposti a rerun o diluizioni hanno quindi la precedenza rispetto agli altri campioni, sono direttamente prelevati dal Modulo Buffer e re-immessi sul sistema di automazione mantenendo la priorità sui campioni provenienti dai moduli di ingresso; il Modulo T, grazie allo U-Turn interno, provvede ad accorciare il percorso di tali campioni. Modalità di gestione dei rerun e diluizioni in manuale. Analizzatori Alinity E' possibile la gestione manuale dei rerun in differenti modalità: - fronte macchina: è sufficiente posizionare la provetta nel sistema di carico degli analizzatori Alinity ed immediatamente si avvierà la funzione richiesta; - richiamare manualmente una provetta dallo storage (la provetta sarà automaticamente stappata e</p>

			<p>pronta per la funzione richiesta) o reimmettere una provetta sul modulo IOM con la nuova programmazione di rerun o diluizione. (vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag.44)</p> <p>Liaison XL Gestione del Rerun: Per impostare una regola di rerun è necessario impostare nella schermata dello strumento le condizioni e le azioni. Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente Liaison XL. Le diluizioni su XL vengono fatte manualmente (8 metodiche manuali) Vedi foglietti illustrativi reagenti al punto 6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>In caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata le urgenze possono essere eseguite fronte macchina degli analizzatori integrati Alinity. Il caricamento dei campioni è rapido ed efficiente, basato su operazioni semplici e riproducibili su tutti i sistemi. Il medesimo è fondato sulle capacità di alloggio di rack singoli o di vassoi multipli porta rack che, in ogni linea analitica, minimizzano le operazioni aumentando le capacità di carico di ogni singolo modulo, nello specifico ben 150 per ogni singolo modulo di chimica clinica o immunometria. La gestione delle urgenze è garantita sia in tempo reale che con opzioni multiple, per assicurare l'assegnazione della totale priorità esecutiva e di refertazione ai campioni critici, il tutto con facilità e nello stesso modo sui vari sistemi Alinity. E' garantita l'assegnazione della priorità ai campioni urgenti mediante il pulsante STAT o attraverso la programmazione di corsie multiple, a seconda del volume di lavoro. La processazione dei campioni urgenti può avvenire con duplice modalità: 1) Programmazione di corsie dedicate alla sola gestione delle</p>

			<p>urgenze 2) Accesso casuale a qualsiasi corsia non occupata. In entrambi i casi i campioni caricati saranno sempre processati prima di qualsiasi altro campione già presente sull'analizzatore, garantendo la sua refertazione nel minor tempo possibile. La configurazione proposta con analizzatori Alinity integrati (Chimica clinica ed Immunometria) garantisce la conclusione della richiesta urgente su un unico sistema, senza la necessità di trasferimento della provetta ad altro analizzatore. (Relazione Tecnica Alinity ci pag.11). Presente una preanalitica e due centrifughe</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Il sistema di automazione GLP consente la gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione, consente inoltre l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). L'architettura del sistema di prioritizzazione proposta si articola su 3 livelli: 1) SISTEMA PRIORITARIO DI INDIRIZZAMENTO NEL SISTEMA DI AUTOMAZIONE Il flusso di lavoro prevede che le provette, dopo essere state caricate dall'operatore sul sistema tramite l'ausilio di rack, vengano sollevate attraverso un braccio robotizzato dotato di pinza e trasferite su un vettore di trasporto denominato CAR. Contemporaneamente a questa attività il lettore di codici a barre, posizionato sul braccio robotizzato, identifica le provette e trasferisce immediatamente le informazioni acquisite al software di controllo del sistema TSM ("Track and Sample Manager)". Nel sistema di automazione GLP, la</p>

		<p>garanzia del superamento del tradizionale sistema FIFO si realizza in virtù dell'elevato grado di efficienza del software di gestione centrale TSM che controlla il flusso dei campioni e l'operatività dei moduli distribuiti sul sistema convogliando verso quest'ultimi, le informazioni sui campioni e le istruzioni sulle azioni da eseguire per ognuno di essi in qualsiasi punto siano essi allocati. A sua volta, il TSM riceve informazioni circa il risultato delle attività previste in modo che il flusso di lavoro sia continuamente garantito e controllato. Il grado di priorità delle provette immesse sul sistema viene dunque comunicato, a seguito della lettura del codice a barre, al TSM il quale è in grado di garantire l'immissione delle diverse provette sul sistema di trasporto secondo logiche prioritarie di indirizzamento, gestendo dunque, con un meccanismo a cascata, percorsi diversi e personalizzati a secondo della tipologia di queste. Le provette urgenti all'interno del sistema GLP System Track verranno gestite, grazie al TSM, in modo prioritario rispetto alle altre provette, subito dopo il loro caricamento nel modulo IOM/TAM e successivamente attraverso la loro repentina immissione sulla linea di trasporto principale nella quale saranno indirizzate e movimentate grazie all'ausilio di veloci vettori di trasporto (CAR). Il grado di forte priorità verrà mantenuto e garantito consecutivamente anche nel modulo centrifuga (qualora questa attività pre-analitica risulti necessaria per la tipologia di campione) , con modalità Random in- First Out: in altre parole le provette urgenti saranno le prime ad essere reimmesse in circolo dopo la fase di centrifugazione. Il modulo centrifuga riesce a gestire in tempi molto rapidi l'attività di preparazione della stessa in quanto le informazioni circa il peso delle provette vengono registrate</p>
--	--	---

		<p>appena dopo il caricamento delle provette (nel modulo TAC integrato nel modulo IOM/TAM) e immediatamente comunicate al software di gestione TSM che a sua volta le convoglia al modulo centrifuga che pertanto, all'arrivo dei campioni, è già in possesso delle informazioni utili per organizzare velocemente il bilanciamento automatico delle bascule senza necessità di attendere la verifica del peso per ogni provetta prima della loro gestione. In seguito, le provette transiteranno con elevato grado di priorità all'interno del modulo stappatore. Quest'ultimo, proprio al fine di garantire costantemente il giusto grado di prioritizzazione dei campioni, è stato previsto in modalità doppia, ovvero con due unità di stappatura interna. Questa configurazione permetterà infatti alle provette urgenti di beneficiare di una soluzione che si contraddistingue, oltre che per una maggiore produttività oraria, anche di un adeguato back-up che garantirà comunque, anche in caso di eventuale fermo strumentale, che l'attività di stappatura sia efficientemente svolta. Infine, i vettori CAR, trasporta campioni, convoglieranno le provette, tramite il binario di trasporto agli analizzatori, secondo percorsi di prioritizzazione dedicati. 2) SISTEMA PRIORITARIO DI INDIRIZZAMENTO NEGLI ANALIZZATORI Il Modulo di Interfaccia degli analizzatori, SAL Alinity, che si frappone tra il binario e gli analizzatori, è composto da 2 corsie che trasportano le provette verso la piattaforma analitiche fino al punto di campionamento e 2 corsie che trasportano le provette fuori dalla piattaforma analitica. Il SAL Alinity è caratterizzato da un innovativo sistema di prioritizzazione dei campioni, con un percorso dedicato ed abbreviato che dirotta immediatamente le provette urgenti o prioritarie al punto di campionamento dell'analizzatore, "sorpasando" l'attività di routine" in corso che verrà</p>
--	--	--

		<p>ripresa non appena terminata la gestione prioritaria Più nello specifico lo SPUR Alinity è strutturato in modo da ospitare fino a 8 campioni in attesa per modulo e fino a un massimo di 7 campioni in attesa per ciascun ago campionatore (si faccia riferimento all'immagine adiacente per una rappresentazione schematica dell'architettura dello SPUR e del flusso di movimentazione al suo interno); tuttavia, all'arrivo del campione prioritario all'interno dello SPUR, quest'ultimo non dovrà accodarsi a quelli in attesa già presenti, ma al contrario, come sopra anticipato, godrà del privilegio di un percorso ad hoc che consente la sua prioritizzazione superando i campioni presenti. Una volta che il campione prioritario entra nello SPUR infatti, sfruttando la presenza dei cross-switch posizionati lungo il binario (evidenziati a titolo esemplificativo dal cerchio rosso nell'immagine adiacente), viene indirizzato, dal software di controllo del sistema TSM, a compiere uno spostamento dalla corsia esterna del binario di trasporto alla corsia interna, in modo tale da sorpassare tutti gli altri campioni allineati sulla corsia esterna (indicati con il rettangolo arancio e blu) in attesa di essere indirizzati verso il punto di campionamento (indicato con il rettangolo rosso). A titolo di maggiore approfondimento si riporta in verde di seguito, il percorso di superamento delle provette urgenti all'interno dello SPUR: Terminata la fase di campionamento, le provette urgenti, come quelle emergenti e di routine veloce, verranno indirizzate al modulo Buffer (BM), dove verranno temporaneamente stoccate fino al termine della processazione analitica, senza rientrare verso il modulo di stoccaggio, in modo tale che in caso di necessità di rerun e reflex test possano rendersi immediatamente disponibili e, essendo nelle immediate</p>
--	--	--

			<p>vicinanze degli analizzatori, reimmesse in circolo sul sistema di trasporto per un nuovo campionamento. (vedi documento TSM pag. 3, Vedi documento SAL-Alinity pag 2 e 3) 3) SISTEMA DI PRIORITIZZAZIONE GARANTITO DAL MIDDLEWARE Tramite il modulo di Workflow del sistema middleware AliniQ AMS, il sistema di automazione GLP potrà distribuire i campioni tra gli analizzatori, bilanciando i carichi di lavoro in modo da ottimizzare l'utilizzo delle piattaforme analitiche disponibili. Il percorso della provetta sul sistema di trasporto sarà totalmente automatico e deciso in base alla sua programmazione analitica e preanalitica. Questo implica che l'operatore, dopo aver caricato i campioni sui moduli di carico, non sia più in alcun modo coinvolto né chiamato ad intervenire nuovamente in nessuna fase del processo pre o post-analitico. GLP System Track può anche selezionare l'analizzatore a cui inviare un campione secondo la disponibilità e a prescindere dall'ordine con cui gli analizzatori sono connessi sul sistema di trasporto, con il risultato di eliminare i tempi di attesa fornendo i risultati analitici nel minore tempo possibile RT pag 16-18</p>
B5	<p>Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 0/4</p> <p>Siemens: Il modulo di stoccaggio contiene 15360 provette. La superficie del modulo frigo $2.46 \times 1.40 = 3.44$ La superficie del modulo tappatore $0.86 \times 0.135 = 0.1161 \text{ m}^2$ $3.44 + 0.1161 = 3.57 \text{ m}^2$ $15360 : 3.57 = 4.302$</p> <p>Roche: Cobas p501 ospita 13500 provette, $1830 \times \text{m}^2$</p> <p>Abbott: Il modulo refrigeratore ospita 19152 provette.</p>

			Considerando la superficie del modulo refrigeratore più quella del modulo ritappatore e quella del modulo di caricamento sono alloggiare 3641 provette per m2.
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>Tutti i reagenti a bordo macchina, compresi i reagenti accessori, permettono il caricamento continuo senza necessità di pausa e sono dotati di sistemi di protezione degli errori. Tutti i reagenti e le soluzioni consumabili Alinity sono confezionati in flaconi: a) di diverso colore b) con tappi a innesto a prova di errore rendendo il caricamento sicuro, standardizzato, comodo e rapido. Le soluzioni Alinity "key lock" e l'identificazione secondo colore assicurano che i reagenti siano caricati solo nel modo corretto e funzionale, evitando possibili ripetizioni delle analisi e tempi di fermo indesiderati dovuti ad errori umani. I tappi dei flaconi di diverso colore con funzione chiave-serratura assicurano che le soluzioni non vengano mai caricate nella posizione errata. Il design unico della cartuccia impedisce che i reagenti siano caricati sui sistemi Alinity senza prima rimuovere il tappo, riducendo le possibilità di errore. I moduli Alinity offrono la possibilità di caricare in continuo i reagenti e le soluzioni accessorie sul sistema, in qualsiasi momento, in qualsiasi punto, senza interrompere i test in corso e con una distribuzione ad altri moduli operata automaticamente dal sistema robotico RSM. Le soluzioni dispongono di serbatoi di riserva operativa concepiti per evitare le interruzioni anche nel caso sia necessario riapprovvigionare il sistema durante le sue fasi attive. Anche i reagenti possono essere caricati con la duplice</p>

			<p>modalità dei campioni, vassoio multiplo omogeneo o misto o slot singolo. (vedi documento Relazione Tecnica Alinity pag 12-16) Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) I reagenti possono essere caricati in continuo: Sistemi protezione errori: vengono anche aggiornati tutti i dati relativi ai reagenti quali, ad esempio, stabilità a bordo e numero di test eseguibili tramite tecnologia Radio Frequency Identification (RFID). Pagina 4 della Scheda tecnica LIAISON XL LAS.</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Tutti I sistemi Alinity permettono la gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli con la possibilità di mantenere on board (sugli analizzatori) calibratori e controlli refrigerati sia per chimica clinica sia per immunometria <i>(vedi Relazione tecnica Aliniti ci pag.23)</i></p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>I parametri metodologici sono precaricati sulla strumentazione in fase di installazione, possono essere comunque caricati dagli operatori tramite flash drive USB e possono essere inviati automaticamente con il software AbbottLink. CALIBRATORI : L'operatore ha la possibilità di configurare i valori dei calibratori : manualmente (lettura barcode) Tramite importazione dati con l'ausilio di flash drive USB o disco rigido (vedi Alinity ci-series Manuale</p>

			<p>operativo pag.310) Tramite Abbott Mail La trasmissione dei dati avviene tra AbbottLink e il software di sistema (Vedi Relazione Tecnica AbbottLink pag 8-9) CONTROLLI Come per i calibratori, l'operatore ha la possibilità di inserire manualmente i valori dei controlli (in questo caso l'interfaccia supporta l'utente attraverso il calcolo della media e della deviazione standard se viene inserito il valore minimo e massimo del range di accettabilità del controllo come previsto da datasheet) oppure importare i dati da flash drive USB (vedi Alinity ci-series Manuale operativo pag.310) Il software inoltre permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte. Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) Per importare i protocolli dei test è necessario scaricare dal sito www.diasorin.it il protocollo corrispondente al test, e seguire la procedura descritta al Capitolo 6.6.1 (pagina 6-98) del Manuale Utente LIAISON XL. I valori dei calibratori sono già presenti nel chip del kit e vengono letti in automatico dallo strumento, pagina 4 della scheda tecnica LIAISON® XL LAS I valori dei controlli possono essere importati utilizzando la lettura del codice a barre 2D del certificato di analisi. Capitolo 6.6.2 (pagina 6-107) del Manuale Utente LIAISON® XL</p>
B9	<p>Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>Sugli strumenti Alinity la maggior parte delle operazioni di manutenzione vengono eseguite automaticamente dallo strumento, altre vengono eseguite manualmente dal personale Alinity ci series Manuale operativo a pag.148 e 838</p> <p>Lo strumento LIAISON XL offerto, necessita di due tipi di manutenzione ordinaria: settimanale e mensile . Entrambe vengono gestite dal sistema operativo</p>

			Manuale utente LIAISON XL - Par8 manutenzione
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Analizzatori Alinity La gestione del carry over tra campioni, tra strumenti di Chimica Clinica ed Immunometria su Alinityci è effettuata tramite un avanzato sistema di dispensazione e successivo lavaggio dell'ago campione che garantisce un carryover <0.1 p.p.m(Smartwash). La tecnologia smart wash previene il carry over clinicamente rilevante ($\leq 0,1$ p.p.m) e minimizza la necessità di utilizzare ulteriori consumabili, non sono utilizzati puntali monouso con evidente risparmio di smaltimento di rifiuti ospedalieri. Non è necessario eseguire prima i test di Immunometria ed in seguito quelli di Chimica Clinica o viceversa, non esistono limitazioni o sequenze obbligate. Anche in caso di ripetizioni di test già dispensati (rerun, reflex test) è garantita la prevenzione del carryover. vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag.32</p> <p>Lo strumento LIAISON XL previene il carry over utilizzando puntali monouso per l'aspirazione e la dispensazione dei campioni. Pagina 5 della scheda tecnica LIAISON XL LAS</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>Totale 1470 campioni</p> <p>N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale è pari a 1.350 (150x 9 Alinity) vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 10</p> <p>Lo strumento LIAISON® XL può alloggiare in un'unica soluzione, caricando fronte macchina, 120 campioni. Pagina 6 della scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag.25</p>

B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/4 Progetto di massima lotto 3(progettualita' per Hub e Spoke)
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Il numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria è pari a: 350 metodiche di Chimica Clinica, + 15 ISE (5 moduli Alinity c da 70 posizioni + 3 ISE) 365 metodiche 188 metodiche di immunometria (4 moduli Alinity i da 47 posizioni), sono inoltre disponibili 25 posizioni su Liaison XL, per complessive 213 posizioni. vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 22 Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) Pagina 4 della scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag.26 Totale 578 metodiche HUB <u>Villa Scassi e Voltrti: 2 alynity ci: 480 metodiche</u> <u>Micone e Gallino: 1 alinity ci : 240 metodiche</u> Totale hub e spoke: 1298 metodiche in linea
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per il laboratorio HUB è pari a <u>6.750 test/ora.</u> (1350_x5 moduli c) vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 48, RT pag. 26
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 La soluzione di automazione proposta, in virtù dell'elevato grado di flessibilità e integrazione con molteplici analizzatori, per assecondare eventuali nuove implementazioni strumentali i carichi di lavoro mutino nel tempo, le esigenze del Laboratorio evolvano o gli ambienti a disposizione siano diversi dagli attuali, il GLP System Track è infatti tecnologicamente progettata per

			<p>disporre di segmenti del track facilmente ri-assemblabili o implementabili oltre che di interfacce di formattazione strumentale di tipo “Plug&Play” che consentono l’integrazione immediata di eventuali nuove piattaforme analitiche e la conseguente possibilità di modificare agevolmente il layout esistente.</p> <p>Grazie alla disponibilità di varie tipologie di moduli e strumentazioni di terza parte collegabili (diversificabili in numero e configurazione), è possibile assicurare al Laboratorio una soluzione progettuale ad hoc, assolutamente personalizzata, in grado di assecondare i fabbisogni operativi attuali e allo stesso tempo una soluzione progettuale flessibile, che al bisogno può essere ri-organizzata e ri-assemblata in virtù delle nuove esigenze di workflow.</p> <p>La versatilità del sistema GLP System Track permette infatti la connessione di diverse tipologie di strumentazioni afferenti a specifici come ad esempio Coagulazione, Ematologia, Proteine, HPLC e Immunometria esotica, sia che si tratti di analizzatori di tipo “Point of Space” o “Pick and Place”.</p> <p>Vedi tabella pag.27 RT</p> <p>Il layout offerto è stato studiato per poter collegare strumentazione di coagulazione ed ematologia; per le determinazioni sierologiche sono già presenti moduli Alinity ed un analizzatore Liaison XL, in grado di estendere il menù analitico di questa specialistica. RT pag.28</p>
--	--	--	---

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione)	17 analiti con due confezioni diverse RT pag. 29-30

		oggettiva dei parametri)	
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	6 metodiche con estensione linearità (AST,ALT, AMIL,CPK,LDH,GGT) Manuale operativo Alinity ci series pag. 1598)RT alinity ci pag.33, RT pag, 30
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 2/0 Tipologia metodologica MODULO ISE ICT Un singolo chip integrato, di tipo monouso, facile da installare, genera i risultati per Na+, K+ e Cl- con coefficienti di variazione pari o inferiori all'1%. Durata Ciascun modulo fornisce 60.000 determinazioni e la manutenzione è automatizzata. Un modulo ISE in forma "disposable" che, avvalendosi della tecnologia ICT (Integrated Chip Technology), è in grado di effettuare 60.000 determinazioni pari a 20.000 campioni degli elettroliti (Na, K e Cl) in potenziometria indiretta, dispensando 15µl di campione e 345µl di diluente e senza necessità di manutenzione. Stabile 3 mesi a bordo dell'analizzatore (Alinity ci-series Manuale operativo pag.149)
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1 La tracciabilità metrologica dei calibratori sugli strumenti offerti è consultabile nella tabella della RT pag. 31-36. Informazioni parziali e non esaustive, non indicata la catena metrologica Vedi foglietti illustrativi al punto 6. "Schede tecniche e schede si sicurezza reagenti e consumabili"
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 0/2

			<p>ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>38.26 giorni (72 metodiche)</p> <p>Rif. ai foglietti illustrativi al punto 6. "Schede tecniche e schede di sicurezza reagenti e consumabili" RT pag. 36-38</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	<p>Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>19 controlli</p> <p>Protein Control 2 livelli, Multichem S plus 3 livelli, Multichem U 2 livelli, DOA MC 3(3x2) livelli, Sera control 2 livelli, Aso 2 controlli, Clinical Chemistri 2 livelli</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	<p>Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>30 giorni (1647:55 metodiche)</p> <p>La stabilità dei reagenti è di 30 <i>giorni</i> (media) schede tecniche reagenti e consumabili punto 6, RT pag 38-40 schede tecniche reagenti e consumabili punto 6, RT pag 38-40</p>
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	<p>Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>41 test con calibrazioni solo al cambio lotto compresi tutti gli analiti eseguiti in urgenza.</p> <p>(42 test su Alinity meno la vit D)</p> <p>RT pag. 40-41 , Schede tecniche e schede di sicurezza dei reagenti e consumabili</p>
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	<p>Q3</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>55 reagenti e 55 calibratori in totale(42reagenti+calibratori alinity tutti pronti all'uso +13 Liaison reagenti pronti all'uso+ 8 calibratori pronti all'uso e 5 liofile)</p>

			(105reagenti e calibratori pronti all'uso su 110) 95.45 %
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Presente è offerto il test Troponina I Hs Vedi foglietto illustrativo allegato, IFU Troponina. IFU Troponina . RT pag42
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 1/1 tre dei 4 punti conformi alla richiesta (SOLO primo punto non presente nelle IFU) . Fare riferimento a RT pag. 42-44, foglietto illustrativo STAT High Sensitive Troponin-I, documento allegato IFU Troponina
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati: <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3 Ergonomia e layout. Attraverso l'ottimizzazione dei flussi e dei processi, la rivisitazione dell'attuale organizzazione del laboratorio in ottica Lean, favorirà percorsi lineari e razionali: una nuova disposizione delle aree funzionali in relazione a tempi e modalità di utilizzo, restituirà agli operatori un ambiente di lavoro fruibile in cui efficienza, comfort e sicurezza troveranno la loro massima espressione ed armonizzazione .Il layout proposto è stato studiato per ottenere la massima ergonomia per gli operatori, gli ampi spazi liberi disponibili consentono un approccio

		<p>ergonomico agli analizzatori ed ai moduli pre e post analitici; gli analizzatori sono raggruppati in aree omogenee ed adiacenti, consentendo un controllo facilitato degli stessi.</p> <p>Modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione.</p> <p>I campioni sono presi in carico in 2 differenti modalità:</p> <p>1) introduzione a tramoggia via Bulk Module, 800 tubi/ora, capacità carico 500 tubi</p> <p>2) introduzione via rack via Modulo IOM-TAM (anche di differenti formati: rack generici e specifici), 900 tubi/ora, sono presenti 2 moduli IOM che possono essere utilizzati per il carico.</p> <p>Spazi occupati</p> <p>vedere piantina pag 47 gli strumenti sono posizionati in modo migliore rispetto a Siemens e Roche, ingombro contenuto gli strumenti non sono verso le colonne portanti</p> <p>Flusso dei campioni e delle persone</p> <p>L'area del Corelab è suddivisa in modo che gli operatori abbiano zone definite e ravvicinate ove interagire con il sistema, il flusso dei campioni è estremamente semplificato, l'area di ingresso ed uscita è ben delimitata e ravvicinata.</p> <p>Gli analizzatori dell'area immunochimica sono posizionati dallo stesso lato e facilitano la gestione tecnica</p> <p>Flusso campioni area preanalitica</p> <p>Grazie alla presenza del modulo Doppio U-Turn i campioni potranno accorciare il percorso senza dover essere indirizzati all'area analitica</p> <p>Flusso campioni area post analitica</p> <p>Grazie alla presenza del modulo Doppio U-Turn i campioni che necessitano di ripetere la fase analitica (rerun, diluizioni, add on, esami non frequenti) quando stoccati nel modulo Storage, potranno accorciare il percorso, senza dover attraversare la parte di binario dedicata alle fasi preanalitiche.</p> <p>Omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke</p> <p>La fornitura di identiche piattaforme Alinity tra il laboratorio HUB</p>
--	--	---

			<p>e tutti i laboratori Spoke costituisce il massimo livello di omogeneità</p> <p>Espandibilità del sistema con incremento della produttività. E' possibile espandere il sistema con incremento della produttività in differenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare i 3 slot liberi già previsti(non si possono però aggiungere moduli per mancanza di spazio) • utilizzare l'ampio numero di metodiche di chimica clinica ed immunometria libere per espandere il menu di test in linea; • utilizzare, per i test immunometrici, l'ampio menù di test disponibili oltre a quelli richiesti grazie alla possibilità di avere 2 differenti tecnologie: Alinity i e Liaison XL <p>Aspetti progettuali migliorativi Il progetto prevede importanti aspetti migliorativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 centrifughe integrate, Monitor 55 pollici con LabViewer,Analizzatore Liaison XL connesso in automazione,Fornitura software Alinity Pro, Allestimento Area Relax/Tisaneria. RT pag.45-55
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	<p>PRESENTE tutti i reagenti offerti sono interscambiabili tra Hub e Spoke vedi schede tecniche e schede di sicurezza di reagenti e consumabili. RT pag.55</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Il livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione è garantito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di trasporto: GLP systems Track - 2 moduli di Input (1Bulk Module e 1 IOM) - 3 centrifughe - 1 stappatore integrato

			<ul style="list-style-type: none"> - 1 tappatore - 1 output (IOM) - 2 Moduli Aliquotatore - 5 moduli Alinity c - 4 moduli Alinity i <p>Vedi Layout offerto , RT pag 56</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta è sino a 2.600 check in/ora (vedi documenti Bulk Module pag. 2 e IOM TAM pag.1, RT pag56(BM 800 prov /ora, 2 TAM 900 PROVETTE /ORA
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	10.500 tubi/ ora produttività dichiarata dal fornitore RT pag.57, documento Car pag.1
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti è sino a 1.080 Tubi/ora , grazie ai 3 moduli Centrifuga offerti (vedi documento Centrifuge Module pag. 1) , RT pag. 57
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 La modalita di trasporto delle provette è a provetta singola, in tutte le fasi del processo La modalita di trasporto e quindi singola anche a livello di autonomia di funzionamento, non è il track che trasporta le provette, e il CAR che si muove autonomamente, non esistono motori o cinghie di trasporto che movimentano le provette, di conseguenza non è possibile

			<p>un guasto al sistema di trasporto complessivo.</p> <p>Ciascun CAR è in grado di rilevare altri CAR antistanti ed eventuali ostacoli, regola la sua velocità e si ricarica – al fine di ottenere un flusso regolare del traffico sul Track. Ogni volta che un CAR rileva una problematica relativa al proprio stato, si dirige automaticamente verso la corsia di manutenzione. Lo stato di ciascun CAR è visivamente identificabile tramite indicatori luminosi.</p> <p>Il CAR è alimentato da una batteria a polimeri di litio e può muoversi in base a diversi livelli di velocità. È dotato di un pannello removibile posizionato nella parte inferiore, al fine di semplificarne la manutenzione e allungare la durata di utilizzo.</p> <p>(Vedi documento <i>Car pag.1</i> pag 1) RT pag. 57</p>
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento “point in space” sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>1</p> <p>Tutti gli analizzatori Alinity e Liaison XL collegati utilizzano la modalità di campionamento point in space.</p> <p>(vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 18; Scheda tecnica LIAISON XL LAS pag 1), RT pag. 57</p>
E9	Limitazione dell’impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell’azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Rifiuti solidi: 460.5 kg/anno di solidi(x Hub e Spoke) Rifiuti liquidi: 0.4 L/h Liaison Gallino 38L/h (tutti altri hanno Waste Manager) Chiarimento ID Sintel 156429348 del 28/6/2022. MO Alinity ci pag.127-128, 427-429</p>
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	<p>Q4*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>Nessun dosaggio immunometrico effettuato in urgenza è affetto da interferenza da biotina</p> <p>RT pag. 59-60, IFU test urgenti al punto 6.</p>

			“Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili
E11	<p>Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all’automazione. E’ ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie “stand-alone” (no micropiastra) non connesse all’automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test aggiuntivi che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche aggiuntivi, consolidate sulla strumentazione collegata all’automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>17 metodiche</p> <p>su 21 tutte in automazione 20444 determinazioni annue RT pag. 60, modello M6</p>
E12	<p>Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>17 pari al 80,95 % del n. totale richiesto (21)</p>
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorativa rispetto ai requisiti minimi.	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Assistenza tecnica e scientifica offerta, installazione, implementazione ed inizio attività durante tutto il periodo della fornitura</p> <p>L’attuazione del Piano di Transizione ed il Percorso di Implementazione della soluzione finale saranno curati da un professionista esperto di Project Management, che coordinerà un team di figure (aziendali e non) coinvolte in</p>

		<p>tali processi.</p> <p>Tale Project Manager (PM), svolgendo il ruolo di interfaccia unica e privilegiata, sarà la funzione di riferimento per il Laboratorio e per tutti i Servizi Aziendali coinvolti nell'implementazione. Garante degli accordi contrattuali, coordinerà tutte le attività e gli stakeholders necessari alla realizzazione del progetto, garantendo la completa continuità operativa dei laboratori oggetto di intervento e minimizzando l'impatto sugli ambienti e soprattutto su flussi di lavoro ed operatori. Parteciperà alle riunioni di coordinamento e agli incontri periodici per la verifica ed il monitoraggio degli stati di avanzamento del progetto con tutte le varie figure professionali interessate.</p> <p>Inoltre, per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati è garantita la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico per assicurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> · la continuità tecnica e operativa del servizio per un elevato standard di affidabilità e sicurezza; · l' affiancamento specialistico applicativo per il personale di laboratorio finalizzato ad crescente ed efficace grado di confidenza dei sistemi preanalitici, analitici ed i software a supporto; · la personalizzazione dei sistemi offerti in base alle esigenze cliniche e operative, ottimizzando prestazioni e performance della nuova soluzione strumentale. <p>Anche nel periodo immediatamente successivo all'avvio, il PM sarà quindi il riferimento per il Laboratorio ed i Servizi Aziendali interessati al progetto per le attività di coordinamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> · gli specialisti dei sistemi per attività di monitoraggio delle performance analitiche e di up-time strumentale; · gli specialisti IT per il controllo di rispondenza delle
--	--	--

		<p>specifiche richieste con l'interfacciamento al LIS e del corretto funzionamento dei sistemi informatici offerti;</p> <ul style="list-style-type: none"> · le funzioni aziendali per il corretto ordine dei materiali (reagenti) e l'avvio delle corrette procedure di approvvigionamento regolare. <p>Gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p> <p>E' prevista la presenza del tecnico on site per 8 ore giornaliere (migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale), nei giorni feriali, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema dedicato all'esecuzione dei test obbligatori.</p> <p>Agli strumenti e/o soluzioni informatiche sarà assegnato un numero di 6 cifre denominato "identificativo strumento", che sarà indicato su un nuovo adesivo il quale sarà applicato allo strumento.</p> <p>Il codice QR consentirà inoltre di utilizzare un dispositivo mobile per scansionare il codice e visualizzare l'identificativo strumento, rendendo ancor più facile fornire tale numero durante le chiamate.</p> <p>Si potrà contattare il Supporto Tecnico Scientifico Abbott utilizzando nuove funzionalità come la posta elettronica e la chat, inoltre grazie al codice QR sarà possibile attivare un ticket di servizio o una notifica, per essere richiamati in caso di problemi con lo strumento.</p> <p>Vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un riconoscimento più rapido dei servizi inclusi nei contratti di assistenza ci permette di fornire supporto in modo più efficace e di personalizzare l'assistenza verso gli
--	--	--

			<p>strumenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il nuovo sistema fornisce ai nostri specialisti maggiori informazioni, consentendoci di esaminare e risolvere più rapidamente i problemi. • La funzione "Call Back Assist" permette di essere richiamati senza eventuali tempi di attesa in linea o di fissare una chiamata all'orario che si preferisce. • Posta elettronica, chat e codici QR consentiranno di contattare l'azienda nel modo preferito. <p>Rif. "Relazione Piano di Assistenza", Rt pag. 61-62</p>
F2	<p>Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>La piattaforma AbbottLink</p> <p>Oltre ad un'organizzazione e una formazione del personale specificatamente orientata al Service proattivo, Abbott ha sviluppato negli anni un'intera piattaforma tecnologica chiamata AbbottLink, attraverso cui è possibile consultare lo strumento come se si fosse realmente di fronte ad esso. Questa piattaforma tecnologica di servizi integrati connette in remoto ed in modo sicuro, il vostro strumento con il supporto remoto di Abbott e consente in tempo reale comunicazione e indicazioni di prestazione basate sui dati reali degli strumenti in uso</p> <p>Remote Support Attraverso la connessione AbbottLink i nostri esperti del supporto tecnico usano Instant Virtual Presence per "vedere" ed interagire a distanza con il vostro strumento con il permesso in tempo reale da parte degli operatori di laboratorio. Questo ci consente:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Rapide diagnosi dei problemi in caso di guasto • Tempi di Risoluzione rapidi per il nostro Servizio Tecnico • Il Supporto interattivo consente di aiutare l'operatore a distanza ed in tempo reale <p>Proactive Support</p> <p>I nostri esperti del supporto tecnico tramite la connessione AbbottLink possono monitorare codici di errore specifici e indicativi per anticipare un potenziale degrado delle prestazioni del sistema.</p> <p>Se viene rilevato un problema viene attivato un alert automatico per consentire in modo proattivo di prevenire e per ridurre al minimo i tempi di fermo del sistema. Questo permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il monitoraggio delle prestazioni proattivo • La previsione di potenziali problemi • Attivare un servizio di risposta rapida allertando il personale di campo (Ambassador, TSS, Application Specialist) su errori reali o potenziali attraverso un sistema di notifica via e-mail (POM = Proactive Operations Monitoring), impostando delle soglie personalizzabili • Questa tecnologia è stata denominata: Instrument Health Monitoring <p>eUpdates</p> <p>La connessione AbbottLink permette l'invio in automatico di aggiornamenti e di informazioni vitali al sistema</p> <p>Always On Proactive Health Monitoring – Principio di funzionamento</p> <p>A mezzanotte in tutto il mondo, i dati vengono trasmessi dai sistemi collegati da AbbottLink al database *IDA e poi agli Abbott Diagnostics SMART CENTER situati a Shanghai, Tokyo, Dallas, Delkenheim, San Paolo e Stati Uniti.</p> <p>Gli SMART CENTER monitorano i dati dagli analizzatori 24</p>
--	--	--

		<p>ore su 24, 7 giorni su 7, e utilizzano algoritmi sofisticati di un database chiamato Apollo per prevedere e rispondere ai guasti dello strumento prima che si verifichino.</p> <p>Identificato un potenziale successivo guasto, APOLLO invia gli avvisi al personale dell'assistenza di Abbott Diagnostics fino a 3 giorni prima del verificarsi del guasto, allegando l'istruzione di lavoro dedicata (con attività proattiva mirata); il personale dell'assistenza a questo punto pianifica, organizza ed esegue la visita proattiva seguendo l'istruzione di lavoro ricevuta in allegato ed evitando il fermo macchina. Gli algoritmi predittivi del database Apollo di Abbott Diagnostics vengono costantemente ampliati sulla base di approfondimenti e analisi condotti sui grandi agglomerati di dati provenienti dai Sistemi connessi ad Abbottlink</p> <p>PdM</p> <p>PdM è l'abbreviazione di Predictive Maintenance, ovvero Manutenzioni Pianificate Predittive. È un approccio innovativo all'uso dei dati macchina per prevedere quando un area funzionale di uno strumento richiede un intervento PdM - Principio di funzionamento</p> <p>Una serie di algoritmi sono progettati per rilevare schemi di messaggi di errore che storicamente hanno portato a ticket reattivi. Quando l'algoritmo vede questo pattern in uno strumento costantemente per almeno 2 settimane, invia una notifica PdM. Esiste un algoritmo PdM univoco per ciascuna piattaforma di strumenti. Gli algoritmi PdM sono automatizzati in un nuovo database chiamato DaVinci il quale riceve quotidianamente i dati del registro dello strumento tramite AbbottLink; quindi esegue gli algoritmi PdM utilizzando questi dati per determinare se uno strumento presenta problemi e deve essere sottoposto a</p>
--	--	---

		<p>manutenzione. Se uno strumento necessita di manutenzione, DaVinci aprirà automaticamente un ticket proattivo, ed invierà una notifica PdM al TSS che segue lo strumento.</p> <p>Al termine di ogni ticket di Manutenzione Predittiva viene eseguita una procedura denominata Total Service Call, la quale prevede un controllo completo dello strumento per individuare eventuali componenti che necessitano di riparazione ma che non possono essere monitorati da sensori remoti. Al termine della revisione e dopo aver verificato la funzionalità dello strumento la visita potrà dirsi conclusa, a questo punto verrà prodotta e successivamente rilasciata al cliente la documentazione relativa all'attività eseguita</p> <p>Relazione Tecnica Abbott Link da pag. 2</p> <p>Liaison XL</p> <p>I sistemi analitici proposti LIAISON XL dispongono di servizio telematico di assistenza, con supporto telematico da remoto, ovvero viene gestita una connessione bidirezionale in remoto della strumentazione allo scopo di garantire sempre, tramite teleassistenza, la verifica strumentale proattiva e reattiva per ridurre al minimo eventuali fermi strumentali soprattutto se intesi nell'ottica dell'assistenza tecnica migliorativa che sempre più diventa un must verso i Nostri clienti</p> <p>Il sistema Bomgar permette l'attivazione di una sessione di controllo da remoto, durante la quale è possibile:</p> <p>Monitorare le piattaforme LIAISON XL e connesse al fine di rilevare tempestivamente e predisporre interventi preventivi non programmati, sulla base di segnalazioni di anomalie puntiformi o sistemiche non bloccanti</p> <p>Aggiornamento, da remoto, del software delle piattaforme</p>
--	--	---

			<p>LIAISON® XL</p> <p>Effettuare interventi manutentivi a distanza e, se necessario, guidare il personale tecnico per l'esecuzione di interventi di manutenzione avanzata volta al superamento di problematiche, non bloccanti o bloccanti, che richiedano interventi specifici non routinari.</p> <p>Rt pag63-68</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2</p> <p>ABBOTT/SIEMENS 1/1</p> <p>ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>E' offerta la seguente assistenza on site:</p> <p>HUB Celesia: intervento immediato grazie alla presenza di 1 Tecnico per 8 ore al giorno nei giorni di apertura del laboratorio: giorni feriali, per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p> <p>Laboratori Spoke: gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p> <p>Intervento entro 24 ore solari consecutive dalla chiamata, compresi i giorni prefestivi e festivi di calendario in caso di chiamata per guasto tecnico bloccante (cioè macchina non utilizzabile - Manutenzione correttiva su chiamata) per la strumentazione dedicata ai test aggiuntivi. DiaSorin garantirà la presenza di servizio tecnico on-site, fino al completo go-live in routine del sistema offerto</p> <p>Rt pag.68, Relazione assistenza tecnica</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

G1	<p>Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>AlinIQ AMS è stato sviluppato con l'obiettivo di supportare il laboratorio in termini di produttività ed efficienza operativa, evidenziandone il valore per l'intero ecosistema sanitario.</p> <p>Funzionalità</p> <ul style="list-style-type: none"> •Gestione dei test – offre funzioni di Delta check, regole di workflow (gestione reflex, gestione rerun, gestione add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, diluizione, gestione Controlli Qualità secondo regole, implementazione di protocolli analitici personalizzati etc.) e validazione automatica dei risultati in tempo reale (a garanzia della massima tempestività); ha una interfaccia grafica ottimizzata per la gestione dei risultati del paziente; offre la visualizzazione personalizzata (personalizzazione) dei risultati di ematologia ed altre linee diagnostiche con l'acquisizione di grafici, scattergrammi ed immagini ad alta definizione dagli analizzatori consente la gestione del TAT, personalizzabile la suddivisione in vari steps e di diverse tipologie, con allarmi in tempo reale (tempestività del dato)
----	---	----------------------------------	---

			quando il tempo di esecuzione si approssima o eccede il tempo limite programmato per quello specifico passaggio Relazione Tecnica AlinIQ AMS b., Rt pag.69
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1 Il middleware ha la possibilità di collegare altri middleware di area. A tal proposito si allega il file AlinIQ AMS_Drivers con l'elenco di middleware di area e strumenti a cui ci si può già collegare, tra cui ad esempio Copernico, Myla Data Manager ed Epicenter che sono middleware di area della Microbiologia rispettivamente di Biomerieux e Becton Dickinson. Rt pag.70
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	PRESENTE Il software di gestione del magazzino offerto RMS è collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale (Engeneering).RT pag.70 Vedi documento Dichiarazione Integrazione ERP Comed GmbH
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: la perdita del server di produzione , sulla base dei migliori parametri: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Perdita del server di Produzione i parametri sono: RPO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery)

	<p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.</p>		<p>RTO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery)</p> <p>Perdita dello storage di Produzione i parametri sono: RPO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) RTO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) RT pag.71-72</p>
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p style="text-align: center;">Q2 Confronto a coppie</p>	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>Il middleware AlinIQ AMS ottempera al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679), si faccia riferimento al documento AlinIQ AMS 2_11 External Cybersecurity Whitepaper, e traccia il processo all'interno del laboratorio</p> <p>a)definire almeno 5 profili utente differenti</p> <p>AlinIQ AMS include un modulo di gestione avanzata degli utenti, denominato User Manager, che fa sì che ogni singola azione/funzione del software possa essere resa disponibile o meno per un utente o gruppo di utenti raggiungendo una “granularità al singolo tasto” e quindi garantendo un numero di profili utenti, o tipologie utenti,</p>

		<p>praticamente illimitato. Il numero di utenti, o profili utenti, che si possono definire dipende da: tipologia utente, laboratori – worklist associate, azioni/funzionalità associate in tutte le permutazioni possibili</p> <p>b)Efficientare i processi di login e logout</p> <ul style="list-style-type: none"> •AlinIQ AMS fornisce, oltre alle funzioni di login/logout standard, la possibilità di attivare un logout automatico temporizzato. L'utente verrà disconnesso dopo un periodo di inattività configurabile per workstation. Al momento del logout automatizzato AlinIQ AMS mostrerà la schermata di logout, per evitare che informazioni sensibili restino visibili a schermo •Gli utenti possono essere configurati in LDAP (Lightweight Directory Access Protocol): è possibile assegnare ad un utente, l'utente Windows del dominio impostato nei parametri generali evitando inefficienti duplicazioni ed ereditando le policy di sicurezza del dominio (ad esempio: modalità di scadenza password •scadenza login: se l'utente non si connette entro 180 giorni; •lunghezza minima password: 8 caratteri (comprensivi minuscole, maiuscole, caratteri alfanumerici e caratteri estesi) •non è permesso il riutilizzo di password
--	--	--

		<p>usate in precedenza</p> <ul style="list-style-type: none"> •si può fare in modo che un utente debba obbligatoriamente cambiare la password assegnata al primo accesso •il cambio della password è obbligatorio dopo n mesi (default 3, definibile dall'utente) •gli utenti sono configurati nominali, non vi sono "utenti generici" <p>c)Proteggere i dati dei pazienti</p> <ul style="list-style-type: none"> •ABBOTT SRL è in possesso della Certificazione ISO 27001: (Tecnologia delle informazioni - Tecniche di sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni - Requisiti) specificatamente focalizzata sui rischi derivanti dall'Information Technology e la loro prevenzione <p>Certificato in corso di validità no.191618-2015-AIS-ITA-ACCREDIA valido per il seguente campo applicativo Progettazione, sviluppo, installazione, manutenzione ed assistenza di prodotti software nel settore sanità (EA 33) in accordo con la Dichiarazione di Applicabilità, Rev. 08 del 12 dicembre 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> •AlinIQ AMS rispetta, per quanto applicabili, le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo (GDPR) e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati
--	--	---

			Si prega inoltre di fare riferimento ai video inseriti nella cartella Criterio G5.Rt pag.72-75
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>AlinIQ AMS traccia tutte le attività eseguite da ogni singolo operatore, ed include nell'audit dell'evento informazioni quali utente, data/ora, workstation e cosa è stato fatto. Gli eventi vengono storicizzati sul database e possono essere esportati in caso di bisogno al fine di garantire la massima trasparenza.</p> <p>Nel documento allegato Manufacturer Disclosure Statement for Medical Device Security – MDS2 AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13 AUTHORIZATION (AUTH) viene descritto in dettaglio la tracciabilità delle attività sul software, tra cui la tracciabilità dell'operatore, secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione. Parte delle informazioni è visibile su apposite schermate applicative. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> •EVENTI che informano l'utente di quanto sta accadendo sul sistema, sullo specifico analizzatore, sullo specifico campione, sul Controllo di Qualità, sul

		<p>Labviewer ed in generale su cosa è stato fatto e da chi. È possibile definire eventi CUSTOM qualora si decida di tenere traccia di specifiche occorrenze ad esempio basate sui livelli autorizzativi per funzione;</p> <ul style="list-style-type: none"> •TRACKING (o WORKFLOW Manager) utilizzato per visualizzare tutte le informazioni riguardanti lo stato di lavorazione del campione, i vari steps di lavorazione secondo i livelli autorizzativi; •CONFIGURAZIONE. Qualora venga modificato la configurazione del middleware AlinIQ AMS, premesso che ciò è fattibile solo a determinate tipologie utenti autorizzati, è possibile tracciare anche chi ha eseguito la modifica oltre a quando essa è stata fatta. Esempio: <ul style="list-style-type: none"> -solo gli utenti Amministratore e Super Amministratore possono modificare, configurando la griglia, la data di scadenza dei reagenti -L'utente che sta operando modifiche per gli altri utenti può solo modificare/cancellare/aggiungere utenti che hanno permessi inferiori o uguali rispetto ai suoi (ad es., un utente Administrator può solo modificare gli utenti Administrator e Base, non quelli Super Amministratore. RT pag 75-76, AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A
--	--	--

			<p>pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13 AUTHORIZATION (AUTH)</p> <p>LABONL_CFG-MN-AMS Configurator User Manual-IT-2.09-rev1 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezione 1.1. pag. 10/210, sezione 2.4.1 pag. 20/210, sezione 2.15 pag. 111/210</p> <p>LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.09-rev0 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezioni 1.1 pag.10 – 3.6.2 pag. 60</p>
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE</p> <p>il middleware offerto AlinIQ AMS è certificato CE IVD ed il numero di repertorio della pratica di registrazione come IVD è 1911372. A tal proposito si allegano i file AMS_CE_IVD.pdf e AMS_CE_IVD_CND_Repertorio.pdf. RT pag 76-77</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>Q2 Confronto a coppi</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>DASHBOARD LABVIEWER</p> <p>Il modulo LabViewer di AlinIQ AMS, in ottemperanza alle logiche di visual management, è una dashboard dedicata che consente il controllo di</p>

		<p>tutte le connessioni strumentali dell'intera rete di laboratorio visibile a tutti gli operatori, che consente di operare da remoto, attraverso il middleware, direttamente sul software degli strumenti.</p> <p>La visualizzazione è personalizzabile: nella configurazione utenti vi è la possibilità di fare in modo che un utente acceda o meno al LabViewer.</p> <p>L'idea della Dashboard LabViewer è far sì che tutte le connessioni di tutta la rete laboratorio siano monitorate in una unica dashboard proprio come in una "cabina di controllo"</p> <p>Gli aggiornamenti delle schermate sono automatici ed avvengono con un tempo configurabile.</p> <p>Sempre al fine di facilitare gli operatori tramite logiche di Visual Management evitando inutili interruzioni nel flusso di lavoro, e quindi massimizzando l'efficienza, si specifica come il LabViewer possa essere installato su un monitor da 55"/60" pollici appeso al muro, in modo da capire con un solo sguardo al muro, se il tutto stia funzionando bene (tutte le luci verdi) oppure vi siano warnings e/o problemi (rispettivamente luci gialle e/o</p>
--	--	--

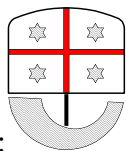
		<p>rosse) senza interruzione del proprio lavoro.</p> <p>Riferimenti manuali operativo: LABONL_LABVWR-MN-LabViewer User Manual- IT-2.09-rev2 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS): manuale interamente dedicato al modulo LabViewer DASHBOARD AUTOMATION MONITOR</p> <p>Visualizza in modalità grafica tutte le informazioni della strumentazione di automazione mostrando anche quali analizzatori siano fisicamente collegati a tale sistema. La visualizzazione è personalizzabile per singolo utente: vengono visualizzati tanti tabpage quanti sono gli strumenti di automazione nel laboratorio a cui appartiene l'utente collegato. Nel caso in cui l'utente collegato non appartenga a nessun laboratorio, vengono visualizzati tutti e solo gli strumenti di automazione non associati ad alcun laboratorio.</p> <p>DASHBOARD MEDIA MOBILE Questo modulo permette di monitorare il trend della Media Mobile (MA) per i risultati degli esami.</p> <p>L'aggiornamento è REAL TIME mano a mano che i risultati pazienti utili nel</p>
--	--	--

			<p>calcolo della media mobile sono disponibili.</p> <p>DASHBOARD TAT MONITOR (VIEWER) Permette la visualizzazione in una unica schermata dei TAT ALLARMATI associati ai test di un determinato campione . Anche in questo caso la dashboard è personalizzabile poiché l'utente vedrà solo i TAT associati ai campioni delle liste di lavoro a cui esso è associato. Riferimenti: LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.11-rev1 pag. da 25 a 29, 122/131</p> <p>DASHBOARD DELLA SCHERMATA PRINCIPALE una volta effettuato il login da parte dell'utente Riferimento: LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.11-rev1 sezione 3.1 pag. 14/131</p> <p>Si prega inoltre di visionare i video contenuti nella cartella Criterio G8.Rt pag.77-92</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE</p> <p>Il middleware permette il collegamento in query host dell'automazione proposta, dei vari moduli dell'automazione proposta, della strumentazione in automazione proposta e della strumentazione non in automazione, in comunicazione</p>

			<p>bidirezionale con il sistema informatico dei laboratori.</p> <ul style="list-style-type: none">• protocolli informatici di interfacciamento_Alinity ci (strumenti)• protocolli informatici di interfacciamento_GLP (automazione)• protocolli informatici di interfacciamento_GLP-TSM (automazione)• D000030750B AlinIQ AMS v2.08orHigher_Host Interface Specifications - Part B_HL7 Specifications (Sistema inform dei lab) RT pag.92
--	--	--	---

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

**Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3
Genovese**

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

CONCORRENTE: Roche Diagnostics S.p.A.

SISTEMI OFFERTI:

Ospeale Celesia

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori
- N. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018), comprensivo di accessori
- n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE
- N. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471
- N. 1 Middleware cobas Infinity M, comprensivo di accessori
- N. 1 Software per la gestione magazzino DIAStock, comprensivo di accessori

- n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori
- n. 1 sistema analitico di terze parti MAGLUMI 800 comprensivo di accessori

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale P.A. Micone:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale Gallino:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale Voltri:

- N. 2 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 2 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. **Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 20 pari al 95,2% del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 4,5
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 7 backup al Celesia, Villa Scassi e Voltri perche' Ospedale Micone e Gallino non hanno back up se non tra loro(nel caso di fermo macchina si può fare backup analitico presso le altre sedi) . Il Maglumi non ha backup (4 test aggiuntivi, per gli opzionali non e' necessario back up analitico)
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	Relazione preliminare pag 5 (richiesta solo nel laboratorio Hub come da capitolato)
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 7
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 11
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 6
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 15,16. Modello M6
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 5

9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 13 l'interscambiabilità sia di reagenti che di risorse umane si può fare tra i Laboratori "Celesia" e "Villa Scassi" e fra i Laboratori "Pietro Antero Micone", "Gallino" e "O.E.I." di Voltri. Strumentazioni diverse . ref. vedasi chiarimento 16487-2020 n. 48 -71
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 15
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6. Progetto complessivo E1
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 14,15,16
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.7,8
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6, progetto complessivo lotto 1 .E1 pag. 17,18. TAT COMPLESSIVO MEDIO DI TUTTI I CAMPIONI URGENTI E NON, NON SUPERA MAI I 60 MINUTI
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	Relazione preliminare pag.11-12
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.7,8,60,63. I test su Maglumi non prevedono reflex

19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.7,40. Il Maglumi non fa in automazione le diluizioni. Ref. quesito post induzione n.184
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	Relazione preliminare pag.15

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	Rif. da pag. 1 a pag. 3 Modello M5 Rif. da pag. 68 a pag. 76 Modello M6
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	Rif. da pag. 8 a pag. 83 Modello M5 Rif. da pag. 7 a pag. 67 Modello M6
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	Rif. da pag. 8 a pag. 83 Modello M5 Rif. da pag. 7 a pag. 67 Modello M6
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	Rif. pag. da 2 a pag. 8 Piano di assistenza tecnica Rif. pag. 2 Addendum alla relazione assistenza tecnica 2020 lotto 3
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	Rif. pag. 5-6 cobas infinity302_Relazione tecnica _2020
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Rif. Pag. 6, 9,10, 13, 16, 19 e da pag. 21 a pag. 27 Allegato alla Relazione Tecnica, Rif progetto di massima ,Rif. L3_CLS_AR-02_rev0

G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	Rif. Pag. 5,6,9, 10, 13, 15,16, 19 Allegato alla Relazione tecnica Rif. L3_CLS_IM-01_rev0 Rif. L3_GLL_IM-01_rev0 Rif. L3_MCN_IM-01_rev0 Rif. L3_VLT_IM-01_rev0 Rif. L3_VSC_IM-01_rev0
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	Rif. da pag. 2 a pag. 7 Documentazione reflui Rif. L3_CLS_IM-01_rev0 Rif. L3_GLL_IM-01_rev0 Rif. L3_MCN_IM-01_rev0 Rif. L3_VLT_IM-01_rev0 Rif. L3_VSC_IM-01_rev0. Sistema trattamento reflui Wte per tutti gli strumenti tranne il Maglumi 800 e l' E411 rack i cui reflui liquidi vengono smaltiti in taniche
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	CHIARIMENTO Id 147.330.254 del 09 11 2021 Roche dichiara che l'area di validazione comprenderà anche la postazione dei coordinatori Rif. pag. 6, Allegato alla Relazione Tecnica Rif. L3_CLS_AR-02_rev0
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	Rif. pag. 70, 72, 73, 74, 76 Modello M6 Rif. cataloghi dei provider VEQ (One World, QualimedLab, Careggi e Codex)
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	Rif. pag. 8 Modello M5 Rif. pag. 6 Modello M6

Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 28
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 9
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 29
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 12
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 9
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 13-16
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	Scheda tecnica Diastock pag. 1-2 Relazione tecnica pag. 5, Relazione preliminare pag 66-68, 18-19
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	Rif. da pag. 68 a pag. 76 Modello M6, Relazione tecnica pag. 5 (19 PC)
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 5 Addendum alla relazione Assistenza Tecnica pag. 4
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 5 Relazione tecnica Cobas Infinity 302 PAG. 22 Video Infinity punto L mp4

	<p>password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p> <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 18 1400 provette /ora x 2 totale 2800 provette/ora
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 18 380 provette secondarie /ora x 2 totale 760 provette/ora
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 13-17
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 17
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 16 (5 cassette configurabili per ciascun sistema 41 target per un totale di 82
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica p501 pag. 5-9 capacità stoccaggio 13500 provette

7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6-7 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 18-19 660 provette/ora
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 7 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag 10-13 Relazione tecnica Cobas p501 pag. 5-9
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	vengono offerte n.2 CENTRIFUGHE Heraeus MULTIFUGE X3FR da pavimento Rif. pag. 69 Modello M6, ST centrifuga pag. 5
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	Manuale operativo Cobas 8000 pag. 454,963,966 Relazione tecnica pag. 7 . Rp pag.75
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	Rif. Offerta senza prezzi Rif. da pag. 17 a pag.18 e da pag. 29 a pag. 38 Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche". RT pag 7
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 7-8 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	Manuale operatore Cobas 8000 v.s. 5,4 pag. 952,956 Relazione tecnica pag. 8
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Rif. Schede tecniche reagenti . Per Barcode e/o RFID Manuale operativo Cobas 8000 pag. 952-956 (128 reagenti su 130 G6PD e rame non pronti all'uso)
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Relazione tecnica c702, ise, 801 pag. 6(Cobas link) Manuale operativo Data Manager Cobas 8000 pag. 232-235,104,105

7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Modello M6 pag. 66-67, ST dei test indici del siero Modello M5 pag. 82-83, BR c311 pag. 3
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	PRESENTE	Ospedale Celesia: 2 c702(2000x2=4000 test/ora fotometrici), 3 e801 (300x3=900 test/ora immunometrici piu' Maglumi 180 test/ora). Ospedale Villa Scassi 2 c702 2000x2=4000 test/ora fotometrici) 2 e801 300x2 = 600 test/ora immunometrici) , PA Micone e Gallino 1 c311 300 test/ora fotometrici, 1 e411 86 test/ora immunometrici, OEI Voltri 1 c311 300 test/ora .I sistemi analitici offerti per Spoke "OEI Voltri" incluso back up hanno una produttività complessiva di 600 test/h fotometrici e 172 test/h in immunometria. MO cobas 8000 pag. 29 , RT c311 pag. 3, RT e411 pag. 6 , RT pag. 8
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 30
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Manuale operatore Data Manager C8000 pag. 81 ; Manuale operatore Cobas 8000 pag. 38 Relazione tecnica Cobas c702,801, ISE pag. 5
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 9 Manuale operativo Data manager pag. 168,197 Cobas infinity presente in tutti gli Ospedali
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 9 Manuale operativo Cobas 8000 pag. 215
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	Sistema trattamento reflui Wte per tutti gli strumenti Rif. scheda tecnica WTE, Rif. dichiarazione trattabilità reflui roche-signed Rif. Post tratt_Rapp prova firmato camp 1415_c702e801 conc e diluiti Rif. L3_CLS_IM-01_rev0 I rifiuti solidi vengono convogliati e raccolti in contenitori dedicati richiudibili . Maglumi reflui in tanica ma possibilità di collegarlo alla rete aziendale

14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	Rif. pag. 1 Relazione Tecnica fornitura deionizzatore. RT pag 9 , presente un solo deionizzatore ma tutti i sistemi DIA offerti possiedono by pass automatico in caso di guasti
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702): pag11(15 metodiche per ogni c702)
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 9 Relazione tecnica c702,ise, e801 pag. 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 RT c702,ise, e801 pag. 8-9
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale Cobas 8000 pag. 216, 276,328,575.
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 558,559,481. Accesso fronte macchina per tutti gli strumenti
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 953,956,957
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 952,956,969
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 237,247-249, 272-276, 322-337
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 relazione tecnica Cobas 8000 pag. 5, MO cobas 8000 pag. 13
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	Non ci sono compressori nell'area analitica di lavoro. RT pag 10. MO Cobas 8000 pag. 23 (panoramica del sistema) presente compressore per la preanalitica

25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 IFU reagente creatinina
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	Scheda tecnica del test Procalcitonina , RT pag 10

ESITO: AMMESSA	AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
-----------------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Tutte le provette di routine ed urgenza arrivano nell’area di preanalitica e, senza alcuna necessità di preordinamento, possono essere caricate in modalità random nei due Bulk Loader dei cobas p 612, ognuno di questi dotati di centrifuga p471. Il Bulk Loader Module (BLM) possiede una tramoggia nella quale è possibile versare in modo casuale le provette, senza la necessità di preordinamento manuale. Il sistema è in grado di gestire provette contenenti qualsiasi tipo di materiale biologico tra cui sangue intero, plasma, siero e urine. RT pag.11, RT cobas 612 CCM pag. 29-30</p>
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	Q2 Confronto a coppie	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p>

		<p>I sistemi analitici cobas® 8000 offerti eseguono in completa automazione le rerun sia con diluizione sia con eventuale incremento di concentrazione, sia con ripetizione del campione senza diluizione o concentrazione.</p> <p>E' possibile eseguire anche rerun manuali su richiesta dell'operatore RT PAG.12</p> <p>e411: Diluizione automatica del campione su richiesta (fattori di diluizione selezionabili 1:2; 5; 10; 20; 50; 100) il risultato va moltiplicato RT e411 PAG 18 no rerun</p> <p>C311: Qualora il risultato di un esame risulti superiore all'intervallo di misura del metodo, il relativo campione può essere immediatamente ed automaticamente ripetuto (autorerun) con diluizione automatica, e questa sarà eseguita dall'analizzatore stesso secondo il rapporto predefinito impostato in metodica. I campioni urgenti vengono processati dal sistema subito dopo la loro programmazione, possono essere ripetuti per una eventuale rerun. RT C311 PAG.6,12</p> <p>MAGLUMI: Fino a che la provetta col campione rimane sui rack all'interno del vano portacampioni e quindi presente sullo strumento, sarà possibile eseguire in automatico Rerun, Reflex e eventuali aggiunte di test, in base agli intervalli di concentrazione predefiniti . La possibilità di impostare con</p>
--	--	--

			<p>criteri a scelta dell'operatore di Autodiluizioni e Test riflessi completa la flessibilità del Software, consentendo una gestione personalizzata della routine</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>In funzione della proposta organizzativa che prevede 2 sistemi di preanalitica integrata collegati ad altrettante linee analitiche, esistono molteplici modalità di gestione delle urgenze nell'eventualità citata. In primo luogo, la presenza di una doppia preanalitica rende assai improbabile un suo contemporaneo spegnimento. Pertanto, nel caso di spegnimento di una preanalitica, quella gemella può vicariare in toto la gestione automatizzata delle provette, e anche delle urgenze. In caso di spegnimento di entrambi i sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine. In primo luogo in caso di configurazione speculare del pannello di analiti, è possibile dedicare una linea analitica alle urgenze ed una alla routine. Una seconda possibilità inoltre è rappresentata dalla peculiarità intrinseca dei sistemi analitici di disporre, per ogni linea, di 2 vassoi di ingresso dei campioni (per un totale di 300 campioni) in modo tale che uno dei due vassoi di carico campioni possa essere usato per i campioni di urgenza e l'altro per i campioni di routine. In questo modo è</p>

			<p>possibile dare una priorità di ingresso ai campioni urgenti rispetto a quelli di routine. I campioni urgenti, una volta entrati nello strumento, vengono gestiti con priorità anche rispetto ai campioni già presenti all'interno dello strumento, i campioni già presenti infatti vengono spostati automaticamente nei Module Sample Buffer per consentire l'analisi prioritaria dei campioni urgenti. In caso di spegnimento dei sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine.</p> <p>RT pag 12-13</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Mentre tutte le provette di routine possono essere caricate nel Bulk Loader in modo random, l'operatore può caricare i campioni urgenti senza necessità di preordinamento, direttamente su una slitta ad accesso prioritario a lato del Bulk Loader oppure può caricare le provette urgenti nei Moduli Input I (per provette da non centrifugare o già centrifugate manualmente). Infatti, le provette urgenti caricate a bordo delle preanalitiche con le modalità previste avranno la priorità sui campioni caricati nel Bulk Loader. superando così la logica FIFO (first in first out).</p> <p>Questo comporta però la necessità da parte dell'operatore di dividere manualmente le provette urgenti da quelle di routine</p> <p>RT pag 14</p>

B5	<p>Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 0/4</p> <p>Siemens: Il modulo di stoccaggio contiene 15360 provette. La superficie del modulo frigo 2.46 x 1.40 = 3.44 La superficie del modulo tappatore 0.86x0.135 = 0.1161 m2 3.44+0.1161 = 3.57 m2 15360:3.57 = 4.302</p> <p>Roche: Cobas p501 ospita 13500 provette, 1830 x m2</p> <p>Abbott: Il modulo refrigeratore ospita 19152 provette. Considerando la superficie del modulo refrigeratore più quella del modulo ritappatore e quella del modulo di caricamento sono alloggiate 3641 provette per m2.</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>Sugli analizzatori cobas® 8000 offerti, i reagenti possono essere caricati sia quando essi sono in stand-by sia durante l'operatività.</p> <p>I moduli analitici dei sistemi offerti hanno infatti un sistema di caricamento dei reagenti che consente il loro caricamento (sia per i reagenti che per i reagenti</p>

			<p>accessori) in continuo quindi durante l'operatività dello strumento, senza alcuna necessità di mettere in pausa l'analizzatore. I reagenti inoltre sono pronti all'uso e possono essere caricati sull'analizzatore direttamente dal frigorifero, senza alcuna attesa.</p> <p><i>Sistemi di protezione errori:</i> Tutti i reagenti (e i reagenti accessori) hanno RFID come sistema di riconoscimento. Tale sistema permette un dettaglio Completo delle informazioni dei reagenti (lotto, scadenza, stabilità, calibrazioni e controlli associati) evitando qualunque possibile errore di riconoscimento o di utilizzo da parte dello strumento. Per modulo ISE mettere in pausa il modulo. RT pag.18 Cobas c311 e Cobas e411 Necessitano per caricamento reagenti della modalita' stand by. RT c311 e RT e411 Il MAGLUMI 800 è uno strumento completamente automatico, ad accesso random, con caricamento in continuo dei reagenti Le informazioni del kit sono introdotte sulla strumentazione mediante RFID (Radiofrequenza) RT maglumi pag.1-2</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3</p>	<p>0.5</p> <p>I reagenti utilizzati sugli strumenti cobas® 8000 proposti hanno elevatissime stabilità di calibrazione (fino a 12 settimane) per questo motivo i</p>

		sufficiente coeff. 0,0	<p>calibratori vengono posizionati sullo strumento solo al momento dell'effettivo utilizzo. Relativamente ai controlli, gli strumenti cobas® 8000 offerti possono alloggiare da un minimo di 50 fino a un massimo di 125 controlli in compartimenti dedicati a temperatura controllata (tra 12 e 16°C) garantendo la possibilità di eseguire i controlli su tutti i parametri/metodi presenti sugli strumenti analitici.</p> <p>E411, c311 e maglumi non possiedono vano refrigerato Rif. Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag. 8, RT pag 18</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>I Cobas 8000 sono collegati mediante cobas link ai server centrali di Roche Diagnostics, inserimento parametri metodologici e valori di calibratori e controlli avviene tramite download dalla Cobas link. RT pag.19, RT cobas8000 pag. 6 (cobas link). Cobas e 411, Cobas c311 utilizza Cobas Link .BR c 311 pag 4. Maglumi inserimento manuale dei controlli ST Maglumi</p>
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>La maggior parte delle operazioni di manutenzione per i sistemi analitici offerti vengono eseguite automaticamente dallo strumento, senza alcun intervento da parte dell'operatore.</p>

			<p>Le uniche operazioni di manutenzione giornaliera/settimanale a carico dell'operatore, richiedono pochi minuti e sono di seguito riportate. La maggior parte di tali operazioni possono essere eseguite escludendo solo il modulo interessato (opzione mascheramento modulo), in modo da non interrompere la routine che proseguirà sugli altri moduli.</p> <p>In relazione ai sistemi analitici offerti presso i laboratori Celesia e Villa scassi, le uniche operazioni di manutenzioni richieste sono le seguenti:</p> <p>Cobas c8000 modulo di Chimica Clinica c702 + Modulo ISE</p> <p>Giornaliera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Preparazione rack verde per operazioni di lavaggio automatiche <input type="checkbox"/> Pulizia aghi, ugelli di lavaggio cuvette. <input type="checkbox"/> Pulizia connessione scarico e, se necessario, svuotare taniche di scarico <p>Settimanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pulizia del sistema di reazione, coperchi cuvette <input type="checkbox"/> Pulizia stazioni di lavaggio scarico tappi e gripper cassette <p>Cobas c8000 moduli di immunochimica e801</p> <p>Giornaliera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pulizia aghi e ugelli <p>Settimanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Non è prevista alcuna operazione di manutenzione settimanale
--	--	--	--

			<p>Cobas e411 Giornaliera:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulizia degli aghi (Campione/reagente) - Pulizia del percorso di flusso del sistema di scarico - Controllo di presenza di condensa nei vani dell'analizzatore <p>settimanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulizia dell'ago sipper -Pulizia dell'incubatore e della stazione di aspirazione -Pulizia della zona d'ingresso e della zona di uscita <p>Cobas c311</p> <p>giornaliera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia degli aghi (Campione/reagente) e degli aghi di lavaggio -Pulizia del connettore di scarico ISE - Eventuale svuotamento della tanica di scarico liquido - Pulizia della superficie dell'analizzatore - Controllo e scarico della tanica dell'acqua <p>Settimanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulizia dei coperchi delle cuvette - Pulizia delle stazioni di lavaggio <p>Maglumi La manutenzione (giornaliera e settimanale) è ridotta alle minime operazioni generali di pulizia delle superfici e nel controllo dei</p>
--	--	--	--

			consumabili, mentre la manutenzione mensile è eseguita in automatico dallo strumento (l'operatore deve solo mettere a bordo la soluzione di lavaggio e dare il via alla procedura). Rif. Manuale operativo vari strumenti RT pag. 20-21
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>il possibile carry over è escluso grazie all'utilizzo di puntali monouso e di coppette di reazione monouso , carry over dovuti ai reagenti sono prevenuti mediante utilizzo di lavaggi degli aghi reagenti con soluzioni detergenti. Carry over < 1 p.p.m .RT pag. 22</p> <p>cobas c 311 La miscelazione ad ultrasuoni nella cuvetta di reazione evita il rischio di carry over BR cobas c311 pag.3</p> <p>Cobas e411 puntali monouso per campioni e reagenti (assenza completa di carry-over)</p> <p>Maglumi : L' ago pipettatore in: titanio, con rivestimento in teflon, consente di ridurre al minimo il carry-over grazie ad un efficiente lavaggio dell'ago interno ed esterno ad alta pressione particolarmente efficace RT maglumi pag 2 RT cobas e411 pag. 10</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione)	Rif. Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag. 5, pag. 8,RT pag 22

		oggettiva dei parametri)	<p>1400 campioni totali Ognuno dei tre analizzatori cobas® 8000 offerti (HUB Celesia) ha una zona di carico da 300 campioni, che possono essere caricati fronte macchina e in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale, per un totale di 900 campioni. Ulteriori 100 posizioni di carico campioni sono presenti in ognuno dei Modul Sample Buffer presenti sugli strumenti, in caso di fermo del trasporto interno allo strumento. In totale i due strumenti offerti hanno 5 MSB che possono quindi alloggiare ulteriori 500 campioni.</p>
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/4 RT pag.22-30 manca progettualità Spoke Gallino, Micone, Voltri . Incompleta</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>Celesia 299 metodiche (2 c702 70 metodiche ognuno +6 ise+ 3 e801 48 metodiche ognuno + 9 metodiche MAGLUMI) Villa Scassi si possono avere 146 metodiche in linea di chimica clinica (2 c 702 70x2 +ISE 6) e 96 metodiche in linea di Immunochimica 2 e801 48x2). 242 metodiche Gallino e Micone: 45 metodiche in linea di chimica clinica (1 c311 1 x 42+ISE3) +18 metodiche in linea di immunochimica (1 e411) 63 metodiche Voltri: 90 metodiche in linea di chimica clinica (2</p>

			<p>c311 42x2+ 6 ISE) 36 metodiche in linea di immunochimica (2 e411 18x2) totale 126 metodiche RT pag31, Rif. Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE ee801): pag. 9 Rif. Manuale c311 pag. 376 e pag. 372 Rif. Manuale e411 pag. 65 Totale Hub e Spoke: 793 metodiche</p>
B14	<p>Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB</p>	<p>Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>La produttività oraria complessiva dei sistemi analitici offerti per i test di chimica clinica per il laboratorio HUB è di 7600test/h(2 c702 2x2000+ise 900 test x ogni unità) . Rif. Manuale operatore cobas 8000 "cobas® 8000modular analyzer series · Versione del software 5.4 pag 29 ·RT pag 32</p>
B15	<p>Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.5 Il sistema proposto CCM (Cobas Connection Module) offerto da Roche è in grado di collegare apparecchiature di altre discipline quali: coagulazione (cobas@ t711), urine (cobas@ 6500) e biologia molecolare (cobas@ 6800/8800) e di terze parti, quali: coagulazione (STA-RMax STAGO), allergologia/autoimmunità (Phadia Immunocap 250), siero/virologia (Liaison XL Diasorin) ed ematologia (Sysmex XN9000). E' possibile, inoltre, tramite il sistema di automazione di ThermoFisher Scientific TCAutomation, la connessione ad altri</p>

			<p>sistemi quali : ACL TOP 700/750 Werfen, ADVIA Centaur Siemens, Olympus AU680 Beckman, Unicel DXI 800 Beckman, AIA 1800/2000 TOSOH, AIA CL 1200/2400 TOSOH, Serie Vitros Ortho, MagLumi Analy-zer, Architect Abbott, ImmunoCup 1000 .</p> <p>vedasi scheda tecnica TCAutomation ThermoFisher Scientific RT pag 32 Rif. Pag 14, 15 scheda tecnica TCAutomation ThermoFisher Scientific . SLOT LIBERI ma fuori dalla catena</p> <p>Necessario l'acquisto di by pass per collegare altri strumenti alla TCA.</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 confezioni modello M6 da pag2-6, modello M5 da pag. 4-11, da pag 27-31, 36-41, 47-52, 56-60 del listino RD tecnico 2020
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Nessuna metodica RT pag.33-34
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Gli analizzatori offerti eseguono gli elettroliti in potenziometria indiretta. La stabilità degli elettrodi di misura è di 2 mesi</p>

			o 9000 determinazioni RT pag 34
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Nel documento allegato “Tracciabilità metrologica” sono indicati tutti i riferimenti metrologici per i test offerti. Per un maggiore dettaglio relativo alle procedure utilizzate nella produzione dei calibratori, con riferimento alla loro tracciabilità e commutabilità, si allega alla documentazione di gara il documento “Procedures of Standardization of Clinical Chemistry and Immuno Assays from Roche Diagnostics”. Informazioni date sono parziali e non esaustive, non indicata la catena metrologica RT PAG.34</p>
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>104 reattivi 45.36 giorni</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>14 controlli su un totale di 19 controlli offerti per i test di chimica clinica sono multiparametrici. Precicontrol clin chem multi 1, precicontrol clin chem multi 2, ammonio/etanolo controllo normal, ammonio/ controllo abnormal, precipath protein urine/liquor puc, precinorm proteine/liquor-puc, Tdm control set(3), control set Dat1e Dat 2, Dat 3(droghe su urine),clinchem control 1, clin chem control</p>

			2RT pag.34, ST reag. c.c.c. pdf da pag 938
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	96 giorni (51 test x 112 giorni, vit D 84 gg, HCV 31gg, 4 metodiche x 28gg.Maglumi, 7 metodiche x 28 gg E 411 totale 6135 giorni : 64 metodiche =96 giorni)RT pag.34-35, Rif schede tecniche reagenti
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	64 test (53 test e801, 4 test Maglumi, 7 test e411)RT pag. 35 .Rif schede tecniche reagenti
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	65 reagenti + 13 calibratori su un totale di 113 tra reagenti e calibratori (corrispondente al 69 %) è pronto all'uso. NON VALUTABILE RT pag.35 Rif schede tecniche test e calibratori
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	ASSENTE La troponina offerta in gara è la Troponina T hs NON VALUTABILE RTpag.35
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 1/1 Presente solo ultimo punto nelle IFU Rt PAG.35, IFU TROPONINA

Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>CHIARIMENTO Id 147.330.254 del 09 11 2021 Roche dichiara che l'area di validazione comprenderà anche la postazione dei coordinatori</p> <p>ERGONOMIA E LAYOUT E SPAZI OCCUPATI Nel Layout proposto, la disposizione degli spazi e delle apparecchiature rende possibile un assetto ergonomico e semplificato grazie allo sviluppo lineare lungo l'asse principale del corelab. Gli strumenti però verranno disposti a ridosso delle colonne (vedi piantina), Maglumi non compreso nel Layout</p> <p>FLUSSO DELLE PERSONE flusso difficoltoso per i lavoratori. (vedi piantina).</p> <p>MODALITA' DI PRESA IN CARICO E SISTEMA DI AUTOMAZIONE Tutte le provette di routine ed urgenza arrivano nell'area di preanalitica e, senza alcuna necessità di preordinamento, vengono caricate senza preordinamento e distinzione nei due Bulk Loader dei due cobas p 612 (presenti due compressori nell'area di lavoro) ognuno di questi dotati di centrifuga p471</p> <p>FLUSSO DEI CAMPIONI I flussi operativi sono caratterizzati da percorsi lineari basati su di un sistema di collegamenti</p>

			<p>ad elevata prestazione, in grado di veicolare con la massima efficienza tutte le provette di Area Siero .</p> <p>OMOGENEITA' DELLA FORNITURA TRA LABORATORI HUB E SPOKE</p> <p>Non c'è omogeneità di fornitura</p> <p>ESPANDIBILITA' DEL SISTEMA CON INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITA</p> <p>Area libera(slot) ma fuori dalla catena</p> <p>ASPETTI PROGETTUALI MIGLIORATIVI</p> <p>a parte la doppia preanalitica non si evidenziano aspetti migliorativi. Rif. progetto complessivo Lotto 3</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	<p style="text-align: center;">Assente</p> <p>interscambiabili tra Hub Celesia e Villa Scassi ma questi non con spoke Gallino Micone e Pontedecimo</p> <p>RT pag. 37</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>2 preanalitiche p612 2 centrifughe p471 2 bulk loader 2 stappatori 2 aliquotatori 2 tappatori 2 c702 2 ise 3 e801 1 post analitica</p> <p>RT pag.38-40, Layout offerto</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella	Q3*	Il sistema di automazione composto da n. 2

	configurazione offerta	(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	cobas p 612 è in grado di effettuare complessivamente il check in per 2.800 provette all'ora .RT pag.41, RT p612 pag 18
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività del sistema di trasporto è 2.000 provette/ora . Dichiarata dal fornitore. RT pag 41, RT p612 pag 32
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora utilizzando il protocollo di centrifugazione a 10 minuti è di 330 provette/ora per ogni cobas p 471 integrato nei cobas p 612 per un totale complessivo di 660 tubi/ora .RT p612 CCM pag 20, RT pag 41
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	0.5 Il trasporto provette avviene tramite rack a 5 posizioni e non a provetta singola RT pag.41-42
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	0.5 E' possibile programmare gli analizzatori cobas 8000 in modalità di campionamento point in space modificando però le regole per rerun e reflex test. RT pag.42-43
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 2/0 2300 Cobas+157(maglumini)+645(preanalitica)= 3102,8 solidi del Cesia Scassi 609 Kg/anno Micone 122 Kg/anno Gallino 153 Kg/anno

			Voltri 293Kg/anno = 4279 kg/anno Liquidi : Celesia WTE Maglumi 1.5 l/h Gallino Micone Voltri 5.2 l/h per tutti e411 in tanica (1.3l/h x 4 cobas e411)
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	i test che sono affetti da interferenza da biotina sono 7 (quesito post indizione n. 43 protocollo 16487 /2020) RT pag. 45
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	20 test su 21 La presente offerta include tutti i test aggiuntivi con la sola esclusione del parametro Fosfatasi alcalina ossea corrispondenti a 2053 determinazioni /anno Tutti i test aggiuntivi offerti sono eseguiti con gli analizzatori in automazione, con l'esclusione di 4 parametri: Testosterone libero, 17-OH Progesterone, TPA e Aldosterone, eseguiti su analizzatore Maglumi 800(1600 determinazioni/anno). Il numero di determinazioni richieste per i test aggiuntivi eseguite sulla strumentazione collegata all'automazione sono 20685 determinazioni/anno RT pag 45-46,Modello M5 pag. 11, Modello M6 pag. 6
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	n. analiti offerti = 20 pari al 95,24% del n. totale richiesto (21)
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche

			motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Roche Diagnostics garantisce l'assistenza tecnica e scientifica in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura.</p> <p>Le attività di pianificazione e implementazione pre-installazione iniziano con largo anticipo rispetto all'installazione in modo da garantire un'efficace pianificazione delle attività che garantiranno il rispetto dei tempi previsti per l'installazione.</p> <p>Al termine dell'installazione tecnica degli strumenti eseguita dal personale di assistenza tecnica interno o dalle agenzie autorizzate, segue una fase di avviamento concomitante ad una fase di formazione del personale operante da parte degli specialisti applicativi. Questo processo continua fino a completa autonomia di utilizzo da parte del personale di laboratorio e consente di ottimizzare gli aspetti tecnico/applicativi, nonché personalizzare le esigenze del laboratorio. Simultaneamente gli specialisti di Information Solution seguiranno gli aspetti riguardanti la configurazione e connessione con l'Host centralizzato e le configurazioni pre analitiche. Gestiranno inoltre le relazioni con le software house coinvolte nel processo di gestione dati, oltre la gestione delle attività di interfacciamento dei sistemi analitici al LIS</p>

		<p>dedicati.</p> <p>Per l'ottimizzazione dell'Implementazione della soluzione Roche e garantire una transizione rapida e di qualità ai clienti che si trovano ad affrontare un'importante trasformazione tecnico-applicativa, è prevista l'assegnazione di una figura dedicata (HYPERCARE SPECIALIST) che svolgerà un presidio costante presso il laboratorio hub per una durata definita. L'attività si svolgerà in un periodo che può essere individuato con il Go Live e si prevede una fase iniziale di avvicinamento al laboratorio e di allineamento con i colleghi di field per sincronizzare le attività di presidio e successivo subentro dei sistemi di supporto standard di Roche.</p> <p>Durante la sua permanenza in laboratorio, la figura in questione sarà l'interfaccia principale per il laboratorio e per la mediazione delle richieste di supporto complesse.</p> <p>Tra le sue principali attività sono previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuire ad una customer-experience di successo nel corso della fase di Implementazione • Supporto di primo livello e gestione del day-by-day per le attività di competenza dell'operatore • Gestione del corretto incanalamento delle richieste complesse di supporto al Customer Support Center • Monitoraggio e prioritizzazione delle richieste di supporto da parte del laboratorio • Coadiuvazione delle attività e dell'intervento delle risorse tecnico-applicative di area
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Supporto al laboratorio per la corretta prioritizzazione delle segnalazioni. • Proattività nella gestione di potenziali “pain point” anticipando le criticità. • Coordinamento nell'erogazione di training integrativi in loco, su esigenza del laboratorio, e di eventuali approfondimenti su tematiche legate all'intervento dell'operatore. <p>Promozione di incontri periodici con il collega applicativo “owner” ed il laboratorio per la discussione di problematiche/ricieste complesse evidenziate dal laboratorio.</p> <p>Ad integrazione di quanto riportato nella relazione standard dei servizi Roche a cui il presente Addendum fa riferimento, in caso di aggiudicazione Roche Diagnostics offre ai clienti VIP i seguenti servizi aggiuntivi:</p> <p>Assistenza Tecnica on-site Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema</p> <p>Hypercare Specialist Service Intelligent Platform Aggiornamenti SW dei sistemi analitici e del SW del middleware RIF. Addendum alla relazione Assistenza Tecnica 2020, RT pag. 46</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2 Roche Diagnostics è strutturata affinché

		<p>l'assistenza tecnica e applicativa possa essere fornita anche a distanza, dal laboratorio dove è installato il sistema analitico. La quasi totalità dei sistemi analitici di Roche Diagnostics è, accessibile da remoto tramite diverse tipologie di connessione da un elevato numero di specialisti dalla sede di Monza. La piattaforma Remote Service offre un'infrastruttura sicura per l'erogazione della teleassistenza di Roche Diagnostics. L'obiettivo primario è un miglioramento della qualità del servizio, i vantaggi si traducono in una risposta tempestiva e una diagnosi più precisa sui sistemi installati.</p> <p>La piattaforma Remote Service di Roche Diagnostics gestisce diversi processi, oltre alla teleassistenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • download dei parametri dello strumento, dati del lotto reagenti, calibratori e controlli • download di aggiornamento software • download di informazioni verso il cliente, per esempio le istruzioni per l'uso in formato elettronico • sessioni di teleassistenza con possibilità di agire in Screen Sharing direttamente sulla strumentazione. <p>Le piattaforme e-lab Performance consente il monitoraggio continuo di parametri dello strumento, grazie ai quali si possono evincere le performance e lo stato degli analizzatori nel corso del tempo.</p> <p>Cobas infinity service intelligence platform (SIP) è un servizio che automaticamente invia lo stato di salute dell'infrastruttura IT</p>
--	--	---

			<p>all'assistenza Roche. Ciò garantisce un'assistenza proattiva nella gestione delle criticità soft-ware garantendo tempi di risposta ai problemi ancora più rapidi e fornisce a Roche la possibilità di prevenire proattivamente l'insorgere di scenari potenzialmente critici per l'operatività del centro</p> <p>Global Customer Support <i>Comprende indicazioni e supporto per l'assistenza tecnica, per le attività e le procedure di installazione, le modalità di riparazione, le attività di manutenzioni preventive, gli aggiornamenti e le modifiche, ma, anche, hot line/call center e supporto applicativo di secondo livello</i> <i>RT pag. 47, relazione assistenza tecnica</i></p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliera) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema. Rt pag 47, relazione assistenza tecnica</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

G1	<p>Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Motore delle regole cobas infinity implementa un motore avanzato delle regole. Attraverso le regole è possibile eseguire operazioni automatizzate nelle diverse fasi del processo. Per fare qualche esempio è possibile eseguire azioni successive alla programmazione del campione (es. aggiunta test) o dopo la misurazione del campione (es. reflex test o ripetizioni). L'estrema flessibilità del sistema delle regole di cobas infinity permette di poter andare ad agire in tutte le fasi del campione per poter applicare tutti i criteri di auto-verifica del campione che possono essere implementati.</p> <p>E' possibile gestire il campione dalla sua creazione, con eventuali aggiunte o soppressione di esami, alla verifica del campione mediante gestione di tutti i flag strumentali e la possibilità di aggiungere commenti e flag da inviare al sistema informatico di laboratorio.</p> <p>La parametrizzazione delle regole può essere fatta dall'utente mediante la stessa interfaccia grafica di utilizzo di cobas infinity.</p> <p>Gestione dei flussi di lavoro</p> <p>Le attività svolte quotidianamente in Laboratorio hanno la necessità di essere supportate da un sistema che risponda dinamicamente alle esigenze e alle situazioni che si possono presentare. Per rispondere a</p>
----	---	----------------------------------	--

		<p>quest'aspetto cobas infinity implementa un motore della gestione dei flussi di lavoro in grado di prevedere e di rispondere automaticamente agli eventi del sistema. Nella gestione dei flussi co-bas infinity indirizza i campioni alle linee analitiche gestendone il bilanciamento di carico in base alla configurazione delle linee, alle informazioni sul campione, ai carichi delle linee.</p> <p>Il sistema è in grado di gestire in real time:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la situazione degli esami disponibili sulle linee analitiche e di attarne la distribuzione. - Stato dell'analizzatore e in caso di stop automaticamente è in grado di instradare i campioni sulla linea analitica alternativa o nell'area di buffer in attesa della ripartenza - Gestire i recuperi automatici per la gestione dei reflex, rerun e aggiunta esami <p>Questa configurazione è in grado di rispondere immediatamente agli eventi del sistema e di minimizzare gli interventi degli operatori nella gestione dei flussi.</p> <p>La configurazione dinamica dei flussi permette inoltre di prendere in considerazione parametri temporali per la gestione di flussi differenziati in diversi momenti della giornata o di programmare flussi de-stinati alla gestione delle urgenze, del fine settimana dando ampia flessibilità nella definizione della configurazione.</p> <p>La gestione ottimizzata dei flussi è un valido supporto non solo alla distribuzione dei campioni ma anche alla tracciabilità</p>
--	--	---

			<p>permettendo di avere sempre a disposizione le informazioni di dove è localizzato il campione. Il motore dei flussi di lavoro di cobas infinity comprende la gestione del recupero automatico dei campioni nelle operazioni di aggiunta esame o di rerun imposto.</p> <p>Le operazioni di aggiunta esame o di rerun possono essere fatti direttamente da cobas infinity o dal Lis. Rt pag. 47-48</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>La soluzione proposta supporta i seguenti protocolli di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HL7 (v2.3, v2.4) - ASTM (E1381-91, E1394-91) - XML Oltre a questi protocolli di base, è possibile configurare in cobas® infinity un protocollo personalizzato definendo i messaggi e i campi di comunicazione in modo dettagliato. Il sistema ha dimostrato le sue capacità di interoperabilità in IHE (www.ihe.net) e ha ottenuto il pieno supporto per i seguenti profili di integrazione: - Gestione dei pazienti (PAM) - Laboratory Analytical Workflow (LAW) - Flusso di lavoro dei test di laboratorio (LTW) <p>Tale flessibilità permette la possibilità di interfacciamento con altri middleware di</p>

			area. Rt pag.48
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	PRESENTE Per il gestionale di magazzino DiaStock è previsto l'interfacciamento bidirezionale con altri sistemi informatici previa comunicazione delle specifiche del sistema per il quale l'interfacciamento è richiesto. L'interfacciamento garantirà lo scambio dati tra DiaStock e il sistema gestionale informatico del cliente tale da assicurare la gestione delle informazioni relative a fornitura e consumo dei prodotti. DiaStock è quindi collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale. RT pag48-49, RP pag 68-70, Scheda tecnica Diastok pag. 1-2
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: la perdita del server di produzione , sulla base dei migliori parametri: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti la perdita dello storage di produzione , sulla base dei migliori parametri: c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Perdita del server di produzione: RPO : 0.017 minuti RTO: 1minuto Perdita dello storage di produzione: RPO:0.017 minuti RTO:120 minuti RT cobas infinity302 pag. 30, RT pag. 49-50
G5	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di: a) Definire almeno 5 profili utente differenti.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2 Per accedere all'interfaccia grafica di Cobas

	<p>b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p>infinity è necessario autenticarsi attraverso la maschera di log-in fornendo le credenziali di accesso (Username/Password) fornite dall'amministratore del sistema. Ogni accesso al software è registrato, inclusi quelli senza successo</p> <p>Per uscire dal sistema è, invece, necessario effettuare l'operazione di Log-off.</p> <p>È possibile, da qualsiasi schermata del software, premere sul pulsante presente nell'area informativa e confermare la volontà di scollegarsi dal sistema</p> <p>In termini di sicurezza, cobas infinity è conforme alle prescrizioni in materia di protezione dei dati personali attualmente in vigore.</p> <p>cobas infinity fornisce un sistema di gestione utenti per gestire l'accesso al software. Per ogni utente è possibile definire le credenziali di accesso con regole impostate dall'amministratore del sistema (ID utente, password, livello di complessità, durata password).</p> <p>Gli utenti possono essere definiti nel sistema e associati ai profili. È possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente.</p> <p>L'amministratore può definire un numero qualsiasi di livelli di accesso al sistema definendo profili diversi.</p> <p>Quando si definiscono i profili ci sono molte opzioni da definire per differenziare le diverse autorizzazioni e livelli di accesso: -</p>
--	--	---

		<p>Opzione amministratore: garantisce il massimo livello di diritti al profilo creato. Il profilo amministratore ha il massimo livello di diritti per lavorare con il software. Gli amministratori possono visualizzare tutte le voci di menu ed eseguire tutte le azioni possibili sulle schermate di lavoro. Questo è l'unico profilo che consente di creare, modificare ed eliminare i file di configurazione (comprese tutte le opzioni nel menu Amministrazione).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configurazione voci di menu: assegna i diritti di accesso ai menu e alle schermate dei moduli. Questo è il modo per definire un set personalizzato di opzioni di menu per un profilo specifico. - Configurazione dei diritti: concede le autorizzazioni del profilo per il normale luogo di lavoro di applicazione basata su posizioni, test, test di gruppo o dati demografici degli ordini. Questa configurazione consente di definire autorizzazioni specifiche su: <ul style="list-style-type: none"> a. Gestione degli ordini b. Gestire i pazienti c. Gestione dei risultati dei test d. Gestione dei risultati del controllo qualità <p>L'amministratore può gestire le seguenti regole per le password:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero minimo di lettere maiuscole/minuscole - Numero minimo di cifre - Numero minimo di simboli - Parametri di lunghezza minima
--	--	--

			<p>- Tentativi di accesso non riusciti Dopo il numero di tentativi immessi, il sistema blocca l'utente dell'applicazione. L'utente non sarà in grado di accedere all'applicazione. La password può essere reimpostata da un amministratore quando un utente è stato bloccato dal software. Cobas Infinity è, inoltre, pienamente compatibile con i sistemi di autenticazione basati su LDAP per la gestione degli utenti basata su Active directory. E' possibile, quindi, l'accesso diretto al sistema ad utenti preventivamente autenticati sul sistema. <u>Sulla protezione dati del paziente relazione non soddisfacente Rt pag.50-52</u></p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Gli utenti possono essere definiti nel sistema e associati ai profili. E' possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente. L'amministratore può definire un numero qualsiasi di livelli di accesso al sistema definendo profili diversi. Per accedere all'interfaccia grafica di Cobas® infinity è necessario autenticarsi attraverso la maschera di log-in fornendo le credenziali di accesso (Username/Password) fornite</p>

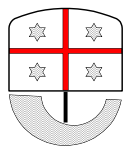
			dall'amministratore del sistema. Ogni accesso al software è registrato, incluso quelli senza successo. Vengono inoltre, registrate le azioni svolte da ogni utente che accede al software. Rt pag.52
G7	In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto. Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute: -Se certificato; -Non certificato	Q5: Presente/Assente	Assente RT pag 52
G8	Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3 Attraverso l'interfaccia web di Cobas infinity è possibile personalizzare le diverse postazioni di lavoro attraverso la definizione di filtri personalizzabile per utente e postazione. Da un'unica interfaccia è possibile effettuare sia le operazioni di routine che quelle di configurazione del sistema. L'interfaccia utente di Cobas infinity è organizzata per pannelli definiti "aree di lavoro" (o dashboard) completamente configurabili in funzione delle necessità dell'utente. Tali dashboard sono, inoltre, interattive, personalizzabili per singolo

			<p>utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente.</p> <p>Un'area di lavoro si basa sulla visualizzazione di un gruppo di test, pertanto è possibile creare una dashboard per ogni sezione del laboratorio, come Chimica, Ematologia ecc. In questo modo, l'operatore può monitorare solo gli ordini e le provette che appartengono alla sua specializzazione. Tutte le informazioni (colonne) relative al campione sono configurabili per meglio adattarsi alle necessità dell'utente. Ogni utente ha la possibilità di salvare e personalizzare i filtri per richiamarli velocemente all'interno delle proprie dashboards.</p> <p>È possibile predefinire i filtri per utilizzare le opzioni di filtro preferite. A seconda del pannello aperto, i criteri di filtro possono visualizzare diverse selezioni. È possibile raggruppare e ordinare i dati filtrati per facilitare la ricerca di informazioni. <u>Video non presenti</u> . RT pag.52-58, RT cobas infinity 302</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p>PRESENTE</p> <p>La soluzione cobas infinity offre una connettività completa ed a 360° con sistemi informatici di laboratorio, ospedalieri e con i sistemi elettronici di registrazione dei dati sanitari. Il sistema può, quindi, connettersi a un host</p>

				sia in modalità query host che in modalità batch download. In questo caso l'host invia le richieste non appena sono state registrate e sarà cura del sistema di processarle quando richieste. RIF. Cobas infinity 302 RT pag.5-8 RT pag.58
--	--	--	--	--

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

**Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3
Genovese**

CONCORRENTE: SIEMENS S.r.l.

Riepilogo SISTEMI OFFERTI (per dettaglio vedi tabella in Allegato M5 Lotto 3):

Ospedale Celesia

- n. 1 Aptio Automatio
- n. 3 Atellica Sample Handler
- n- 4 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 3 Atellica IM 1600 Analyzer
- n. Immulite 2000 Xpi

Ospedale Villa Scassi

- n. 2 Atellica Sample Handler
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale P.A. Micone:

- n. 1 Atellica Sample Handler

- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Gallino:

- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Voltri:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 13 pari al 61.9 % del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 43-44; 50 Relazione Tecnica Pagg. 90-93
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	Relazione Tecnica Pagg. 64-66; 90-93. No backup per ospedali Micone e Gallino
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 10-13 Relazione Tecnica Pagg. 58-64
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	Relazione Tecnica Pagg. 63; 76-77 (15360 posizioni)
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	Relazione Tecnica Pagg. 67-69 Relazione Preliminare Pagg. 58-60 Documentazione Sistema Informatico Lotto 3
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 55-57
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 5-9
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 10-13 Relazione Tecnica Pagg. 58-63; 67-69

9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 9-10
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 6-10 Relazione Tecnica Pagg. 90-93 ,58
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 9-10
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 10-13
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 14-15
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 50
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 48-49
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 51-55 . Chiarimento punto 1 prot. N. 2022-C/1667 TAT 53,6 minuti/54,4 minuti per la routine
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 58-69 Documentazione Sistema Informatico Lotto 3
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 49

19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 49
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 42

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	Allegato a Modello M5pag. 1-2. Relazione Preliminare Pagg. 5-9
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	Allegato a Modello M5 Pag 3-11
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	Allegato a Modello M5 pag.12-14
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	Assistenza Tecnica Lotto 3 pag. 8 (8 ore 6 gg alla settimana) Assistenza tecnica al middleware H24 7/7. ✓ Tempi di risoluzione/ripristino guasto: entro 4 ore lavorative
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	Documentazione sistema informatico Lotto 3 Pagg. 14-17 (query host o dove non possibile invio e ricezione campioni tramite modalità batch pag. 16)
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 30 Relazione Tecnica Pagg. 101-103 CHIARIMENTO PUNTO 2 protocollo n. 2022-C/1667

G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 31 Relazione Tecnica Pagg. 94-100 (per Ospedale Voltri e Micone non sono necessarie modifiche all'impianto di raffrescamento , previste opere necessarie per adattare gli impianti esistenti alla nuova conformazione)
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 33-34 Relazione Tecnica Pagg. 116-121 Documentazione Reflui Lotto 3. <u>OSPEDALE CELESIA</u> Si precisa che i reflui liquidi derivanti verranno raccolti in cisterna da 1.000 litri e da qui convogliati nel sistema di trattamento "Hindra (Innova)" così da produrre un refluio unico (indicativamente 190 L/giorno), rilevabile al punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo, certificato conforme ai limiti indicati nella tab. 3 all. 5 parte terza del D.Lgs 152/2006 ed approvabile dagli enti certificatori preposti. Il sistema proposto potrà essere collegato alla cisterna di raccolta del laboratorio, così da permettere l'eventuale trattamento dei reflui prodotti in altri settori del Laboratorio (previa verifica dei reflui stessi). Hindra è infatti in grado di trattare circa 50 Litri/ora di reflui e viene impiegato per circa il 20% delle sue potenzialità giornaliere; pertanto può assorbire un ulteriore quantitativo di reflui da trattare, con conseguente possibile semplificazione e riduzione dei costi di smaltimento da parte dell'Azienda (anche strumento IMMULITE2000). SPOKE VILLA SCASSI, VOLTRI, MICONE e GALLINO I volumi di rifiuti (L/giorno) sono stati stimati in base al carico di lavoro giornaliero indicato nella documentazione di gara. Lo smaltimento dei rifiuti liquidi (reflui) è stato ipotizzato in base ad analisi chimico-fisiche effettuate in contesti simili e privilegiando, laddove possibile, il conferimento in fognatura/acque superficiali. Pertanto, per i reflui derivanti da acque di lavaggio, evidenziati in verde, per un totale giornaliero di: 54,2 L/giorno per tutti gli Spoke, se ne prevede lo smaltimento

			in fognatura (premesse le verifiche ed i processi autorizzativi conformi alla legislazione vigente a carico del produttore). Per i restanti reflui (evidenziati in grigio) è previsto il conferimento in impianto di raccolta centralizzato ove esistente (Villa Scassi e Micone) o in alternativa in taniche di raccolta considerando il volume ridotto giornaliero quantificabile per tutti gli Spoke in: 28,6 L/giorno I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPi (indicati in color "salmone") vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno. I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPi vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno.
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 32 Relazione Tecnica Pag. 94
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 42
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag 42

Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 4 Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 6-13
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 4. Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 24 e Pag. 51-53
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 4. Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 6-13
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 37-43, pag.28-31. Relazione Tecnica Pag. 5
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 24 e Pag. 51-53, Relazione Tecnica Pag. 5
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 24- 31 , Relazione Tecnica Pag. 5-6
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	Allegato 03_Manuale Utente_Tesi.WareHouse e Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 49-50. Relazione Tecnica Pag.6-7
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	La fornitura prevede: HUB CELESIA 7 postazioni informatiche SPOKE VILLA SCASSI 3 postazioni informatiche SPOKE VOLTRI 2 postazioni informatiche SPOKE MICONE 2 postazioni informatiche SPOKE GALLINO 2 postazioni informatiche Tutti gli applicativi sono sviluppati in ambiente Web Based con tecnologia HTML5, pertanto nessun software verrà installato sui client e qualsiasi postazione potrà garantire l'accesso ai software indicando gli indirizzi URL e fornendo le

			credenziali d'accesso. Relazione Tecnica Pag. 57 , Relazione Tecnica pag 8 , , Modello M5, M6
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	Siemens si impegna a fornire gli aggiornamenti del software middleware offerto per tutta la durata della fornitura, garantendo una valutazione in ambiente di test delle migliorie introdotte. Sarà concordato di comune accordo l'eventuale aggiornamento. Relazione Tecnica pag 8
l	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	PRESENTE	<p>a) Gestione Utenti :L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio: - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory). - Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On". Punto</p> <p>b) Personalizzazione degli accessi – Profili utenti:Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso. Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative. Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>c) Tracciabilità di tutte le attività (AUDIT TRAILS) Tutte le operazioni effettuate vengono registrate con data, ora, identificativo dell'operatore e dettagli dell'operazione effettuata per poter garantire la completa tracciabilità dei processi e la rintracciabilità dei dati senza limiti di tempo</p> <p>Audit Trail" fare riferimento al "01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2" Pag. 6-8; Pag. 32-44 e Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 41-44</p> <p>Relazione Tecnica Pagg. 8-9</p>

Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	la produttività della soluzione offerta Aptio Automation attraverso i due moduli di carico a bulck (BIM con produttività di 1000 tubi/ora ciascuno) e due moduli multidisciplinari IOM (produttività di 750 tubi/ora ciascuno) è di 3.500 tubi/ora. Riferimenti: Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4; Relazione Tecnica Pag. 60, Relazione Tecnica Pag. 10, RP pag. 5
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 10 , Aptio automatic relazione pag.18. Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 il sistema Aptio Automation prevede al suo interno un Modulo Aliquotatore con - Produttività fino a 400 provette/ora - Provette figlie, è possibile generare il numero desiderato di provette figlie. - Da una provetta madre è possibile generare fino a 4 provette figlie in un solo passaggio nel modulo aliquotatore.
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag.10 Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4-5 . aptio relazione pag 20 Il sistema Aptio Automation provvede alla stappatura selettiva in base alla programmazione, tramite due moduli stappate con produttività ciascuno di 800 tubi/ora (totale 1.600 tubi/ora) e ritappatura mediante modulo Sigillatore con produttività di 800 tubi/ora.
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag.5 Relazione Tecnica Pag.10 , il sistema Aptio Automation prevede alla tappatura mediante sigillatura delle aliquote prodotte mediante modulo Sigillatore con produttività di 800 tubi/ora
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 3-4; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 72-73; Relazione preliminare Pag. 43-44; Pag. 55-57, Relazione Tecnica Pag.11, il sistema Aptio Automation prevede il sorting per le provette destinate ad

			altri settori mediante due distinti moduli multidisciplinari IOM con una produttività di 750 tubi /ora (totale 1.500 tubi/ora). L'automazione prevede inoltre 3 slot liberi per la connessione diretta di strumenti di altri settori
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 76-77; Relazione Tecnica Pag.11, il sistema Aptio Automation prevede uno Storage Refrigerato connesso all'automazione con capacità di stoccaggio 15.360 provette, in grado di eseguire check-out con mappatura ed archiviazione per il tempo richiesto.
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 74; Relazione Tecnica Pag.11, il sistema Aptio Automation offerto prevede 3 centrifughe in linea a temperatura controllata, in grado di costituire backup reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata. Le tre centrifughe hanno una produttività complessiva di 900 tubi/ora (con ciclo di centrifugazione a 10 minuti)
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 76-77, Relazione Tecnica Pag.11 il sistema Aptio Automation garantisce la mappatura delle provette primarie ed eventuali aliquote (moduli IOM e modulo Storage in linea); inoltre lo Storage Refrigerato connesso all'automazione effettua lo smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili.
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 61 (anche le centrifughe in linea possono essere usate in modalità stand alone); ROTANTA_460-460R_460RC-460_RF, Relazione Tecnica Pag.11 la proposta prevede la fornitura di n. 2 centrifughe stand-alone refrigerate ROTANTA 460 R (Hettich) con capacità di alloggiare provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml (13 x 75mm o 13 x 100mm) 196 provette ogni centrifuga

2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	Allegato 09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 4-6 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3 Pag. 1-2. Relazione Tecnica Pag. 12 . I sistemi Analitici Atellica Solution offerti per il Laboratorio HUB e per tutti i laboratori SPOKE e il sistema analitico Immulite 2000XPi (previsto per tests aggiuntivi nel solo Laboratorio HUB), prevedono la gestione delle provette mediante codice a barre e la possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica.
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	il sistema Atellica Solution offerti nel Laboratorio HUB Celesia (previsto nella configurazione Sccl, ScI e ScI e connessione Aptio Automation) e nei due SPOKE di Villa Scassi (2 ScI) e Voltri (1 ScI e 1 CH930 con Direct Load e 1 IM1300 con Direct Load), sono in grado di garantire il completo backup anche nel caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza. Relazione Tecnica Pag. 90-92, Relazione Tecnica Pag. 12
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 65-66; Relazione Preliminare Pag. 48-49; Documentazione sistema informatico_Lotto3 Pag. 37-43 Relazione Tecnica Pag. 12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	tutti gli strumenti offerti (Atellica Solution e Immulite 2000 XPi) dispongono di una zona a temperatura controllata per i reattivi: gli analizzatori Atellica CH930 prevedono zone a temperatura controllata a 4-12°C per i reagenti di Chimica; gli analizzatori Atellica IM1600/1300 e l'analizzatore Immulite 2000 XPi prevedono zone a temperatura controllata a 4-8° C per i reagenti di Immunometria. Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3, Relazione Tecnica Pag. 12
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	Si fa riferimento alla risposta al quesito n.159 dove viene confermato che i reagenti pronti all'uso si riferiscono solo ai test obbligatori, pertanto la fornitura prevista per: - HUB

			<p>CELESIA prevede 96 test con reagenti pronti all'uso su 100 test richiesti per una percentuale di 96%. -SPOKE VILLA SCASSI prevede 54 test con reagenti pronti all'uso su 57 test richiesti per una percentuale di 94,74%. - SPOKE VOLTRI prevede 48 test con reagenti pronti all'uso su 50 test richiesti per una percentuale di 96,00%.</p> <p>- SPOKE MICONE prevede 36 test con reagenti pronti all'uso su 36 test richiesti per una percentuale di 100,00 %. - -SPOKE GALLINO prevede 35 test con reagenti pronti all'uso su 35 test richiesti per una percentuale di 100,00%. Tutti i reagenti impiegabili sulla strumentazione offerta sono provvisti di barcode bidimensionale per il riconoscimento del materiale. IFU dei prodotti offerti , Relazione Tecnica Pag. 12 ,13</p>
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	<p>il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi, grazie alle informazioni contenute nel codice a barre dei pack reagenti, dei calibratori e controlli, acquisiscono, all'atto del caricamento, tutte le informazioni relative al lotto e alla loro scadenza. Una volta a bordo per ogni lotto reagente è garantita una completa tracciabilità sia della scadenza del lotto che dei singoli pack che dello stato delle calibrazioni. Per calibratori e CQ viene tracciata la stabilità on board. Inoltre, le informazioni del lotto del reagente e del lotto del calibratore utilizzato sono tracciate all'interno del record dei pazienti; il software tiene anche traccia di ogni esecuzione del controllo (lotto, tempi, posizionamento). Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 263-338 Pag. 457-551 Pag. 552-607 Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3 , Relazione Tecnica Pag. 13</p>
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	<p>Atellica® CH 930 Analyzer esegue gli indici di siero (EIL) in automatico senza utilizzo di reagente e senza alcun impatto sulla produttività del sistema. Inoltre, Atellica® CH 930 utilizza la tecnologia dei micro-volumi che permette di ridurre drasticamente la quantità di siero necessaria per le analisi e riduce contemporaneamente anche l'impatto degli</p>

			agenti interferenti Emolisi, Ittero, Lipemia (EIL). Allegato 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 6 , Relazione Tecnica Pag. 13
8b	<p>ASL 3 genovese e OEI Voltri:</p> <p>Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per “HUB” “Celesia” (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke “Villa Scassi”); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke “OEI Voltri” (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke “P.A. Micone” e “Gallino”</p>	PRESENTE	<p>HUB CELESIA: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta “Sccl” + 2 Sccl + 1 Immulite 2000 XPi (4 Analizzatori Atellica CH930 e 3 Analizzatori Atellica IM 1600 e 1 Immulite 2000 XPi) ha una produttività totale di 4800test/ora per test fotometrici (oltre a 2.400 test ISE) e 1520 test immunometrici/ora. SPOKE VILLA SCASSI: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta 2 “Sci” (2 Analizzatori Atellica CH930 e 2 Analizzatori Atellica IM 1300) ha una produttività totale 2400test/ora per test fotometrici (oltre a 1.200 test ISE) e 440 test immunometrici/ora. SPOKE VOLTRI: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 “Sci” e 1 analizzatore CH930 con Direct Load e 1 analizzatore IM1300 con Direct Load) ha una produttività totale 2400test/ora per test fotometrici (oltre a 1.200 test ISE) e 440 test immunometrici/ora. SPOKE MICONE: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 Atellica Sci) ha una produttività di 1.200 test fotometrici/ora (oltre a 600 test ISE) e 220 test immunometrici/ora. SPOKE GALLINO: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 Atellica CH930 con Direct Load e 1 Atellica IM1300 con Direct Load) ha una produttività di 1.200 test fotometrici/ora (oltre a 600 test ISE) e 220 test immunometrici/ora.</p> <p>Relazione Tecnica Pag. 64-66; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1, Relazione Tecnica Pag. 13-14</p>
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall’operatore	PRESENTE	la soluzione Aptio Automation (HUB CELESIA) con Atellica Solution (HUB CELESIA e tutti gli SPOKE= permette l’esecuzione automatica di rerun e reflex, mediante criteri

			programmabili dall'operatore. Relazione Preliminare Pag. 49; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2, Relazione Tecnica Pag. 14
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	HUB CELESIA La soluzione Aptio Automation con Atellica Solution permette la gestione immediata dei campioni urgenti su Aptio Automation mediante corsie preferenziali per campioni STAT sul modulo IOM, mediante moduli Centrifuga che, attraverso la funzione "first-out" permettono lo scarico immediato e prioritario dei campioni urgenti ed il loro invio agli analizzatori con un vero e proprio sorpasso dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine; mediante invio agli strumenti in grado di completare il pannello nel minor tempo richiesto con interfacce robotiche ad elevata produttività (1.200 tubi in ingresso e 1.200 tubi in uscita) ed ottimizzazione delle code in ingresso così da favorire la processazione dei campioni STAT in un tempo estremamente contenuto (personalizzabile); inoltre il sistema di trasporto provette di Atellica Solution (Magline™), grazie alla caratteristica di bidirezionalità del movimento, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, che consente l'anticipazione dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine. SPOKE VILLA SCASSI, VOLTRI e MICONE Il sistema Atellica Solution in configurazione SDci, grazie a rack di carico dedicati ai campioni STAT sul Sample Handler e alla caratteristica di bidirezionalità del sistema di trasporto provette Atellica Magline™, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, che consente l'anticipazione dei campioni STAT rispetto ai campioni di routine. SPOKE GALLINO La configurazione proposta (Atellica CH930 con Direct Load e Atellica IM1300 con Direct Load) permette il carico prioritario dei campioni urgenti, anticipando così i campioni di routine. Relazione Preliminare

			Pag. 14-15; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final . Relazione Tecnica Pag. 14-15
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di un software integrato per la gestione del CQI, in cui è presente il pacchetto avanzato con rappresentazione grafica del CQ in tempo reale, incluso Media mobile paziente, grafico Levej-Jennings, Regole di Westgard, Regole di RiliBÄK, disponibili a scelta dell'operatore. Il software rende fruibili, in tempo reale, tutte le informazioni legate ai risultati con segnalazione di allarme in caso di valori errati e con la possibilità di recupero dei dati storicizzati ed esportazione su sistemi terzi tramite Middleware WEBLab.MDW Atellica_Solution_Operator_s_Guide, SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 551-607; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2 Relazione Tecnica Pag. 15
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	il sistema Atellica Solution ha un programma di diagnostica interno che permette la rilevazione di eventuali guasti e allerta l'operatore con allarmi sonori e messaggi a video che descrivono la natura del problema e danno le indicazioni per la risoluzione dello stesso. Gli step della risoluzione sono indicati nella guida on-line (oltre che nel manuale "Atellica_Solution_Operator_s_Guide, SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 693-762"). Il programma interno di diagnostica monitora costantemente tutte le attività strumentali durante l'utilizzo routinario e durante la manutenzione giornaliera esegue in maniera automatica il controllo dell'integrità dei vari componenti del sistema, (Autocheck SH, Autocheck Atellica Magline Transport, Autocheck SHC, Autocheck Decapper, Autocheck CH, Autocheck IM) (Atellica_Solution_Operator_s_Guide, SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: pag. 624 a pag. 660)" Immolute 2000 XPi ha un programma interno di diagnostica che visualizza in automatico la schermata con l'elenco degli errori quando viene rilevato e dà le indicazioni su come risolverlo tramite la

			guida on-line (manuale operatore da pag 209 a pag 231) Allegato 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020: Pag. 5 Assistenza Tecnica Alisa Lotto 3: Pag. 12-15; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2; Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Relazione Tecnica Pag. 15-16
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	SI, i sistemi proposti (Atellica Solution e Immulite 2000 XPi) permettono per i reflui prodotti, sia la raccolta in taniche, sia l'invio a un sistema di raccolta centralizzato (offerto per il laboratorio HUB Celesia, con l'aggiunta di un sistema di trattamento Hindra) così da minimizzare le operazioni di smaltimento e facilitare la gestione dei reflui prodotti; per residui solidi di lavorazione (Atellica IM 1600/1300 e Immulite 2000 XPi) è prevista la raccolta in compartimenti interni di plastica dura dove sono presenti sacchetti di plastica "biohazard" richiudibili. Relazione Tecnica Pag. 116-121, Relazione Tecnica Pag. 16
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	la proposta prevede per tutti i centri dove sono presenti sistemi strumentali con backup la presenza di impianto di deionizzazione con backup: HUB CELESIA: 3 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7080 (Millipore) SPOKE VILLA SCASSI E VOLTRI: 2 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7040 (Millipore) Per gli SPOKE MICONE e GALLINO dove non è previsto il backup analitico: 1 Deionizzatore modello Milli-Q® CLX 7040 (Millipore) Relazione Tecnica Pag. 57 , Relazione Tecnica Pag. 16
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	la soluzione proposta prevede la presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio. HUB CELESIA: 75 canali aperti Spoke VILLA SCASSI: 50 canali aperti Spoke VOLTRI: 50 canali aperti Spoke Micone: 25 canali aperti Spoke Gallino: 25 canali aperti Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 879-880 ,Relazione Tecnica Pag. 16

16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 5-9, 14-15 Relazione Tecnica Pag. 17
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) prevedono l'autodiluizione dei campioni ove necessario. Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 862 ; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2. Per Immulite2000 è prevista, ove necessaria, la pre-post diluizione automatica del campione (1:5, 1:10, 1:20, 1:40, 1:100). Relazione Tecnica Pag. 17
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) sono in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi (caricamento in continuo) Relazione Tecnica Pag. 90-92 Relazione Tecnica Pag. 17, RT tecnica Atellica pag. 8, Relazione tecnica Immulite2000XPi pag. 29
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	attraverso rack dedicati nel Sample Handler o attraverso Direct Load Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1, Relazione Tecnica Pag. 17
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di sensori di livello e coagulo per campioni Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag- 419-422 Pag. 962; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2. Relazione Tecnica Pag. 17
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag 1, Relazione Tecnica Pag. 17

22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di tracciabilità e segnalazione automatiche dei test rimasti a bordo, stabilità e scadenza per ciascun pack e pozzetto Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3. Relazione Tecnica Pag. 17
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di accesso random e caricamento in continuo dei campioni Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag- 422-455; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1 .Relazione Tecnica Pag. 18
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	per i presidi dove richiesto (CELESIA, VILLA SCASSI, VOLTRI, MICONE) il compressore è posizionato in apposito locale tecnico esterno all'area di lavoro Progetto di Massima Capitolo 2.4.6 Pag. 22 ARIA COMPRESSA (CELESIA); Capitolo 3.4.5 Pag. 41 (VILLA SCASSI); Capitolo 4.4.5 Pag. 58-59 (MICONE); Capitolo 6.4.5 Pag. 91-92 (VOLTRI). Relazione Tecnica Pag. 18. Progetto relazione generale descrittiva.
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	si offre il dosaggio della creatinina con metodo enzimatico. IFU Prodotto Relazione Tecnica Pag. 18
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	si offre il dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza. Relazione Tecnica Pag. 18 IFU Prodotto

ESITO: AMMESSA	AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
-----------------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>La soluzione proposta Aptio Automation proposta nell’HUB Celesia, prevede tramite i due moduli BIM (Bulk Input Module) il Caricamento delle provette senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Allegato 09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 11; Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Pag. 262- 276, RT pag 19</p>

B2	<p>Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>A seguito di richieste di rerun e ridiluizioni ma anche di reflex tests, add-on, il sistema di automazione Aptio Automation, in totale automatismo in base alle regole impostate dall'operatore o manualmente con specifici comandi del software, provvede all'individuazione, recupero ed inoltro del campione allo strumento sul quale la richiesta può essere soddisfatta. A seconda dello stadio di lavorazione del campione e relativa posizione, all'interno del sistema di automazione, sono previste le seguenti modalità di gestione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provetta in corso di lavorazione e in transito a bordo del modulo di trasporto o di altri moduli di automazione: la provetta completa il processo corrente e viene inoltrata con priorità d'esecuzione all'analizzatore disponibile all'esecuzione del test - provetta processata e già trasferita nel modulo Storage Refrigerato (RSM): il campione viene individuato, riposizionato sul modulo di trasporto, desigillato e reindirizzato allo strumento che è in grado per prima di campionarlo ed esaudire la richiesta <p>Tali modalità sono facilitate da percorsi privilegiati a bordo del sistema, dalla tipologia stessa del collegamento di tipo Pick & Place Carrier to Carrier ad elevata produttività (1200 tubi in ingresso e 1200 tubi in uscita contemporaneamente) dalla strumentazione</p>
----	---	----------------------------------	---

			<p>all'automazione e il sistema di trasporto all'interno del sistema analitico Atellica (Magline con movimento bidirezionale ad alta velocità).</p> <p>Il sistema Atellica Solution CH930 crea aliquote del campione a bordo: in questo caso le operazioni di RIDILUZIONE non richiede un nuovo trasporto del campione ed avviene in modalità immediata. La processazione su aliquota risulta essere la modalità d'eccellenza per l'esecuzione di ridiluzioni su campioni di emergenza/urgenza</p> <p>Relazione Preliminare Pag. 49 RT pag.19 Immolute:Ripetizione automatica/Reflex testing. Autodiluzione. RT Immolute pag 3</p>
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Nel caso in cui il sistema di preanalitica integrata (IOM, Centrifughe e Decapper) sia momentaneamente indisponibile, i campioni urgenti possono essere caricati previa Centrifugazione e stappatura manuale, nei tre Moduli Sample Handler di Atellica Solution. Si segnala inoltre la peculiarità della connessione diretta al LIS di uno dei tre sistemi Atellica, che ne garantisce la completa gestione ed esecuzione nel caso del blocco del Middleware.</p> <p>Relazione Preliminare Pag.14-15 Allegato 31_SH_WP_Atellica_Solution Sample_Management_LQ03 , RT pag20</p>

B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Il sistema Aptio Automation con Atellica Solution sceglie il miglior percorso già in fase di carico tramite le corsie prioritarie sul modulo multidisciplinare IOM oltre ad assegnare al campione la priorità di centrifugazione avviando il processo in tempi rapidi; inoltre i campioni STAT (urgenti) saranno scaricati e posizionati, per primi, sui carrier (Random input, First Output). Queste funzionalità permettono una drastica riduzione del TAT.</p> <p>Grazie alla tecnologia "pick & place" e all'efficace integrazione con il sistema di trasporto "MagLine" di Atellica® Solution, la provetta giunge, rapidamente, nella zona di aspirazione dell'analizzatore assegnato.</p> <p>La caratteristica di MagLine, di movimentare i campioni sui carrier in modalità bi-direzionale, consente di rispettare la priorità del campione urgente spostando, per pochi istanti, i carrier con i campioni di routine dall'area dedicata all'aspirazione. Al termine del campionamento, il sistema, in completa automazione, riprenderà il processo dei campioni di routine, facendo proseguire la corsa al carrier porta campione urgente verso il sistema di trasporto provette.</p> <p>Relazione Preliminare Pag.14-15 Relazione Tecnica Pag. 79-84 , RT pag 20</p>
----	--	----------------------------------	--

B5	<p>Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 0/4</p> <p>Siemens: Il modulo di stoccaggio contiene 15360 provette. La superficie del modulo frigo 2.46 x 1.40 = 3.44 La superficie del modulo tappatore 0.86x0.135 = 0.1161 m2 3.44+0.1161 = 3.57 m2 15360:3.57 = 4.302</p> <p>Roche: Cobas p501 ospita 13500 provette, 1830 x m2</p> <p>Abbott: Il modulo refrigeratore ospita 19152 provette. Considerando la superficie del modulo refrigeratore più quella del modulo ritappatore e quella del modulo di caricamento sono alloggiate 3641 provette per m2.</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>Gli analizzatori di Chimica Clinica Atellica CH930 utilizzano reagenti liquidi, concentrati, pronti all'uso, confezionati a pack. Dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 6 contemporaneamente), e sono inoltre dotati di un dispositivo per l'apertura automatica degli stessi. Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo</p> <p>Gli analizzatori di immunometria IM1600</p>

			<p>utilizzano reagenti liquidi pronti all'uso, confezionati a pack, e dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 5 contemporaneamente).</p> <p>Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine.</p> <p>L'analizzatore di immunometria stand-alone Immulite 2000 XPi utilizza reagenti liquidi pronti all'uso, confezionati a pack, e dispone di un carosello reagent loader che permette il caricamento/scaricamento dei pack reagenti barcodati (fino ad un massimo di 24)</p> <p>.Immulite no caricamento continuo</p> <p>Il design dei contenitori e degli alloggiamenti delle soluzioni di lavaggio e soluzioni ausiliarie è stato concepito in ottica Lean: in modo che ad ogni contenitore corrisponda in modo univoco un solo alloggiamento, eliminando potenziali errori umani</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>Sui sistemi Atellica Solution offerti i controlli sono disponibili in linea H24 in un vano refrigerato; i calibratori sono disponibili in linea H24 in vano refrigerato a seconda della metodica.</p> <p>Il Sistema Atellica Solution dispone di un vano chiuso coibentato e a temperatura refrigerata (2-8 °C) che permette l'alloggiamento in 60 posizioni per calibratori e controlli specifici (compresi quelli di terza parte) tappati e</p>

		<p>sempre disponibili. Questo permette la completa automazione dell'esecuzione delle sessioni di CQ che l'operatore ha definito (es. sessione mattutina, a metà lavoro, fine lavoro) e delle procedure di calibrazione.</p> <p>Per alcuni calibratori, considerando che le calibrazioni vengono eseguite saltuariamente (es. al cambio lotto o ogni 15/30 giorni), è prevista la gestione degli stessi solo nel momento dell'effettivo bisogno senza la conservazione continuativa a bordo, al fine di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -migliorare il percorso analitico e l'operatività tecnica -non occupare inutilmente e per un lungo periodo posizioni nel vano dedicato -minimizzare il consumo dei calibratori <p>Il sistema Immulite non prevede la possibilità di gestire calibratori e controlli on board refrigerati: i test eseguiti su sistema Immulite (ACTH, TG, GH e Osteocalcina) sono in numero estremamente limitato (0,1% in test) e se ne prevede la gestione degli stessi solo nel momento dell'effettivo bisogno; inoltre questi test sono in sviluppo e di prossima uscita sulla piattaforma Atellica IM (es. Tireoglobulina). RT pag.22 Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 199</p>
--	--	---

			Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Le metodiche (parametri metodologici) sono residenti all'interno del software e vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service (SRS)".</p> <p>I valori dei calibratori, della Master Curve dei test Immunologici e dei controlli interni Siemens vengono inseriti tramite lettura del barcode.</p> <p>Relativamente a controlli interni "Biorad" i valori possono essere aggiornati in automatico attraverso "Siemens Remote Service (SRS)" oppure tramite file scaricabili direttamente dal sito Biorad.</p> <p>Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 689; Pag. 458-462; Pag. 593-594</p> <p>Allegato 06_QC_eInserts XML , RT pag.22.</p> <p>Immulate: reagenti e calibratori lettura codice a barre nel kit , per i controlli immissione manuale MO Immulate</p>
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7	<p>0.7</p> <p>Il sistema Atellica Solution monitorizza le attività di manutenzione e informa l'utente</p>

		<p>buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>quando è richiesta un'attività programmata. Il software strumentale attraverso il menù "Manutenzione Pianificazione" visualizza le attività di manutenzione e il loro stato. Queste attività includono procedure manuali e automatizzate.</p> <p>Le attività automatizzate non richiedono l'intervento dell'operatore. Quando l'attività di manutenzione automatizzata va a buon fine, l'analizzatore aggiorna la pianificazione per visualizzare la prossima data di scadenza o azzerare il conteggio corrente.</p> <p>Le attività manuali richiedono l'intervento dell'operatore per l'esecuzione o l'elaborazione dell'attività. L'operatore può documentare il completamento delle attività di manutenzione manuali all'interno del software.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera dello strumento di Chimica Clinica CH930 l'intervento da parte dell'operatore prevede solamente il controllo Fluidi Sistema e IMT ed ispezione sonde di lavaggio con un tempo indicativo inferiore a 5 minuti.</p> <p>Per la manutenzione settimanale l'intervento da parte dell'operatore prevede il controllo e rabbocco liquido lampada, pulizia pannelli esterni e coperchi, controllo dispositivo foratura pack e videocamera con un tempo indicativo di 5 minuti.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera dello strumento di Immuno IM1600 non è previsto alcun tipo di intervento da parte dell'operatore.</p>
--	--	--	---

		<p>Per la manutenzione settimanale l'intervento a carico dell'operatore prevede la pulizia esterna sonde reagenti 1, 2, 3, ispezione e svuotamento dryer, ispezione e svuotamento water trap con un tempo indicativo di 10-15 minuti.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera del Sample Handler/Sample Handler Connect l'intervento a carico dell'operatore prevede la pulizia O-rings pinza robot ed il controllo punte pinze robot con un tempo indicativo totale inferiore ai 5 minuti. Non è prevista alcuna manutenzione settimanale.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera di Aptio Automation per la configurazione offerta l'intervento a carico dell'operatore prevede lo svuotamento del cestino dei tappi del modulo Stappatore con un tempo indicativo totale inferiore ai 3 minuti. Per la manutenzione settimanale l'intervento a carico dell'operatore prevede la pulizia esterna del modulo IOM (tempo indicativo di 15 minuti) e la pulizia con lubrificazione della centrifuga con un tempo indicativo di 10 minuti.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera di Immulite 2000Xpi sono richieste le seguenti tempistiche all'operatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo dei consumabili: 2 minuti - Esecuzione dell'Autostart: <1 minuto <p>Per la manutenzione settimanale di Immulite 2000Xpi sono richieste le seguenti tempistiche all'operatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia della stazione di lavaggio (Spin Wash):
--	--	--

			<p>2 minuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo dell'angolo di dispensazione dell'ago campioni: 1 minuto <p>Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Capitolo 9 (Pag. 587-689)</p> <p>Allegato 13_Atellica Solution Maint Guide Update 28062020</p> <p>Man. operatore Immulite 2K 03.19 – Capitolo 5 , RT pag 23</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppi</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1</p> <p>ABBOTT/SIEMENS 1/1</p> <p>ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Per la prevenzione di Carry over, per gli analizzatori CH930 sono disponibili protocolli di lavaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analizzatore pulisce la sonda di diluizione con candeggina prima di ogni aspirazione del campione. - La sonda rimane in ammollo per il periodo di tempo consentito dal ciclo, quindi l'analizzatore risciacqua la sonda di diluizione con acqua. - L'analizzatore pulisce anche ogni cuvetta di diluizione e reazione dopo l'uso, con più fasi di lavaggio in modo da garantirne l'utilizzo senza la contaminazione del campione seguente <p>Per ulteriori dettagli (Fare riferimento al documento: "CH Carryover Whitepaper_152110762")</p> <p>Gli analizzatori IM 1300 e IM1600 possiedono ciascuno 1 ago campione con puntale monouso, dotato di sensore di livello, di coagulo e schiuma, e di 3 aghi reagenti con</p>

			<p>seniore di livello e presenza schiuma che lavorano simultaneamente. L'uso di un puntale monouso per ogni campione, così come di cuvette monouso in plastica per ogni reazione, esclude ogni rischio di trascinarsi (carry-over) tra i campioni</p> <p>Carry over Sistemi IMMULITE l'assenza del fenomeno del "trascinarsi" (carry over) e' dovuta alla struttura brevettata dell'ago dispensatore in acciaio di IMMULITE unito alla tecnica di lavaggio brevettata tra campione e campione. Questa performance è conseguente anche all'utilizzo di una soluzione di lavaggio interna ed esterna dell'ago dispensatore dedicata per i sistemi IMMULITE.</p> <p>Valore medio del controllo negativo = 0.46 Valore medio del controllo positivo = 5141 Valore medio del controllo negativo dopo l'esecuzione del positivo = 0.48 Carryover = $(0.48 - 0.46) / 5141 = 0.00035\% = 3.5 \text{ ppm}$</p> <p>Allegato 32_Atellica® CH Carryover, Whitepaper_152110762 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 Immulite 2000 XPI_ST rev 4 final Pag. 1,, RT immulite pag 7, RT pag.24</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>Atellica Solution nella configurazione Sccl, Scl, Scl, nel caso di fermo del sistema di trasporto principale Aptio Automation, con i rispettivi moduli Sample Handler possono caricare 1.320 campioni caricabili contemporaneamente nelle aree di ingresso del sistema, per una capacità oraria complessiva di 1.500 campioni/ora. Il sistema Immulite può caricare fino a 90 campioni contemporaneamente ma</p>

			non e' in catena. 1320 campioni caricabili fronte macchina Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Re v_3 .Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2 , Relazione Tecnica pag 24
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/4 RP pag.16-29(progettualita' per Hub e Spoke)
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	HUB CELESIA: La soluzione offerta Atellica Solution con 4 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 280 posizioni reagenti in linea reali La soluzione offerta Atellica Solution con 3 Analizzatori IM1600 dispone nel suo complesso di n.126 posizioni reagenti in linea reali. La soluzione offerta Immulite con 1 Analizzatore 2000XPi dispone nel suo complesso di n. 24 posizioni reagenti in linea reali. TOTALE 430 METODICHE SPOKE VILLA SCASSI: La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 140 posizioni reagenti in linea reali La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori IM1300 dispone nel suo complesso di n.84 posizioni reagenti in linea reali. Totale:224 metodiche SPOKE VOLTRI: La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 140 posizioni reagenti in linea reali

			<p>La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori IM1300 dispone nel suo complesso di n.84 posizioni reagenti in linea reali. Totale 224 metodiche SPOKE GALLINO e SPOKE MICONE</p> <p>La soluzione offerta Atellica Solution con 1 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 70 posizioni reagenti in linea reali</p> <p>La soluzione offerta Atellica Solution con 1 Analizzatori IM1300 dispone nel suo complesso di n.42 posizioni reagenti in linea reali. 115 +115 metodiche: 112 metodiche Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3</p> <p>Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4</p> <p>Immulate 2000 XPi_ST rev 4 final</p> <p>RT pag 24-25</p> <p>Totale metodiche Hub e Spoke: 1102 metodiche</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>La soluzione offerta nel laboratorio HUB "CELESIA", per gli analizzatori di Chimica Clinica, garantisce una produttività complessiva di 7.200 test/ora (4.800 test/ora fotometrici 1200 test X4 strumenti + 2.400 test/ora ISE) RT pag 64,specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 , RT pag 25</p>
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5	1 il sistema di automazione proposto Aptio si caratterizza per la più ampia possibilità di connettere strumentazione di terze parti,

	documentazione)	discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p>potendo attingere da un elenco con oltre 60 sistemi analitici connettabili, con referenze significative disponibili</p> <p>Il sistema Aptio Automation è modulabile e scalabile: prevede la connessione tramite slot di altre discipline non attualmente connesse all'Automazione; anche i sistemi Atellica Solution sono essi stessi scalabili e modulabili al bisogno.</p> <p>In particolare, nella soluzione proposta, sono stati previsti 3 slot liberi per le connessioni di ulteriori discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ematologia a scelta tra: Siemens, Sysmex... - Coagulazione a scelta tra: Siemens, Werfen, Stago... - Sierologia a scelta tra: Diasorin, Snibe, Abbott... <p>08_Aptio_Automation_Connectivity_Options Relazione Preliminare Pag. 55-57 , RT pag 27-28. In base agli spazi disponibili la valutazione e' leggermente piu'bassa</p>
--	-----------------	---	---

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Assente 0 confezioni non sono disponibili confezionamenti di dimensioni differenziate per i reagenti dedicati alla chimica. Si segnala tuttavia che ciascuna confezione di reagente contiene al suo interno un numero multiplo di pack reagente così da rendere

			il kit adattabile alle esigenze sia del laboratorio HUB che dei laboratori Spoke. IFU prodotti offerti , RT pag 29
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Le metodiche con possibilità “reale” di estensione della linearità, sono 50 su 72 test offerti sulla piattaforma di Chimica Atellica CH930, pari al 69,4 ma la ottengono con diluizione. Allegato 17_Tabella CH - estensione della linearità , RT pag 29 0 metodiche
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Il Modulo ISE a potenziometria indiretta è integrato nell’analizzatore Atellica CH930 e utilizza la Tecnologia A-LYTE® Integrata Multisensori basata su un chip di biosensori per la determinazione degli elettroliti (Sodio, Potassio, Cloro). Il modulo ISE non richiede manutenzione da parte dell’operatore e il chip A-LYTE® ha una stabilità a bordo di 14 giorni. Al termine di questo periodo il chip A-LYTE® viene sostituito, mettendo in pausa il solo modulo ISE, garantendo così il continuo dell’attività analitica.</p> <p>Utilizzo Sensore A-LYTE™a bordo Fino a 5.000 campioni o 14 giorni</p> <p>Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 Pag. 2. RT atellica solution v.2.8 pag 12, RT pag. 29</p>

C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>L'offerta prevede per la maggior parte dei controlli strumentali, la fornitura di controlli multiparametrici di terza parte/indipendenti ai quali la normativa internazionale ISO 175111 non è applicabile.</p> <p>Per l'elenco dei calibratori / controlli previsti per i test di chimica offerti con l'indicazione della tracciabilità metrologica, ove disponibile vedere allegato: "Tracciabilità Metrologica - Calibratori e Controlli". RT pag.29 Informazioni date sono parziali e non esaustive, non indicata la catena metrologica</p>
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>72 metodiche 3501 giorni:72= 48.6 giorni</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>16 controlli RT pag 30</p> <p>InteliQ Assayed Multiquel Control L1/ L3 Liquichek Immunoassay Plus Control L1/ L3, Liquichek Immunology Control L1/L3 Liquichek Urine Toxicology Control S1E/ S2E, InteliQ Ethanol/Ammonia Control L1/ L3, Liquichek Urine Chemistry Control L1/ L2, Clin Chem Control L1/L2 Liquichek Urine Toxicology Control S1S/ S2S</p>

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 Allegato 34_Stabilità Reagenti a bordo IM1300 IM1600 37.17 giorni di media (1896 giorni : 51 metodiche)
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Le calibrazioni dei dosaggi di immunometria, compresi quelli in urgenza, sono da effettuarsi secondo la frequenza indicata sulle IFU (Istruzioni per l'uso), pertanto non solamente al cambio lotto; di conseguenza il numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto è pari a: 0 (Zero) IFU reagenti offerti , RT pag.32
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Reagenti e calibratori di immunometria pronti all'uso 69.47 % . RT pag33, IFU reagenti offerti. Allegato 35_Reagenti e Calibratori pronti all'uso L3 Reattivi tutti pronti all'uso (51 su 51) calibratori 29 liofilati, 15 pronti all'uso su 44 NON VALUTABILE
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Presente Il metodo Atellica® IM High-Sensitivity Troponin I (TnIH) è destinato all'uso diagnostico in vitro nella misurazione quantitativa della troponina cardiaca I in siero o plasma (litio eparina) umani utilizzando Atellica® IM Analyzer. Il metodo può essere utilizzato come ausilio alla diagnosi dell'infarto miocardico acuto (IMA). Come da relativa IFU IFU Atellica IM TnIH , RT pag. 33(RIF. sch.

			Tecn reag e cons- SDS reag- 10997840-SS)
D5	<p>Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Il metodo Atellica IM TnIH soddisfa la definizione della task force IFCC per lo studio delle applicazioni cliniche di bio-marcatore cardiaci di un metodo troponinico ad alta sensibilità.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Più del 50% delle misurazioni su individui della popolazione sana utilizzata per determinare il valore del 99° percentile è risultato superiore al LdR (LoD, nella versione in inglese*) di 1,60 pg/mL (ng/L). - L'imprecisione totale (CV) al valore del 99° percentile di 45,20 pg/mL (ng/L) è inferiore al 10%. - Sono disponibili intervalli specifici per genere (uomo/donna) -Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L: Rt pag 33-35 <p>PRESENTE SOLO IL SECONDO PUNTO NELLE IFU</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p style="text-align: center;">Q2 Confronto a coppie</p>	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Ergonomia e layout:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La soluzione offerta proposta da Siemens comprensiva di fase analitica su tre sistemi Atellica Solution e sistema di automazione dedicato Aptio, si integra in maniera ottimale con gli spazi a disposizione (HUB). Gli strumenti però si trovano a ridosso delle colonne portanti quindi presenza di ingombro. - I moduli di carico a bulk (BIM) di Aptio Automation sono posizionati in prossimità del punto di arrivo dei campioni per la ricezione degli stessi dai centri prelievo esterni (HUB). - Si prevede l'allestimento di un'area di validazione dedicata con fornitura di arredi necessari, pareti vetrate per ottimizzare il contatto visivo e sfruttare al massimo la luce naturale, ottimizzazione del microclima interno e insonorizzazione (HUB). - Saranno fornite in totale 7 postazioni di validazione/controllo (HUB) distribuite nell'area di validazione ed anche in prossimità dei moduli di carico dell'automazione e degli analizzatori, in modo tale da ottimizzare i percorsi degli operatori. - Adeguamento impianto di raffrescamento e realizzazione nuovo impianto di sanificazione (2 unità nell'HUB) - Particolare attenzione è stata riservata al contenimento del rumore con la fornitura di pannelli fonoassorbenti di ultima generazione (Celesia, Voltri e Villa Scassi) e
----	--	--	--

		<p>buffle sospesi fonoassorbenti (Gallino e Micone) oltre all'ottimizzazione dell'impianto di condizionamento per un ottimale microclima.</p> <p>- Per assicurare il corretto apporto di illuminazione si prevede la sostituzione degli impianti di illuminazione esistenti (HUB e SPOKE come da progetto)</p> <p>Modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione</p> <p>- I campioni vengono presi in carico in modalità random sui due moduli di carico a Bulk (BIM), viene applicata la filosofia ONE STEP -ONE TOUCH per l'abbattimento del rischio biologico per gli operatori.</p> <p>- I campioni saranno disponibili su rack di sorting Aptio tramite i 2 moduli Multidisciplinari (IOM) per tutte le discipline non collegate all'Automazione. I campioni oggetto di sorting che necessitano di ulteriori attività preanalitiche (es. Centrifugazione, Stappatura, Aliquotazione...) saranno gestiti in totale automazione dai moduli presenti su Aptio Automation e sortati fuori dai due moduli IOM, garantendo una fluidità di processo e riducendo i tempi di TAT.</p> <p>- Per la centrifugazione dei campioni dell'Area siero si prevedono 3 Centrifughe in linea su Aptio Automation oltre a due moduli di stappatura automatica. Tale Centrifuga può essere parametrizzata per gestire in maniera ottimale anche i campioni di coagulazione.</p> <p>- Si prevede, inoltre la fornitura di due centrifughe stand-alone da pavimento da</p>
--	--	---

		<p>utilizzare al bisogno per backup e per altre linee analitiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema di Automazione inoltre prevede un dispositivo di sigillatura dei campioni, così da permetterne lo stoccaggio in maniera sicura e con una completa tracciabilità. - Verrà fornito inoltre uno storage refrigerato <p>Spazi occupati</p> <ul style="list-style-type: none"> - La soluzione prospettata garantisce idonei spazi di passaggio per l'operatività e per tutte le operazioni di manutenzione necessarie. Dalla piantina si evince che gli strumenti così come verranno installati creeranno un po' di ingombro dovuto alla presenza delle colonne a ridosso - Area di validazione protetta (HUB) <p>Flusso dei campioni e delle persone</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'area analitica, costituita dall'insieme degli analizzatori offerti, 1 sistema Aptio Automation con Atellica Solution, è stata progettata tenendo conto delle esigenze di umanizzazione degli ambienti permettendo agli operatori di accedere da uno stesso lato a tutte le piattaforme analitiche. Il flusso delle persone risulta difficoltoso per la presenza degli strumenti a ridosso delle colonne (vedere piantina) - Tutte le persone coinvolte nel processo, ognuna con la propria competenza e professionalità, coadiuvate dalla tecnologia proposta, garantiscono la produzione del dato clinico affidabile e certo, per tutti i pazienti afferenti al Laboratorio di analisi, grazie all'ottimizzazione di tutte le attività e
--	--	---

		<p>l'azzeramento di quelle a scarso valore aggiunto.</p> <p>Omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke</p> <ul style="list-style-type: none"> - La soluzione proposta garantisce la totale interscambiabilità tra HUB e SPOKE, grazie all'omogeneità della fornitura che prevede gli stessi analizzatori e reagenti, inclusa la stessa interfaccia SW operatore, tra l'HUB e gli SPOKE. Grazie a questo vi è anche la totale interscambiabilità degli operatori. - L'omogeneità risiede anche nel Middleware, identico per tutti i presidi con possibilità di unico DataBase condiviso, per una gestione anche centralizzata e in ottica Lean. <p>Espandibilità del sistema con incremento della produttività</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema proposto è modulare ed espandibile, sia dal punto di vista dei moduli pre-post analitici che da un punto di vista analitico, mediante aggiunta di componenti analitiche e/o sostituzione delle medesime con moduli ad alta produttività. - Espandibilità delle Linee Atellica: Due linee Atellica possono espandere mediante aggiunta di ulteriori analizzatori: nello specifico in una linea è stato aggiunto un analizzatore di Immunometria Atellica IM1600 e nell'altra un analizzatore di Chimica Atellica CH930 . La soluzione proposta prevede 3 slot liberi, pronti ad ospitare sistemi di discipline diverse e / o aggiunta di moduli per l'area siero. Uno degli strumenti che andrà ad occupare uno slot libero risulta dalla piantina molto ingombrante
--	--	--

			<p>(sierologia)</p> <p>Aspetti progettuali migliorativi</p> <p>- Si segnala che in tutti i Laboratori “Spoke” (ad eccezione del Gallino), è prevista la fornitura di sistemi Atellica Solution in configurazione SDci (Sample Handler, Decapper, CH930, IM1300), comprensivi quindi di Decapper, in grado quindi di ottimizzare il flusso di lavoro degli operatori e di garantirne la sicurezza.</p> <p>- Per tutti i laboratori “Spoke” è prevista la possibilità di archiviare in frigoriferi, i campioni dell’area siero direttamente su rack “Atellica” sigillati con coperchio, a totale garanzia della tracciabilità a livello di Middleware Rt pag.36-39</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	<p>PRESENTE</p> <p>RT pag 39. Relazione Preliminare Pag. 9-10 .Gli analizzatori di cui sono costituite le linee analitiche Atellica®Solution proposte, Atellica®CH930 e Atellica®IM1300 e IM1600, utilizzano tra loro: identici reagenti, calibratori, controlli e materiale di consumo</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>La soluzione proposta Aptio Automation con Atellica Solution garantisce il backup di tutti i moduli principali dell’Automazione di seguito elencati:</p> <p>- Modulo di carico a Bulk (BIM) quantità</p>

			<p>fornita: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo Multidisciplinare checkin/sorting (IOM) quantità fornita: 2 - Modulo Centrifuga quantità fornita: 3 - Modulo Decapper quantità fornita: 2 - Modulo Sealer quantità fornita: 1 - Modulo Aliquotatore quantità fornita: 1 - Modulo Storage (RSM) quantità fornita: 1 - Modulo Desigillatore quantità fornita: 1 <p>i moduli analitici garantiscono il backup sia strumentale che analitico con le seguenti configurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atellica Solution Sccl (1 Sample Handler, 2 CH930, 1 IM1600) - Atellica Solution ScI (1 Sample Handler, 1 CH930, 1 IM1600) - Atellica Solution ScI (1 Sample Handler, 1 CH930, 1 IM1600) <p>Rt. Pag.39-40, Layout offerto</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	<p>Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>La soluzione proposta permette, configurando come moduli di carico i 2 moduli a Bulk (BIM 1000 provette/ora) e 1 modulo Multidisciplinare (IOM 750 provette/ora), una velocità espressa in check-in/ora pari a 2.750, incrementabile all'occorrenza con l'integrazione del 2 IOM ad una velocità di 3.500 check-in/ora. Relazione Tecnica Pag. 63, RT pag. 40</p> <p>Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag4- 5</p>
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	<p>Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>La velocità del track dell'automazione garantisce una produttività di 3.600 tubi/ora.</p> <p>Relazione Tecnica Pag. 63 ,RT pag40</p>

			Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 Relazione Aptio automatic pag.7 punto 9 (allegato relazione tecnica)
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La soluzione proposta prevede la fornitura di 3 centrifughe refrigerate, che garantiscono una produttività oraria totale di 900 tubi/ora utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti Relazione Tecnica Pag. 63 Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4, RT pag 40
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 Su Aptio Automation, tutti gli stadi del processo produttivo dei campioni biologici giunti in provette (di diverse tipologie), dal check-in al check-out, incluse la fase preanalitica, analitica e postanalitica, vengono integrati e completati su un'unica piattaforma di movimentazione con garanzia della filiera di tracciabilità in real time di ciascuna provetta transitante su singolo vettore porta campione monitorato a radio frequenza (RFID). Priorità di trasferimento grazie alla modalità di collegamento tra Sistema di Trasporto e strumenti Pick & Place Carrier to Carrier (Atellica Solution) Il trasporto avviene per mezzo di carrier a singola postazione, movimentati da campi elettromagnetici. Ogni campione movimentato viene associato univocamente ad un carrier e la movimentazione/posizione viene tracciata dal sistema di controllo (PCC), rendendo quindi possibile la tracciabilità del carrier in

			ogni istante. Il Sistema Atellica Magline™ permette il movimento bi-direzionale dei carrier, caratteristica che consente di gestire al meglio l'esecuzione dei test d'Urgenza contemporaneamente all'esecuzione dei test di Routine Allegato 09_AptioAutomationRelazione Pag.6 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 5 , RT pag 40-41
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 Il sistema di trasporto su Aptio verso Atellica Solution, privilegia il trasferimento Pick & Place Carrier to Carrier, nel momento in cui la provetta viene trasportata tramite il sistema Magline agli analizzatori sia di Chimica (CH930) che di Immunochimica (IM1300/IM1600), il campionamento avviene in entrambi i casi con modalità Point-in-Space . Un passaggio in piu' rispetto ad Abbott 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 6- 14 , RT pag 41 Passaggio in piu' rispetto ad Abbott
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 2/0 Chiarimento ID 1563920096 del 27/06/2022 Rifiuti Solidi :907 Kg/anno Celesia 277 kg /anno per tutti gli Spoke (0.76 x365=277 kg/anno)

		<p>HUB CELESIA 190 l/giorno equivalgono a 15,83 l/ora (190 l/giorno diviso 12 ore lavorative), rifiuto unico conferito nel sistema Hindra di purificazione quindi zero litri</p> <p>SPOKE VILLA SCASSI 8,8 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,366 L/ora (8,8 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 36,6 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 1,525 L/ora (36,6 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 3,8 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,158 L/ora (3,8 l/giorno diviso 24 ore lavorative)</p> <p>SPOKE VOLTRI 4,9 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,204 L/ora (4,9 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 12,9 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 0,537 L/ora (12,9 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 1,9 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,079 L/ora (1,9 l/giorno diviso 24 ore lavorative)</p> <p>SPOKE MICONE 3,1 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,129 L/ora (3,1 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 2,7 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 0,112 L/ora (2,7 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 1,4 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,058 L/ora (1,4 l/giorno diviso 24 ore lavorative)</p> <p>SPOKE GALLINO 3,0 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,125 L/ora (3,0 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 2,0 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a</p>
--	--	--

			0,083 L/ora (2,0 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 1,7 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,07L/ora (1,7 l/giorno diviso 24 ore lavorative) RT pag.41-43 , 116-121, vedi chiarimento . Sistema di purificazione reflui INDRA offerto solo laboratorio HUB
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	2 Dei 7 dosaggi immunometrici effettuati in urgenza solo 2 possono risultare affetti da interferenza da Biotina: - Troponina I ad alta sensibilità -BNP.
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test aggiuntivi che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche aggiuntive, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	12.673determinazioni/anno su Aptio Automation con Atellica Solution(per un totale di 10 test) RT pag 45 (tabella) 4.699 determinazioni/anno su strumentazione stand-alone Immulite 2000XPi (per un totale di 4 test)RT pag 45 (tabella)Relazione Tecnica Pag. 93
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	I test aggiuntivi eseguiti su strumentazione collegata all'automazione o stand-alone sono in totale: 13 su 21 per una percentuale di 61.9% RT pag.45,Relazione Tecnica Pag. 93-94. In valore assoluto per i test aggiuntivi, si forniscono 16.988 test su un totale di 23.251
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione

			(inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Requisiti minimi:</p> <p>-Trasporto, consegna, installazione e disinstallazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messa in funzione e collaudo delle apparecchiature • Fornitura di Manuali d'Uso • Assistenza e manutenzione full-risk di tutte le apparecchiature/attrezzature offerte, comprendente: <p>Manutenzione preventiva (ordinaria)</p> <p>Manutenzione correttiva su guasto con numero illimitato di interventi in regime di emergenza in max 8 ore lavorative.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione, con strumentazione analoga, in caso di guasto irreparabile e malfunzionamento accertato • Manutenzione correttiva ed evolutiva del software • Verifiche di sicurezza, secondo quanto previsto dalla normativa in materia • Assistenza tecnica telefonica al middleware e agli interfacciamenti mediati (strumenti-middleware-LIS) o diretti (strumenti-LIS): 7/7 giorni 24/24 ore. • Istruzione/Addestramento e Formazione del personale • Fornitura impianto di trattamento dell'acqua <p>Si considerano lavorativi tutti i giorni dal</p>

		<p>lunedì al sabato compreso e tutte le settimane dell'anno ed un orario giornaliero minimo dal lunedì al sabato 08,00 – 13,00/14,00 – 17,30</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h24, 7 giorni su 7 <p>Requisiti migliorativi del Servizio Ampliamento della copertura del servizio offerto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Risorsa on-site 8 ore/6 giorni per tutta la durata della fornitura ✓ Tempi di intervento (manutenzione correttiva): la presenza di una risorsa on-site garantisce tempi di intervento praticamente immediati nei giorni feriali e prefestivi; gli interventi nei giorni festivi sono garantiti entro le 4 ore lavorative dalla chiamata; ✓ Copertura del servizio di assistenza anche per prefestivi e festivi. ✓ Assistenza tecnica al middleware H24 7/7. ✓ Tempi di risoluzione/ripristino guasto: entro 4 ore lavorative • Disponibilità di una figura Tecnico-Specialistica (Automation Application Specialist) dedicata al Progetto specifico, presente presso i Laboratori (oggetto del presente Lotto) per il tempo necessario alla completa autonomia del personale dei laboratori sulla strumentazione proposta (follow-up); • Assistenza remota proattiva (telefonica ed in
--	--	--

		<p>teleassistenza), tracciata e registrata ai fini della reportistica, sulle apparecchiature in offerta</p> <p>✓SRS Siemens Remote Services/Atellica®Connectivity Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atellica® Service Button: L'interfaccia video principale di Atellica, o il Tablet dell'operatore, sono dotati del tasto <Service Button>, che consente all'operatore, di aprire una chiamata di assistenza in tempo reale. L'operatore riceve conferma immediata, dell'avvenuta apertura della chiamata, tramite numero di ticket visualizzato. Tramite <Service Button>, l'operatore può avviare una sessione di Desktop remoto con il supporto Siemens; può inoltre scegliere se avviare una chat o una videochiamata. La videochiamata, è intesa per fini diagnostici per poter meglio evidenziare e identificare problematiche strumentali. Le funzionalità video sono supportate dalla videocamera presente nel Tablet Operatore, in dotazione ad ogni Atellica® Solution, avvalendosi dei servizi SRS, e usufruiscono degli aggiornamenti software da remoto. <p>Strumento per il monitoraggio del sistema fornito (SysWatch) per il monitoraggio in real time della stabilità dei collegamenti informatici nevralgici dell'infrastruttura in grado di segnalare immediatamente qualsiasi anomalia a livello di connessione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistenza Scientifica • Realizzazione di un magazzino ricambi ubicato in loco (Laboratorio) di parti di
--	--	---

			ricambio soggette a maggior usura per tutta la strumentazione proposta. Rt ASSISTENZA TECNICA , Rt pag 46-47
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>La proposta di Siemens Healthcare per l'assistenza remota per il presente lotto prevede l'impiego di una soluzione software quale Atellica®Connectivity Manager (ACM). ACM è un sistema IT che fornisce funzionalità di supporto remoto in real time.</p> <p>L'accesso per supporto remoto ad Atellica Connectivity Manager e agli strumenti Siemens collegati viene indicato come Siemens Remote Services™ (SRS, Servizi Remoti Siemens) che utilizza per il collegamento una Virtual Private Network (VPN).</p> <p>In sintesi, l'impiego dei Siemens Remote Services garantisce i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio degli eventi con conseguente previsione di guasto ed implementazione di interventi proattivi • Diagnosi veloce con conseguente azzeramento o riduzione dei tempi di fermo macchina • Identificazione rapida del materiale di ricambio necessario • Connessione remota con l'analizzatore/automazione e assistenza tecnica ed applicativa on-line

			<ul style="list-style-type: none"> • Update di software e parametri delle metodiche, modifica valori target di calibratori e controlli mediante assistenza tecnica a distanza. <p>La gestione è completata dall'Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h24, 7 giorni su 7 Assistenza tecnica al middleware H24 7/7.. RT pag. 47, Assistenza tecnica lotto 3 pag 12-13</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>La proposta prevede gli elementi migliorativi elencati di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Risorsa on-site 8 ore/6 giorni per tutta la durata della fornitura (requisito minimo 6 ore/5 giorni) ✓ Tempi di intervento (manutenzione correttiva): la presenza di una risorsa on-site garantisce tempi di intervento praticamente immediati nei giorni feriali e prefestivi; gli interventi nei giorni festivi sono garantiti entro le 4 ore lavorative dalla chiamata; ✓ Copertura del servizio di assistenza anche per prefestivi e festivi. <p>Relazione assistenza tecnica. Rt pag. 47</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

G1	<p>Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto di regole il quale agisce in tempo reale sui campioni e che permette l'automazione di alcune funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rerun • Rerun con diluizioni • Richiesta esami di approfondimento • Reflex Test • Aggiunta esami (add-on) • Autoverifica con blocco e rilascio automatico dei risultati verso il LIS • Routing dinamico • Controlli qualità Real Time <p>Il motore delle regole è completamente configurabile da qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati. Le regole sono applicate in tempo reale in modo che l'operatore abbia la immediata percezione di eventuali anomalie. I valori saranno inoltre adeguatamente segnalati con codici colore</p> <p>In fase di validazione sarà possibile ordinare e visualizzare rerun su di un analita o sull'intero campione. Sono disponibili indicatori e risultati precedenti.</p> <p>Essendo l'applicativo fornito unico per entrambi i presidi (HUB e SPOKE) e</p>
----	---	----------------------------------	---

			<p>sviluppato in tecnologia WEB, le regole saranno applicate indifferente su tutta la strumentazione collegata e configurabili da qualsiasi postazione di lavoro, standardizzando e semplificando le modalità di trattamento dei dati. Avendo scelto un'unica applicazione che gestisce tutta la strumentazione senza postazioni intermedie, i dati saranno immediatamente disponibili anche in presenza di un guasto su un singolo Personal Computer.</p> <p>Per garantire la tempestività del dato e la massima fruibilità il sistema permette la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile (Tablet, Smartphone,) grazie alla scelta di utilizzo di software responsive che garantiscono la ridefinizione dello schermo.</p> <p>01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2 Pag. 8; Pag.25-47; Pag. 117, Rt pag.48-49</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>il middleware WEBLAB.MDW consente di interfacciare oltre a strumenti preanalitici, strumenti analitici, strumenti post-analitici anche:</p>

			<p>o Middleware specialistici di settore (Ematologia, Elettroforesi, Urine, Batteriologia)</p> <p>o Middleware generici di strumentazione (Coagulazione, Immunometria...)</p> <p>Il middleware WEBLAB.MDW è facilmente interfacciabile con altri Middleware mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocolli di comunicazione standard (HL7, ASTM, ...) - Chiamate di contesto nel caso di altri applicativi con cooperazione applicativa <p>Il vantaggio di tali modalità (in particolare la chiamata di contesto) è rappresentato dalla semplicità di gestione di un paziente su diversi applicativi minimizzando le operazioni di accesso e richiamo.</p> <p>WEBLAB.MDW è inoltre in grado di acquisire le immagini e i grafici da tutti gli strumenti/altri middleware che li esportano (per esempio l'ematologia e l'elettroforesi, esame urine).</p> <p>Documentazione sistema informatico Pag. 15, Rt pag. 49 Allegato 20_Dichiarazione Interfacciamento Middleware Allegato 21_Drivers WebLab.MDW Allegato 22_Riferenze WebLab.MDW</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	PRESENTE Tesi WareHouse si integra, mediante il

			motore di integrazione basato su Mirth, verso qualsiasi sistema compreso il sistema di ordine aziendale. Infatti, sono già presenti tutti i protocolli standard (HL7, ASTM, etc) oltre allo scambio dati su tabelle e file testo o csv Allegato 03_Manuale Utente Tesi.WareHouse Pag. 7-27; Pag. 30-39 , rt PAG 49-51
G4	<p>Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.</p>	<p>Q4*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>Come evidenziato nella relazione (progetto infrastruttura Regione Liguria lotto 3) qualsiasi componente server di produzione e storage di produzione è assolutamente ridondato e qualsiasi guasto permette un ripristino immediato (RPO/RTO =0). Documentazione sistema informatico Pag. 6-13 RT pag 51</p>
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/2</p> <p>punto c) WEBLAB.MDW è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e decreto regolamento europeo GDPR n. 2016/679). La struttura del database è progettata in modo da proteggere l'accesso ai dati sensibili, in particolare separando i dati anagrafici dai dati degli esami e rendendo gli uni</p>

		<p>non riconducibili agli altri, se non dal SW applicativo.</p> <p>La gestione della sicurezza dei dati è conforme alla normativa sulla privacy attualmente in vigore, con particolare attenzione ai seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilità dell'utente - Protezione nella trasmissione dei dati - Separazione dei dati sensibili - Protezione dei dati <p>Il software applicativo e le funzioni specifiche del database garantiscono l'integrità dei dati risolvendo tutte le problematiche relative all'accesso contemporaneo e proteggendo il database da eventuali cancellazioni o modifiche accidentali di dati già relazionati, salvaguardando l'integrità referenziale dell'intero database. I nostri programmi applicativi sono stati inoltre progettati per garantire un elevato livello di protezione, atto ad impedire situazioni di stallo o potenzialmente pericolose per la congruenza dei dati introdotti.</p> <p>Punto a) Personalizzazione degli accessi – definire profili utenti differenti (almeno 5)</p> <p>Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso. Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative.</p>
--	--	---


		<p>Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>Punto b) Efficientare i processi di login e logout</p> <p>Il sistema permette di configurare con estrema facilità gli utenti e i gruppi di utenti, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva. Inoltre, grazie all'integrazione con i sistemi esterni di gestione degli utenti (LDAP), la configurazione può essere eseguita in modo unico a livello centralizzato (Sistema Aziendale). La profilazione non prevede una limitazione sul numero configurabile.</p> <p>L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory). - Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On". <p>Vedere tutorial e manuale utente WEBLAB-MDW pag. 32-44, Rt pag. 52-</p>
--	--	---

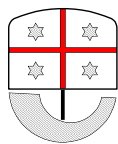
			<p>54, Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 10-11; Pag. 132-134; Pag. 95-97; Pag. 34-46</p> <p>Allegato 27 Dichiarazione ConformitaGDPR_Weblab 2020</p> <p>Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Qualsiasi operazione viene registrata e associata al singolo operatore. La visibilità dei log è determinata dai livelli autorizzativi.</p> <p>Il sistema permette di configurare con estrema facilità gli utenti e i gruppi di utenti, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva. Inoltre, grazie all'integrazione con i sistemi esterni di gestione degli utenti (LDAP), la configurazione può essere eseguita in modo unico a livello centralizzato (Sistema Aziendale).</p> <p>L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la

			<p>sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory)</p> <p>- Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On"</p> <p>Allegato 01 Manuale Utente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 36-38</p> <p>Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi, Rt pag. 54</p>
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE</p> <p>Allegato 02_Dichiarazione di conformità WebLab.</p> <p>MDW WEBLAB.MDW è un dispositivo medico CE-IVD numero di repertorio 1894458/R e conforme ai requisiti essenziali, Allegato I, ed alle disposizioni della Direttiva 98/79/CE e ss.mm.ii. come da Fascicolo Tecnico n. FT 008 TE archiviato presso la sede dell'Azienda. RT pag.54-55</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>La home page del Modulo di Gestione Strumentale WEBLAB.MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale.</p> <p>È strutturata nel seguente modo Nella zona "Esami" vengono riportati i conteggi degli esami e dei campioni nelle loro varie fasi.</p> <p>• Da fare • In Corso • Da Validare</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Da Trasmettere <p>Selezionata la combinazione di filtri, istantaneamente la homepage si aggiorna</p> <p>Cliccando su una delle sezioni riportate, l'utente viene portato automaticamente nella maschera con il dettaglio dei campioni.</p> <p>Inoltre, le icone dei vari analizzatori hanno una banda colorata che ne definisce lo stato per garantire immediatamente la visione complessiva.</p> <p>Cliccando sui contatori di un analizzatore si accede direttamente alla funzione di Review&Edit</p> <p>Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 23-36</p> <p>Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 22-24</p> <p>Allegato 04_VideoTutorial_Dashboard di controllo, Rt pag .55-56</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p>PRESENTE</p> <p>Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 16-17 Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 122-124, RT pag 56</p>

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 1 Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica GLP, composto dai seguenti moduli:

- n. 1 Bulk Loader Module
- n. 1 Tube Assessment Module (TAM)
- n. 1 IOM (input/output module)
- n. 3 Centrifuge Module
- n. 1 Decapper Module
- n. 1 Buffer Module
- n. 1 Doppio U-turn
- n. 2 Aliquot Module
- n. 1 Recapper Module
- n. 1 Storage Module Twin

- n. 1 Remover Module
- n. 2 Passive T-Section
- n. 5 Track End
- n. 1 Track Sections
- n. 3 Connessioni SAL Alinity ci
- n. 1 Connessione SAL Liaison XL
- n. 3 Connessione libera
- N. 2 Analizzatori Alinity cic
- N. 1 Analizzatore Alinity cii
- N. 1 Analizzatore Liaison XL
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 centrifughe Hettich Rotanta 460
- N. 2 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
 - N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
 - N. 1 Software Alinity PRO
 - N. 1 Software AlinIQ BIS
 - N. 1 Software AlinIQ CDS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
 - N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
 - N. 5 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 1 SCHERMO PHILIPS DIGITAL SIGNAGE Monitor 55” LED per Lab Viewer AlinIQ AMS compreso PC dedicato
- N. 1 Display 55” Hiplips Digital per videoconferenze
- N. 1 sistema audio video conferenza Logitech Meetup
- N. 1 PC Vivomini VC65
 - N. 2 Barcode Printer Zebra
 - N. 2 Barcode Reader per campioni Datalogic
 - N. 3 Stampante A4

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
 - N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
 - N. 2 UPS DA 6 KW
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Micone:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040

- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Gallinoe:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 1 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Voltri:

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici “stand-alone” (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall’offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 17 pari al 80.95 % del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	RT pag.3 , modello M6 pag. 44,Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	RT pag.3 ,Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5,solo Ospedali Micone e Gallino non hanno back up .Nel caso di fermo macchina/sistema, disponibilità a fornire apparecchiature sostitutive, se non previsto back up intrinseco al sistema proposto, al fine di garantire la normale prosecuzione della routine; Liaison no back up. Per esami opzionali non previsto backup e comunque back up analitico garantito verso altre sedi .
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	RT pag.3 ,Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5. Modello M6
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	RT pag.3 , Vedi documento Archive-LM-Storage pag. 1, M6 pag 72 (20000 provette). Certificazione presente
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	RT pag.3, RP pag.14 diagramma di flusso , RT ALINQAMS pag. 4
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5, RT pag.3, Progetto di massima pag. 11 (Celesia), RT alinity ci pag 15-17

7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	RT pag. 3, Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3 , RP pag. 10-11
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3, Modello M6 reattivi uguali per tutti i laboratori
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	RT pag. 3, Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT Alinity ci pag. 16-18
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag. 3, Progetto di massima da pag. 41
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	Vedi Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5 e successive, RT pag 4, Progetto di massima

14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	RT pag. 4, RT Alinity ci
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	RT pag. 4, Vedi Relazione preliminare paragrafo “Flussi operativi di campioni e dati” pag 10-12, RT AliniQAMS pag. 4, 13,14
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120’) ed urgenza (60’), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	RP pag.11- 13, RT pag. 4 - TAT medio della Routine di 63,4 minuti (Celesia) - TAT medio dell’Urgenza di 23,8 minuti (Celesia)
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 4, 28, MO AliniQAMS pag. 8,10
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l’offerta diagnostica e l’appropriatezza;	PRESENTE	RT pag. 4, Vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag44(immuno), 49 (chimica clinica) 53-54 Liaison XL Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente (i test eseguiti su Liaison non necessitano di reflex test)
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	Vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag.44(immuno),49(chimica clinica),54 (integrato) RT pag 4 . RT liaison pag.12(vedi lotto 6 no diluizioni automatiche)
20	Realizzare l’ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	Vedi documento Piano di formazione da pag. 2, RT pag. 4, RP pag. 4

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	RT pag. 4, RP pag.3, Vedi "Offerta Economica Silente" (rettifica 2 lotto 3 area siero)
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	Vedi "Offerta Economica Silente"(rettifica 2 lotto 3 area siero), RT pag. 4
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	Vedi "Offerta Economica Silente"(rettifica 2 lotto 3 area siero), RT pag. 4
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	RT pag. 4 , RT assistenza tecnica 8 ore giornaliere 5 giorni alla settimana solo giorni feriali
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	Vedi documento Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag.6, RT pag.4 (Collegamento in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori); RT alinity ci pag. 39(Interfaccia Host in modalità Query)
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Progetto di massima da pag. 21, RT pag 4
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	RT pag 4, Progetto di massima pag. 28-29,41
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro	PRESENTE	RT pag 4, Progetto di massima pag.24e da pag 29 Waste Manager in tutti i presidi tranne al Gallino dove realizzeranno una rete di scarichi reflui speciali con

	tipizzazione e quantificazione		<p>sistema di collettamento verso l'esistente impianto di scarico separato, come da risposta al chiarimento n. 217 del 24/08/2020 .</p> <p>Rif. Manuale Waste Manager, RT pag 57-59 , Dichiarazione reflui, certificati analisi Alinity Liaison scarica in taniche (2 taniche con sensore di livello) RT liaison pag. 58-59</p>
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	RT pag. 4, Progetto di massima pag 14-18
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	RP pag. 4, RT pag. 5, RT allegati Report Veq
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	RT pag. 5, Modello M5 dichiarano l'offerta di reagenti in esubero
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	<i>RT pag. 5, RT AliniQAMS pag. 25</i>
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	documento LABONL_LABVWR-MN-LabViewer User Manual-IT-2.09 pag 26/52), RT pag.5
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AliniQ AMS.pdf pag 25, RT pag.5
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 4-7, 13-15(sample work flow), pag. 22 (sample storage), RT pag.5

e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 3,4,5,18,23(lab viewer), RT pag 5
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	vedi documento Relazione Tecnica AliniQ AMS PAG. 27,28, RT pag.5
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	Vedi Relazione tecnica RMS pag. 2-8, RT pag. 5, Modello M6
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	Vedi Relazione Preliminare pag.6-9,RT pag.5(5 pc Celesia, 2 pc Villa Scassi, 2 pc Micone, 2pc Gallino, 2 pc Voltri), Modello M6 13 postazioni
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	Relazione Tecnica AliniQ AMS pag. 4, RT pag 5, RT abbott link pag. 10, Rp pag 4
l	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <p>a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p> <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	PRESENTE	<p>a)AliniQ AMS include un modulo di gestione avanzata degli utenti, denominato User Manager, che fa sì che ogni singola azione/funzione del software può essere resa disponibile o meno per un utente o gruppo di utenti raggiungendo una "granularità al singolo tasto" e garantendo un numero di tipologie utenti o profili utenti praticamente illimitato.</p> <p>In merito a login e password personali a scadenza, vi è il modulo "Privacy" che include anche le seguenti restrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scadenza login: se utente non si connette entro 180 giorni; • Lunghezza minima password: 8 caratteri (comprensivi minuscole, maiuscole, caratteri alfanumerici e caratteri estesi) • Non è permesso il riutilizzo di password usate in precedenza; • Si può fare in modo che un utente debba obbligatoriamente cambiare la password assegnata al primo accesso • Non possono sussistere più sessioni contemporanee, aperte

			<p>da parte dello stesso utente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cambio della password è obbligatorio dopo n mesi (default 3, definibile dall'utente) • Una login non utilizzata per n mesi (default 6), scade con la sua password • Gli utenti sono configurati nominali, non vi sono "utenti generici". • La gestione degli utenti è conforme alle vigenti disposizioni legislative, relative alla privacy dei dati trattati e alla conservazione con strumenti informatici (D.Lgs 196/2003 e DPR 318/99). <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. RT alinIQ AMS pag.4, AlinIQAMS pdf pag. 5(sicurezza e privacy),pag 10 , pag 20 permessi utenti</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) RT AlinIQAMS pdf pag. 61 (eventi)</p> <p>Le funzionalità sono riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spiegano le modalità di configurazione e di utilizzo.</p> <p><i>Le funzionalità sono riscontrabili nel manuale operativo del prodotto ai seguenti riferimenti:</i></p> <p>LABONL_CFG-MN-AMS Configurator User Manual-IT-2.09-rev1 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezione 2.15 pag. 111</p> <p>LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.09-rev0 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezioni 1.1 pag.10 – 3.6.2 pag. 60</p> <p>Ed ai video contenuti nella cartella Criterio_Minima_I</p> <p>RT pag. 5-6</p>
<p>Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni</p>		<p>Note</p>	

1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	documento IOM TAM pag 1 (due moduli 900 provette x2); Bulk Module pag.2(un modulo 800 provette ora) 2600 tubi ora, RT pag 6
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	documento Aliquot Module pag. 1. Capacità di aliquotazione di almeno 330 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole <i>1 campione primario e 5 provette secondarie</i> RT pag 6
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	documento Decapper Module pag. 1, RT pag 6
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	documento Recapper Module pag. 1)RT pag 6
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	documento IOM TAM pag. 1 e successive, RT pag 6
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	documento Archive-LM-Storage pag. 1(19.152 tubi) RT pag. 6(storage versione tween)
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	RT pag. 7, documento Centrifuge_Module pag. 1 360 campioni ora per 10 '(tre Centrifughe Module) 1080 campioni ora
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	<i>Documento Archive-LM-Storage pag. 1, RT pag 7</i>
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	Vedi documento Scheda tecnica centrifuga ROTANTA460-460R_IT_2020_centrifuga pag. 3, RT pag 7
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	Analizzatori Alinity Vedi documento IOM-TAM pag. 1 e successive .Vedi Relazione Tecnica Alinity pag 34 Liaison XL Pagina 8 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS , RT pag.7

2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	RT Sal Alinity pag. 2, RT alinity ci pag. 11(uniformita'), pag.43,48,53, RT pag.7, RT Sistema GLP, Modello M6
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	documento Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag 4, 10, 13 sample work flow, RT pag 7
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 33,53-54 Pagina 8 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag. 7
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	RT pag.7,MO Alinity ci pag. 142, IFU reagenti, 100% pronti all'uso, RT alinity ci pag. 46, 52,57(barcode reagenti),Pagina 8 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	RT pag.8, Relazione Tecnica Alinity ci pag 24,36 MO alinity ci series pag. 585calibratori e controlli),648Scheda tecnica LIAISON® XL LAS per reagenti e controlli, Capitolo 7 del Manuale Utente LIAISON® XL per i controlli ,
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	RT pag.8, Relazione Tecnica Alinity ci pag 32,37
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	PRESENTE	Celesia: 4500 test fotometrici, 980(800 +180 test ora Liaison) test immunometrici. Villa Scassi :1800 test fotometrici, 400 test immunometrici, Voltri: 1800 test fotometrici, 400 test immunometrici . Gallino e Micone 900 test fotometrici, 200 test immunometrici RT pag.8, MO alinity ci pag. 445 (fotometrici)
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	RT pag. 9, Relazione Tecnica Alinity ci pag 53-54 Liaison XL Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente Liaison XL, RT alinIQAMS pag. 4-28
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 11; documento 18 TSM pag. 3 , RT pag. 9

	processazione dei campioni STAT		
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	Relazione tecnica AliniQ AMS pag 19,20, RT pag.9
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	RT pag 9, RT aliniQAMS pag. 19, MO alinity ci series pag. 835-918 Capitolo 6.8 del Manuale Utente LIAISON® XL Cartella principale Diagnostica
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	documento Alinity ci-series Manuale operativo da pag. 579 , Progetto di massima pag. 29-30, Liaison manuale utente par4,2,9,6 configurazione scarico diretto, par4,2,9,8 cestino rifiuti solidi RT pag.9.Ospedale Gallino presente impianto di scarico separato al fine di inviare a smaltimento secondo normative vigenti i reflui speciali chiarimento n. 217
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	RT pag. 9, Fornito sistema di back up (no back up per bassa produttività al Gallino), progetto di massima pag. 33, Modello M6 pag. 72
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	documento Alinity ci-series Manuale operativo da pag. 1557 , RT alinity ci pag.33, RT pag 9(50 canali aperti)
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	RT pag 9, Relazione Tecnica Alinity ci pag 4 e successive , Pagina 4 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	RT pag. 10, Relazione Tecnica Alinity ci pag 54, Per LiaisonVedi foglietti illustrativi reagenti al punto 6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili (alcune automatiche altre manuali)
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 54, RT alinity ci pag 24 carico reagenti, alinity c pag. 49, alinity i pag. 43 Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag.4, manuale utente liaison 5.3,5.12, RT pag. 10-11
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 18, RT pag 11
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag.32-33,43,45,48,50,55, RT pag.11, Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag. 4,6,8

21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 54,46. Liaison XL Pagine 4 e 6 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag.11
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 54, Liaison XL Capitolo 5 (pagina 5-74) del Manuale Utente LIAISON® XL. Test residui: Capitolo 6 (pagina 6-173) del Manuale Utente LIAISON® XL , RT pag.11
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	Relazione Tecnica Alinity ci pag 6,43, 53 .Liaison XL Pagina 6 della Scheda tecnica LIAISON® XL LAS , RT pag.11
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	Nessun compressore richiesto , RT pag.11
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	Vedi foglietto illustrativo IFU Creatinina, RT pag.11
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	Vedi foglietto illustrativo IFU Procalcitonina , RT pag.11

ESITO:	AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	<p style="text-align: center;">ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT7SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>1-Introdotte in modalità Bulk tramite il Modulo di caricamento a tramoggia (BLM) Il Modulo di caricamento a tramoggia (BLM) funge da area di ingresso del GLP systems Track per provette chiuse di varia tipologia e dimensioni. Le provette vengono caricate alla rinfusa nell’imbuto di ingresso del modulo. (vedi documento Bulk Module pag. 2) 2-Introdotte tramite rack (generici o specifici) tramite i Moduli di</p>

			<p>Ingresso/Uscita (IOM e IOM-TAM) E' il modulo principale per il carico e lo scarico delle provette dal Track. Il Modulo di verifica provette (TAM) è una modifica del Modulo di ingresso/uscita per la valutazione delle provette sulla base di specifiche caratteristiche. Il modulo IOM-TAM dispone anche di un Centro di verifica provette (TAC) con una fotocamera e una bilancia, e permette quindi una riduzione delle operazioni manuali. Fotocamera: permette il riconoscimento del colore del tappo, delle dimensioni e della tipologia di provetta Bilancia: provvede alla determinazione del peso della provetta (in preparazione alla centrifugazione) Configurazione come modulo di solo carico, solo scarico o entrambe (carico/scarico) Vedere documento IOM-TAM pag. 1 - 2</p>
B2	<p>Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Modalità di gestione dei rerun e diluizioni in automatico. Rerun e diluizioni sono gestite in completa automazione ed è garantita la precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata. I campioni, una volta aspirati e subito liberati dagli analizzatori grazie all'aspirazione Point In Space, sono parcheggiati temporaneamente nel Modulo Buffer utilizzato per lo stoccaggio intermedio, al fine di ottimizzare il flusso di lavoro e ridurre il traffico sul GLP Systems Track. In presenza di campioni in attesa di risultato, in attesa di ordine di lavoro da LIS la provetta viene prelevata direttamente dal CAR, appena ricevuto il comando di rerun o diluizione il campione viene riposizionato sul track e reindirizzato all'analizzatore. I campioni sottoposti a rerun o diluizioni hanno quindi la precedenza rispetto agli altri campioni, sono direttamente prelevati dal Modulo Buffer e re-immessi sul sistema di automazione mantenendo la priorità sui campioni</p>

			<p>provenienti dai moduli di ingresso; il Modulo T, grazie allo U-Turn interno, provvede ad accorciare il percorso di tali campioni. Modalità di gestione dei rerun e diluizioni in manuale. Analizzatori Alinity E' possibile la gestione manuale dei rerun in differenti modalità: - fronte macchina: è sufficiente posizionare la provetta nel sistema di carico degli analizzatori Alinity ed immediatamente si avvierà la funzione richiesta; - richiamare manualmente una provetta dallo storage (la provetta sarà automaticamente stappata e pronta per la funzione richiesta) o reimmettere una provetta sul modulo IOM con la nuova programmazione di rerun o diluizione. (vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag.44) Liaison XL Gestione del Rerun: Per impostare una regola di rerun è necessario impostare nella schermata dello strumento le condizioni e le azioni. Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente Liaison XL. Le diluizioni su XL vengono fatte manualmente (8 metodiche manuali) Vedi foglietti illustrativi reagenti al punto 6. Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>In caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata le urgenze possono essere eseguite fronte macchina degli analizzatori integrati Alinity. Il caricamento dei campioni è rapido ed efficiente, basato su operazioni semplici e riproducibili su tutti i sistemi. Il medesimo è fondato sulle capacità di alloggio di rack singoli o di vassoi multipli porta rack che, in ogni linea analitica, minimizzano le operazioni aumentando le capacità di carico di ogni singolo modulo, nello specifico ben 150 per ogni singolo modulo di chimica clinica o immunometria. La gestione delle urgenze è garantita sia in</p>

			<p>tempo reale che con opzioni multiple, per assicurare l'assegnazione della totale priorità esecutiva e di refertazione ai campioni critici, il tutto con facilità e nello stesso modo sui vari sistemi Alinity. E' garantita l'assegnazione della priorità ai campioni urgenti mediante il pulsante STAT o attraverso la programmazione di corsie multiple, a seconda del volume di lavoro. La processazione dei campioni urgenti può avvenire con duplice modalità: 1) Programmazione di corsie dedicate alla sola gestione delle urgenze 2) Accesso casuale a qualsiasi corsia non occupata. In entrambi i casi i campioni caricati saranno sempre processati prima di qualsiasi altro campione già presente sull'analizzatore, garantendo la sua refertazione nel minor tempo possibile. La configurazione proposta con analizzatori Alinity integrati (Chimica clinica ed Immunometria) garantisce la conclusione della richiesta urgente su un unico sistema, senza la necessità di trasferimento della provetta ad altro analizzatore. (Relazione Tecnica Alinity ci pag.11). Presente una preanalitica e due centrifughe</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/4</p> <p>Il sistema di automazione GLP consente la gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione, consente inoltre l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). L'architettura del sistema di prioritizzazione proposta si articola su 3 livelli: 1) SISTEMA PRIORITARIO DI INDIRIZZAMENTO NEL SISTEMA DI AUTOMAZIONE Il flusso di lavoro prevede che le provette, dopo essere state caricate dall'operatore sul sistema tramite l'ausilio di rack, vengano sollevate attraverso un bracco robotizzato dotato di pinza e</p>

		<p>trasferite su un vettore di trasporto denominato CAR. Contemporaneamente a questa attività il lettore di codici a barre, posizionato sul braccio robotizzato, identifica le provette e trasferisce immediatamente le informazioni acquisite al software di controllo del sistema TSM ("Track and Sample Manager"). Nel sistema di automazione GLP, la garanzia del superamento del tradizionale sistema FIFO si realizza in virtù dell'elevato grado di efficienza del software di gestione centrale TSM che controlla il flusso dei campioni e l'operatività dei moduli distribuiti sul sistema convogliando verso quest'ultimi, le informazioni sui campioni e le istruzioni sulle azioni da eseguire per ognuno di essi in qualsiasi punto siano essi allocati. A sua volta, il TSM riceve informazioni circa il risultato delle attività previste in modo che il flusso di lavoro sia continuamente garantito e controllato. Il grado di priorità delle provette immesse sul sistema viene dunque comunicato, a seguito della lettura del codice a barre, al TSM il quale è in grado di garantire l'immissione delle diverse provette sul sistema di trasporto secondo logiche prioritarie di indirizzamento, gestendo dunque, con un meccanismo a cascata, percorsi diversi e personalizzati a secondo della tipologia di queste. Le provette urgenti all'interno del sistema GLP System Track verranno gestite, grazie al TSM, in modo prioritario rispetto alle altre provette, subito dopo il loro caricamento nel modulo IOM/TAM e successivamente attraverso la loro repentina immissione sulla linea di trasporto principale nella quale saranno indirizzate e movimentate grazie all'ausilio di veloci vettori di trasporto (CAR). Il grado di forte priorità verrà mantenuto e garantito consecutivamente anche nel modulo centrifuga (qualora questa attività pre-analitica risulti necessaria per la tipologia di campione), con modalità Random in- First Out: in altre parole le provette</p>
--	--	---

		<p>urgenti saranno le prime ad essere reimmesse in circolo dopo la fase di centrifugazione. Il modulo centrifuga riesce a gestire in tempi molto rapidi l'attività di preparazione della stessa in quanto le informazioni circa il peso delle provette vengono registrate appena dopo il caricamento delle provette (nel modulo TAC integrato nel modulo IOM/TAM) e immediatamente comunicate al software di gestione TSM che a sua volta le convoglia al modulo centrifuga che pertanto, all'arrivo dei campioni, è già in possesso delle informazioni utili per organizzare velocemente il bilanciamento automatico delle bascule senza necessità di attendere la verifica del peso per ogni provetta prima della loro gestione. In seguito, le provette transiteranno con elevato grado di priorità all'interno del modulo stappatore. Quest'ultimo, proprio al fine di garantire costantemente il giusto grado di prioritizzazione dei campioni, è stato previsto in modalità doppia, ovvero con due unità di stappatura interna. Questa configurazione permetterà infatti alle provette urgenti di beneficiare di una soluzione che si contraddistingue, oltre che per una maggiore produttività oraria, anche di un adeguato back-up che garantirà comunque, anche in caso di eventuale fermo strumentale, che l'attività di stappatura sia efficientemente svolta. Infine, i vettori CAR, trasporta campioni, convoglieranno le provette, tramite il binario di trasporto agli analizzatori, secondo percorsi di prioritizzazione dedicati. 2) SISTEMA PRIORITARIO DI INDIRIZZAMENTO NEGLI ANALIZZATORI Il Modulo di Interfaccia degli analizzatori, SAL Alinity, che si frappone tra il binario e gli analizzatori, è composto da 2 corsie che trasportano le provette verso la piattaforma analitiche fino al punto di campionamento e 2 corsie che trasportano le provette fuori dalla piattaforma analitica. Il SAL Alinity è caratterizzato da un innovativo sistema di prioritizzazione dei campioni, con un percorso dedicato ed abbreviato che diretta</p>
--	--	--

		<p>immediatamente le provette urgenti o prioritarie al punto di campionamento dell'analizzatore, "sorpassando" l'attività di routine" in corso che verrà ripresa non appena terminata la gestione prioritaria Più nello specifico lo SPUR Alinity è strutturato in modo da ospitare fino a 8 campioni in attesa per modulo e fino a un massimo di 7 campioni in attesa per ciascun ago campionatore (si faccia riferimento all'immagine adiacente per una rappresentazione schematica dell'architettura dello SPUR e del flusso di movimentazione al suo interno); tuttavia, all'arrivo del campione prioritario all'interno dello SPUR, quest'ultimo non dovrà accodarsi a quelli in attesa già presenti, ma al contrario, come sopra anticipato, godrà del privilegio di un percorso ad hoc che consente la sua prioritizzazione superando i campioni presenti. Una volta che il campione prioritario entra nello SPUR infatti, sfruttando la presenza dei cross-switch posizionati lungo il binario (evidenziati a titolo esemplificativo dal cerchio rosso nell'immagine adiacente), viene indirizzato, dal software di controllo del sistema TSM, a compiere uno spostamento dalla corsia esterna del binario di trasporto alla corsia interna, in modo tale da sorpassare tutti gli altri campioni allineati sulla corsia esterna (indicati con il rettangolo arancio e blu) in attesa di essere indirizzati verso il punto di campionamento (indicato con il rettangolo rosso). A titolo di maggiore approfondimento si riporta in verde di seguito, il percorso di superamento delle provette urgenti all'interno dello SPUR: Terminata la fase di campionamento, le provette urgenti, come quelle emergenti e di routine veloce, verranno indirizzate al modulo Buffer (BM), dove verranno temporaneamente stoccate fino al termine della processazione analitica, senza rientrare verso il modulo di stoccaggio, in modo tale che in caso di necessità di rerun e</p>
--	--	---

			<p>reflex test possano rendersi immediatamente disponibili e, essendo nelle immediate vicinanze degli analizzatori, reimmesse in circolo sul sistema di trasporto per un nuovo campionamento. (vedi documento TSM pag. 3, Vedi documento SAL-Alinity pag 2 e 3) 3) SISTEMA DI PRIORITIZZAZIONE GARANTITO DAL MIDDLEWARE Tramite il modulo di Workflow del sistema middleware AliniQ AMS, il sistema di automazione GLP potrà distribuire i campioni tra gli analizzatori, bilanciando i carichi di lavoro in modo da ottimizzare l'utilizzo delle piattaforme analitiche disponibili. Il percorso della provetta sul sistema di trasporto sarà totalmente automatico e deciso in base alla sua programmazione analitica e preanalitica. Questo implica che l'operatore, dopo aver caricato i campioni sui moduli di carico, non sia più in alcun modo coinvolto né chiamato ad intervenire nuovamente in nessuna fase del processo pre o post-analitico. GLP System Track può anche selezionare l'analizzatore a cui inviare un campione secondo la disponibilità e a prescindere dall'ordine con cui gli analizzatori sono connessi sul sistema di trasporto, con il risultato di eliminare i tempi di attesa fornendo i risultati analitici nel minore tempo possibile RT pag 16-18</p>
B5	<p>Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>L'unità di stoccaggio Modulo di caricamento twin offerta contiene 19.152 provette ed ha le seguenti dimensioni: (Larghezza x altezza x profondità) 384 cm x 212 cm x 103 cm, area di caricamento 88 cm(larghezza) 103 cm (profondità), area recapper 40 cm(larghezza) 103 cm(profondità) 3,84m+0,88m+0,40m=5,12 m 5,12mx1,03m=5,27 m2</p>

			ingombro 19152 provette:5,27 m2= 3641 provette/m2 Documento Archive LM storage pag.2
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Tutti i reagenti a bordo macchina, compresi i reagenti accessori, permettono il caricamento continuo senza necessità di pausa e sono dotati di sistemi di protezione degli errori. Tutti i reagenti e le soluzioni consumabili Alinity sono confezionati in flaconi: a) di diverso colore b) con tappi a innesto a prova di errore rendendo il caricamento sicuro, standardizzato, comodo e rapido. Le soluzioni Alinity “key lock” e l'identificazione secondo colore assicurano che i reagenti siano caricati solo nel modo corretto e funzionale, evitando possibili ripetizioni delle analisi e tempi di fermo indesiderati dovuti ad errori umani. I tappi dei flaconi di diverso colore con funzione chiave-serratura assicurano che le soluzioni non vengano mai caricate nella posizione errata. Il design unico della cartuccia impedisce che i reagenti siano caricati sui sistemi Alinity senza prima rimuovere il tappo, riducendo le possibilità di errore. I moduli Alinity offrono la possibilità di caricare in continuo i reagenti e le soluzioni accessorie sul sistema, in qualsiasi momento, in qualsiasi punto, senza interrompere i test in corso e con una distribuzione ad altri moduli operata automaticamente dal sistema robotico RSM. Le soluzioni dispongono di serbatoi di riserva operativa concepiti per evitare le interruzioni anche nel caso sia necessario riapprovvigionare il sistema durante le sue fasi attive. Anche i reagenti possono essere caricati con la duplice modalità dei campioni, vassoio multiplo omogeneo o misto o slot singolo. (vedi documento Relazione Tecnica Alinity pag 12-16) Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test</p>

			aggiuntivi) I reagenti possono essere caricati in continuo: Sistemi protezione errori: vengono anche aggiornati tutti i dati relativi ai reagenti quali, ad esempio, stabilità a bordo e numero di test eseguibili tramite tecnologia Radio Frequency Identification (RFID). Pagina 4 della Scheda tecnica LIAISON XL LAS.
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 Tutti I sistemi Alinity permettono la gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli con la possibilità di mantenere on board (sugli analizzatori) calibratori e controlli refrigerati sia per chimica clinica sia per immunometria <i>(vedi Relazione tecnica Aliniti ci pag.23)</i>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 1/1 I parametri metodologici sono precaricati sulla strumentazione in fase di installazione, possono essere comunque caricati dagli operatori tramite flash drive USB e possono essere inviati automaticamente con il software AbbottLink. CALIBRATORI : L'operatore ha la possibilità di configurare i valori dei calibratori : manualmente (lettura barcode) Tramite importazione dati con l'ausilio di flash drive USB o disco rigido (vedi Alinity ci-series Manuale operativo pag.310) Tramite Abbott Mail La trasmissione dei dati avviene tra AbbottLink e il software di sistema (Vedi Relazione Tecnica AbbottLink pag 8-9) CONTROLLI Come per i calibratori, l'operatore ha la possibilità di inserire manualmente i valori dei controlli (in

			<p>questo caso l'interfaccia supporta l'utente attraverso il calcolo della media e della deviazione standard se viene inserito il valore minimo e massimo del range di accettabilità del controllo come previsto da datasheet) oppure importare i dati da flash drive USB (vedi Alinity ci-series Manuale operativo pag.310) Il software inoltre permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte. Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) Per importare i protocolli dei test è necessario scaricare dal sito www.diasorin.it il protocollo corrispondente al test, e seguire la procedura descritta al Capitolo 6.6.1 (pagina 6-98) del Manuale Utente LIAISON XL. I valori dei calibratori sono già presenti nel chip del kit e vengono letti in automatico dallo strumento, pagina 4 della scheda tecnica LIAISON® XL LAS I valori dei controlli possono essere importati utilizzando la lettura del codice a barre 2D del certificato di analisi. Capitolo 6.6.2 (pagina 6-107) del Manuale Utente LIAISON® XL</p>
B9	<p>Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>Sugli strumenti Alinity la maggior parte delle operazioni di manutenzione vengono eseguite automaticamente dallo strumento, altre vengono eseguite manualmente dal personale Alinity ci series Manuale operativo a pag.148 e 838</p> <p>Lo strumento LIAISON XL offerto, necessita di due tipi di manutenzione ordinaria: settimanale e mensile . Entrambe vengono gestite dal sistema operativo Manuale utente LIAISON XL - Par8 manutenzione</p>
B10	<p>Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Analizzatori Alinity La gestione del carry over tra campioni,</p>

			<p>tra strumenti di Chimica Clinica ed Immunometria su Alinityci è effettuata tramite un avanzato sistema di dispensazione e successivo lavaggio dell'ago campione che garantisce un carryover <0.1 p.p.m(Smartwash). La tecnologia smart wash previene il carry over clinicamente rilevante ($\leq 0,1$ p.p.m) e minimizza la necessità di utilizzare ulteriori consumabili, non sono utilizzati puntali monouso con evidente risparmio di smaltimento di rifiuti ospedalieri. Non è necessario eseguire prima i test di Immunometria ed in seguito quelli di Chimica Clinica o viceversa, non esistono limitazioni o sequenze obbligate. Anche in caso di ripetizioni di test già dispensati (rerun, reflex test) è garantita la prevenzione del carryover. vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag.32</p> <p>Lo strumento LIAISON XL previene il carry over utilizzando puntali monouso per l'aspirazione e la dispensazione dei campioni. Pagina 5 della scheda tecnica LIAISON XL LAS</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>Totale 1470 campioni</p> <p>N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale è pari a 1.350 (150x 9 Alinity) vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 10</p> <p>Lo strumento LIAISON® XL può alloggiare in un'unica soluzione, caricando fronte macchina, 120 campioni. Pagina 6 della scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag.25</p>
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/5</p> <p>Progetto di massima lotto 3(progettualita' per Hub e Spoke)</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione)	<p>Il numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria è pari a: 350 metodiche di Chimica Clinica, + 15 ISE (5 moduli Alinity c</p>

		oggettiva dei parametri)	<p>da 70 posizioni + 3 ISE) 365 metodiche 188 metodiche di immunometria (4 moduli Alinity i da 47 posizioni), sono inoltre disponibili 25 posizioni su Liaison XL, per complessive 213 posizioni. vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 22 Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) Pagina 4 della scheda tecnica LIAISON® XL LAS, RT pag.26 Totale 578 metodiche HUB <u>Villa Scassi e Voltrti: 2 alynity ci: 480 metodiche</u> <u>Micone e Gallino: 1 alinity ci : 240 metodiche</u> <u>Totale hub e spoke: 1298 metodiche in linea</u></p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>La produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per il laboratorio HUB è pari a <u>6.750 test/ora</u>. (1350_x5 moduli c) vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 48, RT pag. 26</p>
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p>1 La soluzione di automazione proposta, in virtù dell'elevato grado di flessibilità e integrazione con molteplici analizzatori, permette di assecondare eventuali nuove implementazioni strumentali quali i carichi di lavoro mutino nel tempo, le esigenze del Laboratorio evolvano o gli ambienti a disposizione siano diversi dagli attuali. Il GLP System Track è infatti tecnologicamente progettata per disporre di segmenti del track facilmente ri-assemblabili o implementabili oltre che di interfacce di formattazione strumentale di tipo "Plug&Play" che consentono l'integrazione immediata di eventuali nuove piattaforme analitiche e la conseguente possibilità di modificare agevolmente il layout esistente. Grazie alla disponibilità di varie tipologie di moduli e</p>

			<p>strumentazioni di terza parte collegabili (diversificabili in numero e configurazione), è possibile assicurare al Laboratorio una soluzione progettuale ad hoc, assolutamente personalizzata, in grado di assecondare i fabbisogni operativi attuali e allo stesso tempo una soluzione progettuale flessibile, che al bisogno può essere ri-organizzata e ri-assemblata in virtù delle nuove esigenze di workflow.</p> <p>La versatilità del sistema GLP System Track permette infatti la connessione di diverse tipologie di strumentazioni afferenti a specifici come ad esempio Coagulazione, Ematologia, Proteine, HPLC e Immunometria esotera, sia che si tratti di analizzatori di tipo "Point of Space" o "Pick and Place".</p> <p>Vedi tabella pag.27 RT</p> <p>Il layout offerto è stato studiato per poter collegare strumentazione di coagulazione ed ematologia; per le determinazioni sierologiche sono già presenti moduli Alinity ed un analizzatore Liaison XL, in grado di estendere il menù analitico di questa specialistica. RT pag.28</p>
--	--	--	--

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	17 analiti con due confezioni diverse RT pag. 29-30
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	6 metodiche con estensione linearità (AST,ALT, AMIL,CPK,LDH,GGT) Manuale operativo Alinity ci series pag. 1598)RT alinity ci pag.33, RT pag, 30

C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 5/0 ROCHE/SIEMENS 4/0</p> <p>Tipologia metodologica MODULO ISE ICT Un singolo chip integrato, di tipo monouso, facile da installare, genera i risultati per Na+, K+ e Cl- con coefficienti di variazione pari o inferiori all'1%. Durata Ciascun modulo fornisce 60.000 determinazioni e la manutenzione è automatizzata. Un modulo ISE in forma "disposable" che, avvalendosi della tecnologia ICT (Integrated Chip Technology), è in grado di effettuare 60.000 determinazioni pari a 20.000 campioni degli elettroliti (Na, K e Cl) in potenziometria indiretta, dispensando 15µl di campione e 345µl di diluente e senza necessità di manutenzione. Stabile 3 mesi a bordo dell'analizzatore (Alinity ci-series Manuale operativo pag.149)</p>
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>La tracciabilità metrologica dei calibratori sugli strumenti offerti è consultabile nella tabella della RT pag. 31-36. Informazioni parziali e non esaustive, non indicata la catena metrologica Vedi foglietti illustrativi al punto 6. "Schede tecniche e schede di sicurezza reagenti e consumabili"</p>
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>38.26 giorni (72 metodiche) Rif. ai foglietti illustrativi al punto 6. "Schede tecniche e schede di sicurezza reagenti e consumabili" RT pag. 36-38</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei	<p>19 controlli</p> <p>Protein Control 2 livelli, Multichem S plus 3 livelli, Multichem U 2 livelli, DOA MC 3(3x2) livelli, Sera control 2 livelli, Aso 2</p>

		parametri)	controlli, Clinical Chemistri 2 livelli
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	30 giorni (1647:55 metodiche) La stabilità dei reagenti è di 30 <i>giorni</i> (media) schede tecniche reagenti e consumabili punto 6, RT pag 38-40 schede tecniche reagenti e consumabili punto 6, RT pag 38-40
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	41 test con calibrazioni solo al cambio lotto compresi tutti gli analiti eseguiti in urgenza. (42 test su Alinity meno la vit D) RT pag. 40-41 , Schede tecniche e schede di sicurezza dei reagenti e consumabili
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	55 reagenti e 55 calibratori in totale(42reagenti+calibratori alinity tutti pronti all'uso +13 Liaison reagenti pronti all'uso+ 8 calibratori pronti all'uso e 5 liofili (105reagenti e calibratori pronti all'uso su 110) 95.45 %
D4	Test Troponina: determinazione HsTnl	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Presente è offerto il test Troponina I Hs Vedi foglietto illustrativo allegato, IFU Troponina. IFU Troponina . RT pag42
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0

	<p>superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile</p> <ul style="list-style-type: none"> • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 		<p>ROCHE/SIEMENS 1/1 tre dei 4 punti conformi alla richiesta (SOLO primo punto non presente nelle IFU) . Fare riferimento a RT pag. 42-44, foglietto illustrativo STAT High Sensitive Troponin-I, documento allegato IFU Troponina</p>
--	--	--	--

Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Ergonomia e layout. Attraverso l'ottimizzazione dei flussi e dei processi, la rivisitazione dell'attuale organizzazione del laboratorio in ottica Lean, favorirà percorsi lineari e razionali: una nuova disposizione delle aree funzionali in relazione a tempi e modalità di utilizzo, restituirà agli operatori un ambiente di lavoro fruibile in cui efficienza, comfort e sicurezza troveranno la loro massima espressione ed armonizzazione .Il layout proposto è stato studiato per ottenere la massima ergonomia per gli operatori, gli ampi spazi liberi disponibili consentono un approccio ergonomico agli analizzatori ed ai moduli pre e post analitici; gli analizzatori sono raggruppati in aree omogenee ed adiacenti, consentendo un controllo facilitato degli stessi.</p> <p>Modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione. I campioni sono presi in carico in 2 differenti modalità: 1) introduzione a tramoggia via Bulk Module, 800 tubi/ora, capacità carico 500 tubi 2) introduzione via rack via Modulo IOM-TAM (anche di differenti formati: rack generici e specifici), 900 tubi/ora, sono presenti 2 moduli IOM che possono essere utilizzati per il carico.</p>

		<p style="text-align: center;">Spazi occupati</p> <p>vedere piantina pag 47 gli strumenti sono posizionati in modo migliore rispetto a Siemens e Roche, ingombro contenuto gli strumenti non sono verso le colonne portanti</p> <p style="text-align: center;">Flusso dei campioni e delle persone</p> <p>L'area del Corelab è suddivisa in modo che gli operatori abbiano zone definite e ravvicinate ove interagire con il sistema, il flusso dei campioni è estremamente semplificato, l'area di ingresso ed uscita è ben delimitata e ravvicinata.</p> <p>Gli analizzatori dell'area immunochimica sono posizionati dallo stesso lato e facilitano la gestione tecnica</p> <p style="text-align: center;">Flusso campioni area preanalitica</p> <p>Grazie alla presenza del modulo Doppio U-Turn i campioni potranno accorciare il percorso senza dover essere indirizzati all'area analitica</p> <p style="text-align: center;">Flusso campioni area post analitica</p> <p>Grazie alla presenza del modulo Doppio U-Turn i campioni che necessitano di ripetere la fase analitica (rerun, diluizioni, add on, esami non frequenti) quando stoccati nel modulo Storage, potranno accorciare il percorso, senza dover attraversare la parte di binario dedicata alle fasi preanalitiche.</p> <p style="text-align: center;">Omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke</p> <p>La fornitura di identiche piattaforme Alinity tra il laboratorio HUB e tutti i laboratori Spoke costituisce il massimo livello di omogeneità</p> <p style="text-align: center;">Espandibilità del sistema con incremento della produttività.</p> <p>E' possibile espandere il sistema con incremento della produttività in differenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare i 3 slot liberi già previsti (non si possono però aggiungere moduli per mancanza di spazio) • utilizzare l'ampio numero di metodiche di chimica clinica ed immunometria libere per espandere il menu di test in linea; • utilizzare, per i test immunometrici, l'ampio menù di test disponibili oltre a quelli richiesti grazie alla possibilità di avere 2 differenti tecnologie: Alinity i e Liaison XL
--	--	--

			<p>Aspetti progettuali migliorativi</p> <p>Il progetto prevede importanti aspetti migliorativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 centrifughe integrate, Monitor 55 pollici con LabViewer, Analizzatore Liaison XL connesso in automazione, Fornitura software Alinity Pro, Allestimento Area Relax/Tisaneria. RT pag.45-55
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	<p>PRESENTE</p> <p>tutti i reagenti offerti sono interscambiabili tra Hub e Spoke vedi schede tecniche e schede di sicurezza di reagenti e consumabili. RT pag.55</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Il livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione è garantito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di trasporto: GLP systems Track - 2 moduli di Input (1Bulk Module e 1 IOM) - 3 centrifughe - 1 stappatore integrato - 1 tappatore - 1 output (IOM) - 2 Moduli Aliquotatore - 5 moduli Alinity c - 4 moduli Alinity i <p>Vedi Layout offerto , RT pag 56</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>La velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta è sino a 2.600 check in/ora (vedi documenti Bulk Module pag. 2 e IOM TAM pag.1, RT pag56(BM 800 prov /ora, 2 TAM 900 PROVETTE /ORA</p>

E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	10.500 tubi/ ora produttività dichiarata dal fornitore RT pag.57, documento Car pag.1
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti è sino a 1.080 Tubi/ora , grazie ai 3 moduli Centrifuga offerti (vedi documento Centrifuge Module pag. 1) , RT pag. 57
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 La modalità di trasporto delle provette è a provetta singola, in tutte le fasi del processo. La modalità di trasporto è quindi singola anche a livello di autonomia di funzionamento, non è il track che trasporta le provette, e il CAR che si muove autonomamente, non esistono motori o cinghie di trasporto che movimentano le provette, di conseguenza non è possibile un guasto al sistema di trasporto complessivo. Ciascun CAR è in grado di rilevare altri CAR antistanti ed eventuali ostacoli, regola la sua velocità e si ricarica – al fine di ottenere un flusso regolare del traffico sul Track. Ogni qual volta che un CAR rileva una problematica relativa al proprio stato, si dirige automaticamente verso la corsia di manutenzione. Lo stato di ciascun CAR è visivamente identificabile tramite indicatori luminosi. Il CAR è alimentato da una batteria a polimeri di litio e può muoversi in base a diversi livelli di velocità. È dotato di un pannello removibile posizionato nella parte inferiore, al fine di semplificarne la manutenzione e allungare la

			durata di utilizzo. (Vedi documento <i>Car pag.1 pag 1</i>) RT pag. 57
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 Tutti gli analizzatori Alinity e Liaison XL collegati utilizzano la modalità di campionamento point in space. (vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 18; Scheda tecnica LIAISON XL LAS pag 1), RT pag. 57
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 2/0 Rifiuti solidi: 460.5 kg/anno di solidi(x Hub e Spoke) Rifiuti liquidi: 0.4 L/h Liaison Gallino 38L/h (tutti altri hanno Waste Manager) Chiarimento ID Sintel 156429348 del 28/6/2022. MO Alinity ci pag.127-128, 427-429
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Nessun dosaggio immunometrico effettuato in urgenza è affetto da interferenza da biotina RT pag. 59-60, IFU test urgenti al punto 6. "Schede tecniche e schede sicurezza reagenti e consumabili
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	17 metodiche <i>su 21 tutte in automazione</i> 20444 determinazioni annue RT pag. 60, modello M6

	Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.		
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	17 pari al 80,95 % del n. totale richiesto (21)

Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Assistenza tecnica e scientifica offerta, installazione, implementazione ed inizio attività durante tutto il periodo della fornitura L'attuazione del Piano di Transizione ed il Percorso di Implementazione della soluzione finale saranno curati da un professionista esperto di Project Management, che coordinerà un team di figure (aziendali e non) coinvolte in tali processi. Tale Project Manager (PM), svolgendo il ruolo di interfaccia unica e privilegiata, sarà la funzione di riferimento per il Laboratorio e per tutti i Servizi Aziendali coinvolti nell'implementazione. Garante degli accordi contrattuali, coordinerà tutte le attività e gli stakeholders necessari alla realizzazione del progetto, garantendo la completa continuità operativa dei laboratori oggetto di intervento e minimizzando l'impatto sugli ambienti e soprattutto su flussi di lavoro ed operatori. Parteciperà alle riunioni di coordinamento e agli incontri periodici per la verifica ed il monitoraggio degli stati di avanzamento del progetto con tutte le varie figure</p>

		<p>professionali interessate.</p> <p>Inoltre, per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati è garantita la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico per assicurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> · la continuità tecnica e operativa del servizio per un elevato standard di affidabilità e sicurezza; · l'affiancamento specialistico applicativo per il personale di laboratorio finalizzato ad crescente ed efficace grado di confidenza dei sistemi preanalitici, analitici ed i software a supporto; · la personalizzazione dei sistemi offerti in base alle esigenze cliniche e operative, ottimizzando prestazioni e performance della nuova soluzione strumentale. <p>Anche nel periodo immediatamente successivo all'avvio, il PM sarà quindi il riferimento per il Laboratorio ed i Servizi Aziendali interessati al progetto per le attività di coordinamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> · gli specialisti dei sistemi per attività di monitoraggio delle performance analitiche e di up-time strumentale; · gli specialisti IT per il controllo di rispondenza delle specifiche richieste con l'interfacciamento al LIS e del corretto funzionamento dei sistemi informatici offerti; · le funzioni aziendali per il corretto ordine dei materiali (reagenti) e l'avvio delle corrette procedure di approvvigionamento regolare. <p>Gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori. E' prevista la presenza del tecnico on site per 8 ore giornaliere (migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale), nei giorni feriali, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del</p>
--	--	--

			<p>sistema dedicato all'esecuzione dei test obbligatori.</p> <p>Agli strumenti e/o soluzioni informatiche sarà assegnato un numero di 6 cifre denominato "identificativo strumento", che sarà indicato su un nuovo adesivo il quale sarà applicato allo strumento.</p> <p>Il codice QR consentirà inoltre di utilizzare un dispositivo mobile per scansionare il codice e visualizzare l'identificativo strumento, rendendo ancor più facile fornire tale numero durante le chiamate.</p> <p>Si potrà contattare il Supporto Tecnico Scientifico Abbott utilizzando nuove funzionalità come la posta elettronica e la chat, inoltre grazie al codice QR sarà possibile attivare un ticket di servizio o una notifica, per essere richiamati in caso di problemi con lo strumento.</p> <p>Vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un riconoscimento più rapido dei servizi inclusi nei contratti di assistenza ci permette di fornire supporto in modo più efficace e di personalizzare l'assistenza verso gli strumenti. • Il nuovo sistema fornisce ai nostri specialisti maggiori informazioni, consentendoci di esaminare e risolvere più rapidamente i problemi. • La funzione "Call Back Assist" permette di essere richiamati senza eventuali tempi di attesa in linea o di fissare una chiamata all'orario che si preferisce. • Posta elettronica, chat e codici QR consentiranno di contattare l'azienda nel modo preferito. <p>Rif. "Relazione Piano di Assistenza", Rt pag. 61-62</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0</p> <p>ABBOTT/SIEMENS 1/1</p>

		<p style="text-align: center;">ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>La piattaforma AbbottLink Oltre ad un'organizzazione e una formazione del personale specificatamente orientata al Service proattivo, Abbott ha sviluppato negli anni un'intera piattaforma tecnologica chiamata AbbottLink, attraverso cui è possibile consultare lo strumento come se si fosse realmente di fronte ad esso. Questa piattaforma tecnologica di servizi integrati connette in remoto ed in modo sicuro, il vostro strumento con il supporto remoto di Abbott e consente in tempo reale comunicazione e indicazioni di prestazione basate sui dati reali degli strumenti in uso</p> <p>Remote Support Attraverso la connessione AbbottLink i nostri esperti del supporto tecnico usano Instant Virtual Presence per "vedere" ed interagire a distanza con il vostro strumento con il permesso in tempo reale da parte degli operatori di laboratorio. Questo ci consente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapide diagnosi dei problemi in caso di guasto • Tempi di Risoluzione rapidi per il nostro Servizio Tecnico • Il Supporto interattivo consente di aiutare l'operatore a distanza ed in tempo reale <p>Proactive Support I nostri esperti del supporto tecnico tramite la connessione AbbottLink possono monitorare codici di errore specifici e indicativi per anticipare un potenziale degrado delle prestazioni del sistema. Se viene rilevato un problema viene attivato un alert automatico per consentire in modo proattivo di prevenire e per ridurre al minimo i tempi di fermo del sistema. Questo permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il monitoraggio delle prestazioni proattivo • La previsione di potenziali problemi
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Attivare un servizio di risposta rapida allertando il personale di campo (Ambassador, TSS, Application Specialist) su errori reali o potenziali attraverso un sistema di notifica via e-mail (POM = Proactive Operations Monitoring), impostando delle soglie personalizzabili • Questa tecnologia è stata denominata: Instrument Health Monitoring <p>eUpdates</p> <p>La connessione AbbottLink permette l'invio in automatico di aggiornamenti e di informazioni vitali al sistema</p> <p>Always On Proactive Health Monitoring – Principio di funzionamento</p> <p>A mezzanotte in tutto il mondo, i dati vengono trasmessi dai sistemi collegati da AbbottLink al database *IDA e poi agli Abbott Diagnostics SMART CENTER situati a Shanghai, Tokyo, Dallas, Delkenheim, San Paolo e Stati Uniti.</p> <p>Gli SMART CENTER monitorano i dati dagli analizzatori 24 ore su 24, 7 giorni su 7, e utilizzano algoritmi sofisticati di un database chiamato Apollo per prevedere e rispondere ai guasti dello strumento prima che si verifichino.</p> <p>Identificato un potenziale successivo guasto, APOLLO invia gli avvisi al personale dell'assistenza di Abbott Diagnostics fino a 3 giorni prima del verificarsi del guasto, allegando l'istruzione di lavoro dedicata (con attività proattiva mirata); il personale dell'assistenza a questo punto pianifica, organizza ed esegue la visita proattiva seguendo l'istruzione di lavoro ricevuta in allegato ed evitando il fermo macchina. Gli algoritmi predittivi del database Apollo di Abbott Diagnostics vengono costantemente ampliati sulla base di approfondimenti e analisi condotti sui grandi agglomerati di dati provenienti dai Sistemi connessi ad Abbottlink</p> <p>PdM</p>
--	--	---

		<p>PdM è l'abbreviazione di Predictive Maintenance, ovvero Manutenzioni Pianificate Predittive. È un approccio innovativo all'uso dei dati macchina per prevedere quando un area funzionale di uno strumento richiede un intervento</p> <p>PdM - Principio di funzionamento</p> <p>Una serie di algoritmi sono progettati per rilevare schemi di messaggi di errore che storicamente hanno portato a ticket reattivi. Quando l'algoritmo vede questo pattern in uno strumento costantemente per almeno 2 settimane, invia una notifica PdM. Esiste un algoritmo PdM univoco per ciascuna piattaforma di strumenti. Gli algoritmi PdM sono automatizzati in un nuovo database chiamato DaVinci il quale riceve quotidianamente i dati del registro dello strumento tramite AbbottLink; quindi esegue gli algoritmi PdM utilizzando questi dati per determinare se uno strumento presenta problemi e deve essere sottoposto a manutenzione. Se uno strumento necessita di manutenzione, DaVinci aprirà automaticamente un ticket proattivo, ed invierà una notifica PdM al TSS che segue lo strumento.</p> <p>Al termine di ogni ticket di Manutenzione Predittiva viene eseguita una procedura denominata Total Service Call, la quale prevede un controllo completo dello strumento per individuare eventuali componenti che necessitano di riparazione ma che non possono essere monitorati da sensori remoti. Al termine della revisione e dopo aver verificato la funzionalità dello strumento la visita potrà dirsi conclusa, a questo punto verrà prodotta e successivamente rilasciata al cliente la documentazione relativa all'attività eseguita</p> <p>Relazione Tecnica Abbott Link da pag. 2</p> <p>Liaison XL</p> <p>I sistemi analitici proposti LIAISON XL dispongono di servizio telematico di assistenza, con supporto telematico da remoto,</p>
--	--	--

			<p>ovvero viene gestita una connessione bidirezionale in remoto della strumentazione allo scopo di garantire sempre, tramite teleassistenza, la verifica strumentale proattiva e reattiva per ridurre al minimo eventuali fermi strumentali soprattutto se intesi nell'ottica dell'assistenza tecnica migliorativa che sempre più diventa un must verso i Nostri clienti</p> <p>Il sistema Bomgar permette l'attivazione di una sessione di controllo da remoto, durante la quale è possibile:</p> <p>Monitorare le piattaforme LIAISON XL e connesse al fine di rilevare tempestivamente e predisporre interventi preventivi non programmati, sulla base di segnalazioni di anomalie puntiformi o sistemiche non bloccanti</p> <p>Aggiornamento, da remoto, del software delle piattaforme LIAISON® XL</p> <p>Effettuare interventi manutentivi a distanza e, se necessario, guidare il personale tecnico per l'esecuzione di interventi di manutenzione avanzata volta al superamento di problematiche, non bloccanti o bloccanti, che richiedano interventi specifici non routinari.</p> <p>Rt pag63-68</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>E' offerta la seguente assistenza on site:</p> <p>HUB Celesia: intervento immediato grazie alla presenza di 1 Tecnico per 8 ore al giorno nei giorni di apertura del laboratorio: giorni feriali, per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p> <p>Laboratori Spoke: gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione</p>

			<p>dedicata ai test obbligatori. Intervento entro 24 ore solari consecutive dalla chiamata, compresi i giorni prefestivi e festivi di calendario in caso di chiamata per guasto tecnico bloccante (cioè macchina non utilizzabile - Manutenzione correttiva su chiamata) per la strumentazione dedicata ai test aggiuntivi. DiaSorin garantirà la presenza di servizio tecnico on-site, fino al completo go-live in routine del sistema offerto Rt pag.68, Relazione assistenza tecnica</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>AlinIQ AMS è stato sviluppato con l'obiettivo di supportare il laboratorio in termini di produttività ed efficienza operativa, evidenziandone il valore per l'intero ecosistema sanitario.</p> <p>Funzionalità</p> <ul style="list-style-type: none"> •Gestione dei test – offre funzioni di Delta check, regole di workflow (gestione reflex, gestione rerun, gestione add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, diluizione, gestione Controlli Qualità secondo regole, implementazione di protocolli analitici personalizzati etc.) e validazione automatica dei risultati in

			<p>tempo reale (a garanzia della massima tempestività); ha una interfaccia grafica ottimizzata per la gestione dei risultati del paziente; offre la visualizzazione personalizzata (personalizzazione) dei risultati di ematologia ed altre linee diagnostiche con l'acquisizione di grafici, scattergrammi ed immagini ad alta definizione dagli analizzatori consente la gestione del TAT, personalizzabile la suddivisione in vari steps e di diverse tipologie, con allarmi in tempo reale (tempestività del dato) quando il tempo di esecuzione si approssima o eccede il tempo limite programmato per quello specifico passaggio</p> <p>Relazione Tecnica AlinIQ AMS b., Rt pag.69</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Il middleware ha la possibilità di collegare altri middleware di area. A tal proposito si allega il file AlinIQ AMS_Drivers con l'elenco di middleware di area e strumenti a cui ci si può già collegare, tra cui ad esempio Copernico, Myla Data Manager ed Epicenter che sono middleware di area della Microbiologia rispettivamente di Biomerieux e Becton Dickinson. Rt pag.70</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	<p>Q5:</p> <p>Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE</p> <p>Il software di gestione del magazzino offerto RMS è collegabile informaticamente</p>

			alsistema di ordini aziendale (Engeneering).RT pag.70 Vedi documento Dichiarazione Integrazione ERP Comed GmbH
G4	<p>Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.</p>	<p>Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>Perdita del server di Produzione i parametri sono: RPO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) RTO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery)</p> <p>Perdita dello storage di Produzione i parametri sono: RPO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) RTO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) RT pag.71-72</p>
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Il middleware AlinIQ AMS ottempera al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679), si faccia riferimento al documento AlinIQ AMS 2_11 External Cybersecurity Whitepaper, e traccia il processo all'interno del laboratorio</p> <p>a)definire almeno 5 profili utente differenti AlinIQ AMS include un modulo di gestione avanzata degli utenti, denominato User</p>

		<p>Manager, che fa sì che ogni singola azione/funzione del software possa essere resa disponibile o meno per un utente o gruppo di utenti raggiungendo una “granularità al singolo tasto” e quindi garantendo un numero di profili utenti, o tipologie utenti, praticamente illimitato. Il numero di utenti, o profili utenti, che si possono definire dipende da: tipologia utente, laboratori – worklist associate, azioni/funzionalità associate in tutte le permutazioni possibili</p> <p>b)Efficientare i processi di login e logout</p> <ul style="list-style-type: none"> •AlinIQ AMS fornisce, oltre alle funzioni di login/logout standard, la possibilità di attivare un logout automatico temporizzato. L’utente verrà disconnesso dopo un periodo di inattività configurabile per workstation. Al momento del logout automatizzato AlinIQ AMS mostrerà la schermata di logout, per evitare che informazioni sensibili restino visibili a schermo •Gli utenti possono essere configurati in LDAP (Lightweight Directory Access Protocol): è possibile assegnare ad un utente, l’utente Windows del dominio impostato nei parametri generali evitando inefficienti duplicazioni ed ereditando le policy di sicurezza del dominio (ad esempio: modalità di scadenza password •scadenza login: se l’utente non si connette
--	--	--

		<p>entro 180 giorni;</p> <ul style="list-style-type: none"> •lunghezza minima password: 8 caratteri (comprensivi minuscole, maiuscole, caratteri alfanumerici e caratteri estesi) •non è permesso il riutilizzo di password usate in precedenza •si può fare in modo che un utente debba obbligatoriamente cambiare la password assegnata al primo accesso •il cambio della password è obbligatorio dopo n mesi (default 3, definibile dall'utente) •gli utenti sono configurati nominali, non vi sono "utenti generici" <p>c)Proteggere i dati dei pazienti</p> <ul style="list-style-type: none"> •ABBOTT SRL è in possesso della Certificazione ISO 27001: (Tecnologia delle informazioni - Tecniche di sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni - Requisiti) specificatamente focalizzata sui rischi derivanti dall'Information Technology e la loro prevenzione <p>Certificato in corso di validità no.191618-2015-AIS-ITA-ACCREDIA valido per il seguente campo applicativo Progettazione, sviluppo, installazione, manutenzione ed assistenza di prodotti software nel settore sanità (EA 33) in accordo con la Dichiarazione di Applicabilità, Rev. 08 del 12 dicembre 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> •AliniQ AMS rispetta, per quanto applicabili, le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo (GDPR) e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle
--	--	---

			<p>persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati</p> <p>Si prega inoltre di fare riferimento ai video inseriti nella cartella Criterio G5.Rt pag.72-75</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>AlinIQ AMS traccia tutte le attività eseguite da ogni singolo operatore, ed include nell'audit dell'evento informazioni quali utente, data/ora, workstation e cosa è stato fatto. Gli eventi vengono storicizzati sul database e possono essere esportati in caso di bisogno al fine di garantire la massima trasparenza.</p> <p>Nel documento allegato Manufacturer Disclosure Statement for Medical Device Security – MDS2 AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13 AUTHORIZATION (AUTH) viene descritto in dettaglio la tracciabilità delle attività sul software, tra cui la tracciabilità dell'operatore, secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione.</p> <p>Parte delle informazioni è visibile su apposite schermate applicative. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> •EVENTI che informano l'utente di quanto sta accadendo sul sistema, sullo specifico analizzatore, sullo specifico campione, sul

		<p>Controllo di Qualità, sul Labviewer ed in generale su cosa è stato fatto e da chi. È possibile definire eventi CUSTOM qualora si decida di tenere traccia di specifiche occorrenze ad esempio basate sui livelli autorizzativi per funzione;</p> <ul style="list-style-type: none"> •TRACKING (o WORKFLOW Manager) utilizzato per visualizzare tutte le informazioni riguardanti lo stato di lavorazione del campione, i vari steps di lavorazione secondo i livelli autorizzativi; •CONFIGURAZIONE. Qualora venga modificato la configurazione del middleware AlinIQ AMS, premesso che ciò è fattibile solo a determinate tipologie utenti autorizzati, è possibile tracciare anche chi ha eseguito la modifica oltre a quando essa è stata fatta. Esempio: <ul style="list-style-type: none"> -solo gli utenti Amministratore e Super Amministratore possono modificare, configurando la griglia, la data di scadenza dei reagenti -L'utente che sta operando modifiche per gli altri utenti può solo modificare/cancellare/aggiungere utenti che hanno permessi inferiori o uguali rispetto ai suoi (ad es., un utente Administrator può solo modificare gli utenti Administrator e Base, non quelli Super Amministratore. RT pag 75-76, AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13
--	--	--

			<p>AUTHORIZATION (AUTH) LABONL_CFG-MN-AMS Configurator User Manual-IT-2.09-rev1 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezione 1.1. pag. 10/210, sezione 2.4.1 pag. 20/210, sezione 2.15 pag. 111/210 LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.09-rev0 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS), sezioni 1.1 pag.10 – 3.6.2 pag. 60</p>
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE</p> <p>il middleware offerto AlinIQ AMS è certificato CE IVD ed il numero di repertorio della pratica di registrazione come IVD è 1911372. A tal proposito si allegano i file AMS_CE_IVD.pdf e AMS_CE_IVD_CND_Repertorio.pdf. RT pag 76-77</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>Q2 Confronto a coppi</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>DASHBOARD LABVIEWER Il modulo LabViewer di AlinIQ AMS, in ottemperanza alle logiche di visual management, è una dashboard dedicata che consente il controllo di tutte le connessioni strumentali dell'intera rete di</p>

		<p>laboratorio visibile a tutti gli operatori, che consente di operare da remoto, attraverso il middleware, direttamente sul software degli strumenti.</p> <p>La visualizzazione è personalizzabile: nella configurazione utenti vi è la possibilità di fare in modo che un utente acceda o meno al LabViewer.</p> <p>L'idea della Dashboard LabViewer è far sì che tutte le connessioni di tutta la rete laboratorio siano monitorate in una unica dashboard proprio come in una "cabina di controllo". Gli aggiornamenti delle schermate sono automatici ed avvengono con un tempo configurabile.</p> <p>Sempre al fine di facilitare gli operatori tramite logiche di Visual Management evitando inutili interruzioni nel flusso di lavoro, e quindi massimizzando l'efficienza, si specifica come il LabViewer possa essere installato su un monitor da 55"/60" pollici appeso al muro, in modo da capire con un solo sguardo al muro, se il tutto stia funzionando bene (tutte le luci verdi) oppure vi siano warnings e/o problemi (rispettivamente luci gialle e/o rosse) senza interruzione del proprio lavoro.</p> <p>Riferimenti manuali operativo: LABONL_LABVWR-MN-LabViewer User</p>
--	--	---

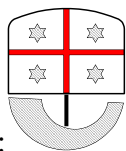
			<p>Manual-IT-2.09-rev2 (o lo stesso manuale riferito a versioni più recenti di AlinIQ AMS): manuale interamente dedicato al modulo LabViewer</p> <p>DASHBOARD AUTOMATION MONITOR Visualizza in modalità grafica tutte le informazioni della strumentazione di automazione mostrando anche quali analizzatori siano fisicamente collegati a tale sistema. La visualizzazione è personalizzabile per singolo utente: vengono visualizzati tanti tabpage quanti sono gli strumenti di automazione nel laboratorio a cui appartiene l'utente collegato. Nel caso in cui l'utente collegato non appartenga a nessun laboratorio, vengono visualizzati tutti e solo gli strumenti di automazione non associati ad alcun laboratorio.</p> <p>DASHBOARD MEDIA MOBILE Questo modulo permette di monitorare il trend della Media Mobile (MA) per i risultati degli esami. L'aggiornamento è REAL TIME mano a mano che i risultati pazienti utili nel calcolo della media mobile sono disponibili.</p> <p>DASHBOARD TAT MONITOR (VIEWER) Permette la visualizzazione in una unica schermata dei TAT ALLARMATI associati ai test di un determinato campione . Anche in questo caso la dashboard è personalizzabile</p>
--	--	--	--

			<p>poiché l'utente vedrà solo i TAT associati ai campioni delle liste di lavoro a cui esso è associato.</p> <p>Riferimenti: LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.11-rev1 pag. da 25 a 29, 122/131</p> <p>DASHBOARD DELLA SCHERMATA PRINCIPALE una volta effettuato il login da parte dell'utente</p> <p>Riferimento: LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual-IT-2.11-rev1 sezione 3.1 pag. 14/131</p> <p>Si prega inoltre di visionare i video contenuti nella cartella Criterio G8.Rt pag.77-92</p>
G9	<p>Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori</p>	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE</p> <p>Il middleware permette il collegamento in query host dell'automazione proposta, dei vari moduli dell'automazione proposta, della strumentazione in automazione proposta e della strumentazione non in automazione, in comunicazione bidirezionale con il sistema informatico dei laboratori.</p> <ul style="list-style-type: none"> • protocolli informatici di interfacciamento_Alinity ci (strumenti) • protocolli informatici di interfacciamento_GLP (automazione) • protocolli informatici di interfacciamento_GLP-TSM

			(automazione) • D000030750B AlinIQ AMS v2.08orHigher_Host Interface Specifications - Part B_HL7 Specifications (Sistema inform dei lab) RT pag.92
--	--	--	--

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

**Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3
Genovese**

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

CONCORRENTE: Roche Diagnostics S.p.A.

SISTEMI OFFERTI:

Ospeale Ceesia

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori
- N. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018), comprensivo di accessori
- n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE
- N. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471
- N. 1 Middleware cobas Infinity M, comprensivo di accessori
- N. 1 Software per la gestione magazzino DIASstock, comprensivo di accessori

- n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori
- n. 1 sistema analitico di terze parti MAGLUMI 800 comprensivo di accessori

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale P.A. Micone:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale Gallino:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale Voltri:

- N. 2 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 2 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 20 pari al 95,2% del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 4,5
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 7 backup al Celesia, Villa Scassi e Voltri perche' Ospedale Micone e Gallino non hanno back up se non tra loro(nel caso di fermo macchina si può fare backup analitico presso le altre sedi) . Il Maglumi non ha backup (4 test aggiuntivi, per gli opzionali non e' necessario back up analitico)
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	Relazione preliminare pag 5 (richiesta solo nel laboratorio Hub come da capitolato)
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 7
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 11
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 6
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 15,16. Modello M6
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 5

9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 13 l'interscambiabilità sia di reagenti che di risorse umane si può fare tra i Laboratori "Celesia" e "Villa Scassi" e fra i Laboratori "Pietro Antero Micone", "Gallino" e "O.E.I." di Voltri. Strumentazioni diverse . ref. vedasi chiarimento 16487-2020 n. 48 -71
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 15
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6. Progetto complessivo E1
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	Relazione preliminare pag. 14,15,16
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.7,8
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.6, progetto complessivo lotto 1 .E1 pag. 17,18. TAT COMPLESSIVO MEDIO DI TUTTI I CAMPIONI URGENTI E NON, NON SUPERA MAI I 60 MINUTI
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	Relazione preliminare pag.11-12
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.7,8,60,63. I test su Maglumi non prevedono reflex

19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	Relazione preliminare pag.7,40. Il Maglumi non fa in automazione le diluizioni. Ref. quesito post induzione n.184
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	Relazione preliminare pag.15

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	Rif. da pag. 1 a pag. 3 Modello M5 Rif. da pag. 68 a pag. 76 Modello M6
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	Rif. da pag. 8 a pag. 83 Modello M5 Rif. da pag. 7 a pag. 67 Modello M6
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	Rif. da pag. 8 a pag. 83 Modello M5 Rif. da pag. 7 a pag. 67 Modello M6
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	Rif. pag. da 2 a pag. 8 Piano di assistenza tecnica Rif. pag. 2 Addendum alla relazione assistenza tecnica 2020 lotto 3
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	Rif. pag. 5-6 cobas infinity302_Relazione tecnica _2020
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Rif. Pag. 6, 9,10, 13, 16, 19 e da pag. 21 a pag. 27 Allegato alla Relazione Tecnica, Rif progetto di massima ,Rif. L3_CLS_AR-02_rev0

G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	Rif. Pag. 5,6,9, 10, 13, 15,16, 19 Allegato alla Relazione tecnica Rif. L3_CLS_IM-01_rev0 Rif. L3_GLL_IM-01_rev0 Rif. L3_MCN_IM-01_rev0 Rif. L3_VLT_IM-01_rev0 Rif. L3_VSC_IM-01_rev0
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	Rif. da pag. 2 a pag. 7 Documentazione reflui Rif. L3_CLS_IM-01_rev0 Rif. L3_GLL_IM-01_rev0 Rif. L3_MCN_IM-01_rev0 Rif. L3_VLT_IM-01_rev0 Rif. L3_VSC_IM-01_rev0. Sistema trattamento reflui Wte per tutti gli strumenti tranne il Maglumi 800 e l' E411 rack i cui reflui liquidi vengono smaltiti in taniche
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	CHIARIMENTO Id 147.330.254 del 09 11 2021 Roche dichiara che l'area di validazione comprenderà anche la postazione dei coordinatori Rif. pag. 6, Allegato alla Relazione Tecnica Rif. L3_CLS_AR-02_rev0
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	Rif. pag. 70, 72, 73, 74, 76 Modello M6 Rif. cataloghi dei provider VEQ (One World, QualimedLab, Careggi e Codex)
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la	PRESENTE	Rif. pag. 8 Modello M5 Rif. pag. 6 Modello M6

	correlazione con il dato precedente		
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 28
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 9
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 29
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 12
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 9
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 4 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 13-16
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	Scheda tecnica Diastock pag. 1-2 Relazione tecnica pag. 5, Relazione preliminare pag 66-68, 18-19
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	Rif. da pag. 68 a pag. 76 Modello M6, Relazione tecnica pag. 5 (19 PC)
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 5 Addendum alla relazione Assistenza Tecnica pag. 4
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 5

	<p>dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		<p>Relazione tecnica Cobas Infinity 302 PAG. 22 Video Infinity punto L mp4</p>
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	<p>Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 18 1400 provette /ora x 2 totale 2800 provette/ora</p>
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	<p>Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 18 380 provette secondarie /ora x 2 totale 760 provette/ora</p>
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	<p>Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 13-17</p>
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	<p>Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 17</p>
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	<p>Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 16 (5 cassette configurabili per ciascun sistema 41</p>

			target per un totale di 82
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6 Relazione tecnica p501 pag. 5-9 capacità stoccaggio 13500 provette
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 6-7 Relazione tecnica Cobas p612CCM pag. 18-19 660 provette/ora
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 7 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag 10-13 Relazione tecnica Cobas p501 pag. 5-9
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	vengono offerte n.2 CENTRIFUGHE Heraeus MULTIFUGE X3FR da pavimento Rif. pag. 69 Modello M6, ST centrifuga pag. 5
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	Manuale operativo Cobas 8000 pag. 454,963,966 Relazione tecnica pag. 7 . Rp pag.75
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	Rif. Offerta senza prezzi Rif. da pag. 17 a pag.18 e da pag. 29 a pag. 38 Relazione preliminare paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche". RT pag 7
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 7-8 Relazione tecnica Cobas infinity 302 pag. 12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	Manuale operatore Cobas 8000 v.s. 5,4 pag. 952,956 Relazione tecnica pag. 8
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Rif. Schede tecniche reagenti . Per Barcode e/o RFID Manuale operativo Cobas 8000 pag. 952-956

			(128 reagenti su 130 G6PD e rame non pronti all'uso)
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Relazione tecnica c702, ise, 801 pag. 6(Cobas link) Manuale operativo Data Manager Cobas 8000 pag. 232-235,104,105
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Modello M6 pag. 66-67, ST dei test indici del siero Modello M5 pag. 82-83, BR c311 pag. 3
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	PRESENTE	Ospedale Celesia: 2 c702(2000x2=4000 test/ora fotometrici), 3 e801 (300x3=900 test/ora immunometrici piu' Maglumi 180 test/ora). Ospedale Villa Scassi 2 c702 2000x2=4000 test/ora fotometrici) 2 e801 300x2 = 600 test/ora immunometrici) , PA Micone e Gallino 1 c311 300 test/ora fotometrici, 1 e411 86 test/ora immunometrici, OEI Voltri 1 c311 300 test/ora . I sistemi analitici offerti per Spoke "OEI Voltri" incluso back up hanno una produttività complessiva di 600 test/h fotometrici e 172 test/h in immunometria MO cobas 8000 pag. 29 , RT c311 pag. 3, RT e411 pag. 6 , RT pag. 8
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 30
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 8 Manuale operatore Data Manager C8000 pag. 81 ; Manuale operatore Cobas 8000 pag. 38 Relazione tecnica Cobas c702,801, ISE pag. 5
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 9 Manuale operativo Data manager pag. 168,197

	esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI		Cobas infinity presente in tutti gli Ospedali
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 9 Manuale operativo Cobas 8000 pag. 215
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	Sistema trattamento reflui Wte per tutti gli strumenti Rif. scheda tecnica WTE, Rif. dichiarazione trattabilità reflui roche-signed Rif. Post tratt_Rapp prova firmato camp 1415_c702e801 conc e diluiti Rif. L3_CLS_IM-01_rev0 I rifiuti solidi vengono con contenitori dedicati richiudibili . Maglumi reflui ma possibilità di collegarlo alla rete aziendale
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	Rif. pag. 1 Relazione Tecnica fornitura deionizzatore. RT pag 9 , presente un solo deionizzatore ma tutti i sistemi DIA offerti possiedono by pass automatico in caso di guasti
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702): pag11(15 metodiche per ogni c702)
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 9 Relazione tecnica c702,ise, e801 pag. 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 RT c702,ise, e801 pag. 8-9
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale Cobas 8000 pag. 216, 276,328,575.
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 558,559,481. Accesso fronte macchina per tutti gli strumenti
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10

			Manuale operatore Cobas 8000 pag. 953,956,957
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 952,956,969
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 Manuale operatore Cobas 8000 pag. 237,247-249, 272-276, 322-337
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 relazione tecnica Cobas 8000 pag. 5, MO cobas 8000 pag. 13
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	Non ci sono compressori nell'area analitica di lavoro. RT pag 10. MO Cobas 8000 pag. 23 (panoramica del sistema) presente compressore per la preanalitica
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	Relazione tecnica pag. 10 IFU reagente creatinina
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	Scheda tecnica del test Procalcitonina , RT pag 10

ESITO:	AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1 Tutte le provette di routine ed urgenza

	altezza). Descrivere		<p>arrivano nell'area di preanalitica e, senza alcuna necessità di preordinamento, possono essere caricate in modalità random nei due Bulk Loader dei cobas p 612, ognuno di questi dotati di centrifuga p471.</p> <p>Il Bulk Loader Module (BLM) possiede una tramoggia nella quale è possibile versare in modo casuale le provette, senza la necessità di preordinamento manuale. Il sistema è in grado di gestire provette contenenti qualsiasi tipo di materiale biologico tra cui sangue intero, plasma, siero e urine. RT pag.11, RT cobas 612 CCM pag. 29-30</p>
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>I sistemi analitici cobas® 8000 offerti eseguono in completa automazione le rerun sia con diluizione sia con eventuale incremento di concentrazione, sia con ripetizione del campione senza diluizione o concentrazione.</p> <p>E' possibile eseguire anche rerun manuali su richiesta dell'operatore RT PAG.12</p> <p>e411: Diluizione automatica del campione su richiesta (fattori di diluizione selezionabili 1:2; 5; 10; 20; 50; 100) il risultato va moltiplicato RT e411 PAG 18 no rerun</p> <p>C311: Qualora il risultato di un esame risulti superiore all'intervallo di misura del metodo, il</p>

			<p>relativo campione può essere immediatamente ed automaticamente ripetuto (autorerun) con diluizione automatica, e questa sarà eseguita dall'analizzatore stesso secondo il rapporto predefinito impostato in metodica. I campioni urgenti vengono processati dal sistema subito dopo la loro programmazione, possono essere ripetuti per una eventuale rerun. RT C311 PAG.6,12</p> <p>MAGLUMI: Fino a che la provetta col campione rimane sui rack all'interno del vano portacampioni e quindi presente sullo strumento, sarà possibile eseguire in automatico Rerun, Reflex e eventuali aggiunte di test, in base agli intervalli di concentrazione predefiniti . La possibilità di impostare con criteri a scelta dell'operatore di Autodiluizioni e Test riflessi completa la flessibilità del Software, consentendo una gestione personalizzata della routine</p>
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>In funzione della proposta organizzativa che prevede 2 sistemi di preanalitica integrata collegati ad altrettante linee analitiche, esistono molteplici modalità di gestione delle urgenze nell'eventualità citata. In primo luogo, la presenza di una doppia preanalitica rende assai improbabile un suo contemporaneo spegnimento. Pertanto, nel caso di spegnimento di una preanalitica, quella gemella può vicariare in toto la gestione</p>

			<p>automatizzata delle provette, e anche delle urgenze. In caso di spegnimento di entrambi i sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine. In primo luogo in caso di configurazione speculare del pannello di analiti, è possibile dedicare una linea analitica alle urgenze ed una alla routine. Una seconda possibilità inoltre è rappresentata dalla peculiarità intrinseca dei sistemi analitici di disporre, per ogni linea, di 2 vassoi di ingresso dei campioni (per un totale di 300 campioni) in modo tale che uno dei due vassoi di carico campioni possa essere usato per i campioni di urgenza e l'altro per i campioni di routine. In questo modo è possibile dare una priorità di ingresso ai campioni urgenti rispetto a quelli di routine. I campioni urgenti, una volta entrati nello strumento, vengono gestiti con priorità anche rispetto ai campioni già presenti all'interno dello strumento, i campioni già presenti infatti vengono spostati automaticamente nei Module Sample Buffer per consentire l'analisi prioritaria dei campioni urgenti. In caso di spegnimento dei sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine.</p> <p>RT pag 12-13</p>
B4	Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci,	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/4</p>

	<p>saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>		<p>Mentre tutte le provette di routine possono essere caricate nel Bulk Loader in modo random , l'operatore può caricare i campioni urgenti senza necessità di preordinamento, direttamente su una slitta ad accesso prioritario a lato del Bulk Loader oppure può caricare le provette urgenti nei Moduli Input I (per provette da non centrifugare o già centrifugate manualmente). Infatti, le provette urgenti caricate a bordo delle preanalitiche con le modalità previste avranno la priorità sui campioni caricati nel Bulk Loader. superando così la logica FIFO (first in first out). Questo comporta però la necessità da parte dell'operatore di dividere manualmente le provette urgenti da quelle di routine RT pag 14</p>
B5	<p>Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Il cobas p 501 può alloggiare fino a 13.500 provette. Le sue dimensioni sono : profondità 170 cm, larghezza 434 cm, altezza 235 cm ingombro :7,38 m2 1830 provette /mq</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p>

			<p>Sugli analizzatori cobas® 8000 offerti, i reagenti possono essere caricati sia quando essi sono in stand-by sia durante l'operatività.</p> <p>I moduli analitici dei sistemi offerti hanno infatti un sistema di caricamento dei reagenti che consente il loro caricamento (sia per i reagenti che per i reagenti accessori) in continuo quindi durante l'operatività dello strumento, senza alcuna necessità di mettere in pausa l'analizzatore.</p> <p>I reagenti inoltre sono pronti all'uso e possono essere caricati sull'analizzatore direttamente dal frigorifero, senza alcuna attesa.</p> <p><i>Sistemi di protezione errori:</i></p> <p>Tutti i reagenti (e i reagenti accessori) hanno RFID come sistema di riconoscimento. Tale sistema permette un dettaglio completo delle informazioni dei reagenti (lotto, scadenza, stabilità, calibrazioni e controlli associati) evitando qualunque possibile errore di riconoscimento o di utilizzo da parte dello strumento. Per modulo ISE mettere in pausa il modulo.</p> <p>RT pag.18 Cobas c311 e Cobas e411</p> <p>Necessitano per caricamento reagenti della modalità stand by. RT c311 e RT e411</p> <p>Il MAGLUMI 800 è uno strumento completamente automatico, ad accesso random, con caricamento in continuo dei reagenti</p> <p>Le informazioni del kit sono</p>
--	--	--	---

			<p>introdotte sulla strumentazione mediante RFID (Radiofrequenza) RT maglumi pag.1-2</p>
B7	<p>Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.3</p> <p>I reagenti utilizzati sugli strumenti cobas® 8000 proposti hanno elevatissime stabilità di calibrazione (fino a 12 settimane) per questo motivo i calibratori vengono posizionati sullo strumento solo al momento dell'effettivo utilizzo. Relativamente ai controlli, gli strumenti cobas® 8000 offerti possono alloggiare da un minimo di 50 fino a un massimo di 125 controlli in compartimenti dedicati a temperatura controllata (tra 12 e 16°C) garantendo la possibilità di eseguire i controlli su tutti i parametri/metodi presenti sugli strumenti analitici.</p> <p>E411, c311 e maglumi non possiedono vano refrigerato Rif. Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag. 8, RT pag 18</p>
B8	<p>Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>I Cobas 8000 sono collegati mediante cobas link ai server centrali di Roche Diagnostics , inserimento parametri metodologici e valori di</p>

			calibratori e controlli avviene tramite download dalla Cobas link. RT pag.19, RT cobas8000 pag. 6 (cobas link). Cobas e 411 , Cobas c311 utilizza Cobas Link .BR c 311 pag 4. Maglumi inserimento manuale dei controlli ST Maglumi
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>La maggior parte delle operazioni di manutenzione per i sistemi analitici offerti vengono eseguite automatica-mente dallo strumento, senza alcun intervento da parte dell'operatore.</p> <p>Le uniche operazioni di manutenzione giornaliera/settimanale a carico dell'operatore, richiedono pochi minuti e sono di seguito riportate. La maggior parte di tali operazioni possono essere eseguite escludendo solo il modulo interessato (opzione mascheramento modulo), in modo da non interrompere la routine che proseguirà sugli altri moduli.</p> <p>In relazione ai sistemi analitici offerti presso i laboratori Celesia e Villa scassi, le uniche operazioni di manutenzioni richieste sono le seguenti:</p> <p>Cobas c8000 modulo di Chimica Clinica c702 + Modulo ISE</p> <p>Giornaliera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Preparazione rack verde per operazioni di lavaggio automatiche <input checked="" type="checkbox"/> Pulizia aghi, ugelli di lavaggio cuvette. <input checked="" type="checkbox"/> Pulizia connessione scarico e, se necessario, svuotare taniche di scarico <p>Settimanale:</p>

			<p>☑ Pulizia del sistema di reazione, coperchi cuvette</p> <p>☑ Pulizia stazioni di lavaggio scarico tappi e gripper cassette</p> <p>Cobas c8000 moduli di immunochimica e801</p> <p>Giornaliera:</p> <p>☑ Pulizia aghi e ugelli</p> <p>Settimanale:</p> <p>☑ Non è prevista alcuna operazione di manutenzione settimanale</p> <p>Cobas e411</p> <p>Giornaliera:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulizia degli aghi (Campione/reagente) - Pulizia del percorso di flusso del sistema di scarico - Controllo di presenza di condensa nei vani dell'analizzatore <p>settimanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulizia dell'ago sipper -Pulizia dell'incubatore e della stazione di aspirazione -Pulizia della zona d'ingresso e della zona di uscita <p>Cobas c311</p> <p>giornaliera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia degli aghi (Campione/reagente) e degli aghi di lavaggio -Pulizia del connettore di scarico ISE
--	--	--	--

			<p>- Eventuale svuotamento della tanica di scarico liquido</p> <p>- Pulizia della superficie dell'analizzatore</p> <p>- Controllo e scarico della tanica dell'acqua</p> <p>Settimanale:</p> <p>-Pulizia dei coperchi delle cuvette</p> <p>- Pulizia delle stazioni di lavaggio</p> <p>Maglumi</p> <p>La manutenzione (giornaliera e settimanale) è ridotta alle minime operazioni generali di pulizia delle superfici e nel controllo dei consumabili, mentre la manutenzione mensile è eseguita in automatico dallo strumento (l'operatore deve solo mettere a bordo la soluzione di lavaggio e dare il via alla procedura).</p> <p>Rif. Manuale operativo vari strumenti RT pag. 20-21</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>il possibile carry over è escluso grazie all'utilizzo di puntali monouso e di coppette di reazione monouso , carry over dovuti ai reagenti sono prevenuti mediante utilizzo di lavaggi degli aghi reagenti con soluzioni detergenti. Carry over < 1 p.p.m .RT pag. 22</p> <p>cobas c 311</p> <p>La miscelazione ad ultrasuoni nella cuvetta di reazione evita il rischio di carry over BR cobas c311 pag.3</p>

			<p>Cobas e411 puntali monouso per campioni e reagenti (assenza completa di carry-over)</p> <p>Maglumi : L' ago pipettatore in: titanio, con rivestimento in teflon, consente di ridurre al minimo il carry-over grazie ad un efficiente lavaggio dell'ago interno ed esterno ad alta pressione particolarmente efficace RT maglumi pag 2 RT cobas e411 pag. 10</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>Rif. Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag. 5, pag. 8, RT pag 22</p> <p>1400 campioni totali Ognuno dei tre analizzatori cobas® 8000 offerti (HUB Celesia) ha una zona di carico da 300 campioni, che possono essere caricati fronte macchina e in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale, per un totale di 900 campioni. Ulteriori 100 posizioni di carico campioni sono presenti in ognuno dei Modul Sample Buffer presenti sugli strumenti, in caso di fermo del trasporto interno allo strumento. In totale i due strumenti offerti hanno 5 MSB che possono quindi alloggiare ulteriori 500 campioni.</p>
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/5</p> <p>RT pag.22-30 manca progettualità Spoke Gallino, Micone, Voltri . Incompleta</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione	Celesia 299 metodiche (2 c702 70 metodiche ognuno +6 ise+ 3 e801 48 metodiche ognuno

		oggettiva dei parametri)	+ 9 metodiche MAGLUMI) Villa Scassi si possono avere 146 metodiche in linea di chi-mica clinica (2 c 702 70x2 +ISE 6) e 96 metodiche in linea di Immunochimica 2 e801 48x2). 242metodiche Gallino e Micone: 45 metodiche in linea di chimica clinica (1 c311 1 x 42+ISE3) +18 metodiche in linea di immunochimica (1 e411) 63 metodiche Voltri: 90 metodiche in linea di chimica clinica (2 c311 42x2+ 6 ISE) 36 metodiche in linea di immunochimica (2 e411 18x2) totale 126 metodiche <i>RT pag31,</i> Rif. Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE ee801): pag. 9 Rif. Manuale c311 pag. 376 e pag. 372 Rif. Manuale e411 pag. 65 Totale Hub e Spoke: 793metodiche
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività oraria complessiva dei sistemi analitici offerti per i test di chimica clinica per il laboratorio HUB è di 7600test/h(2 c702 2x2000+ise 900 test x ogni unità) . Rif. Manuale operatore cobas 8000 “cobas® 8000modular analyzer series · Versione del software 5.4 pag 29 ·RT pag 32
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3	0.3

	documentazione)	sufficiente coeff. 0,0	<p>Il sistema proposto CCM (Cobas Connection Module) offerto da Roche è in grado di collegare apparecchiature di altre discipline quali: coagulazione (cobas@ t711), urine (cobas@ 6500) e biologia molecolare (cobas@ 6800/8800) e di terze parti, quali: coagulazione (STA-RMax STAGO), allergologia/autoimmunità (Phadia Immunocap 250), siero/virologia (Liaison XL Diasorin) ed ematologia (Sysmex XN9000).</p> <p>E' possibile, inoltre, tramite il sistema di automazione di ThermoFisher Scientific TCAutomation, la connessione ad altri sistemi quali : ACL TOP 700/750 Werfen, ADVIA Centaur Siemens, Olympus AU680 Beckman, Unicel DXI 800 Beckman, AIA 1800/2000 TOSOH, AIA CL 1200/2400 TOSOH, Serie Vitros Ortho, MagLumi Analy-zer, Architect Abbott, ImmunoCup 1000 .</p> <p>vedasi scheda tecnica TCAutomation ThermoFisher Scientific RT pag 32 Rif. Pag 14, 15 scheda tecnica TCAutomation ThermoFisher Scientific . SLOT LIBERI ma fuori dalla catena</p> <p>Necessario l'acquisto di by pass per collegare altri strumenti alla TCA.</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco	Q3*	0 confezioni

	riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	modello M6 da pag2-6, modello M5 da pag. 4-11, da pag 27-31, 36-41, 47-52, 56-60 del listino RD tecnico 2020
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Nessuna metodica RT pag.33-34
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 5/0 ROCHE/SIEMENS 4/0 Gli analizzatori offerti eseguono gli elettroliti in potenziometria indiretta . La stabilità degli elettrodi di misura è di 2 mesi o 9000 determinazioni RT pag 34
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1 Nel documento allegato “Tracciabilità metrologica” sono indicati tutti i riferimenti metrologici per i test offerti. Per un maggiore dettaglio relativo alle procedure utilizzate nella produzione dei calibratori, con riferimento alla loro tracciabilità e commutabilità, si allega alla documentazione di gara il documento “Procedures of Standardization of Clinical Chemistry and Immuno Assays from Roche Diagnostics”. Informazioni date sono parziali e non esaustive, non indicata la catena metrologica RT PAG.34

C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 1/1 104 reattivi 45.36 giorni
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	14 controlli su un totale di 19 controlli offerti per i test di chimica clinica sono multiparametrici. Precicontrol clin chem multi 1, precicontrol clin chem multi 2, ammonio/etanolo controllo normal, ammonio/ controllo abnormal, precipath protein urine/liquor puc, precinorm proteine/liquor-puc , Tdm control set(3), control set Dat1e Dat 2, Dat 3(droghe su urine),clinchem control 1, clin chem control 2RT pag.34, ST reag. c.c.c. pdf da pag 938
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	96 giorni (51 test x 112 giorni, vit D 84 gg, HCV 31gg, 4 metodiche x 28gg.Maglumi, 7 metodiche x 28 gg E 411 totale 6135 giorni : 64 metodiche =96 giorni)RT pag.34-35, Rif schede tecniche reagenti
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	64 test (53 test e801, 4 test Maglumi, 7 test e411)RT pag. 35 .Rif schede tecniche reagenti

D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	65 reagenti + 13 calibratori su un totale di 113 tra reagenti e calibratori (corrispondente al 69%) è pronto all'uso. NON VALUTABILE RT pag.35 Rif schede tecniche test e calibratori
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	ASSENTE La troponina offerta in gara è la Troponina T hs NON VALUTABILE RTpag.35
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 1/1 Presente solo ultimo punto nelle IFU Rt PAG.35, IFU TROPONINA
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati: <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 0/3 CHIARIMENTO Id 147.330.254 del 09 11 2021 Roche dichiara che l'area di validazione comprenderà anche la postazione dei coordinatori ERGONOMIA E LAYOUT E SPAZI OCCUPATI Nel Layout proposto, la disposizione degli spazi e delle apparecchiature rende possibile

			<p>un assetto ergonomico e semplificato grazie allo sviluppo lineare lungo l'asse principale del corelab. Gli strumenti però verranno disposti a ridosso delle colonne (vedi piantina), Maglumi non compreso nel Layout FLUSSO DELLE PERSONE flusso difficoltoso per i lavoratori. (vedi piantina). MODALITA' DI PRESA IN CARICO E SISTEMA DI AUTOMAZIONE Tutte le provette di routine ed urgenza arrivano nell'area di preanalitica e, senza alcuna necessità di preordinamento, vengono caricate senza preordinamento e distinzione nei due Bulk Loader dei due cobas p 612 (presenti due compressori nell'area di lavoro) ognuno di questi dotati di centrifuga p471 FLUSSO DEI CAMPIONI I flussi operativi sono caratterizzati da percorsi lineari basati su di un sistema di collegamenti ad elevata prestazione, in grado di veicolare con la massima efficienza tutte le provette di Area Siero . OMOGENEITA' DELLA FORNITURA TRA LABORATORI HUB E SPOKE Non c'è omogeneità di fornitura ESPANDIBILITA' DEL SISTEMA CON INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITA Area libera(slot) ma fuori dalla catena ASPETTI PROGETTUALI MIGLIORATIVI a parte la doppia preanalitica non si evidenziano aspetti migiorativi. Rif. progetto complessivo Lotto 3</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5	Assente

		Presente/assente	interscambiabili tra Hub Celesia e Villa Scassi ma questi non con spoke Gallino Micone e Pontedecimo RT pag. 37
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>2 preanalitiche p612 2 centrifughe p471 2 bulk loader 2 stappatori 2 aliquotatori 2 tappatori 2 c702 2 ise 3 e801 1 post analitica</p> <p>RT pag.38-40, Layout offerto</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Il sistema di automazione composto da n. 2 cobas p 612 è in grado di effettuare complessivamente il check in per 2.800 provette all'ora .RT pag.41, RT p612 pag 18
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività del sistema di trasporto è 2.000 provette/ora . Dichiarata dal fornitore. RT pag 41, RT p612 pag 32
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora utilizzando il protocollo di centrifugazione a 10 minuti è di 330 provette/ora per ogni cobas p 471 integrato nei cobas p 612 per un totale complessivo di 660 tubi/ora .RT p612 CCM pag 20, RT pag 41

E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	0.3 Il trasporto provette avviene tramite rack a 5 posizioni e non a provetta singola RT pag.41-42
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	0.3 E' possibile programmare gli analizzatori cobas 8000 in modalità di campionamento point in space modificando però le regole per rerun e reflex test. RT pag.42-43
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 2/0 2300 Cobas+157(maglumi)+645(preanalitica)= 3102,8 solidi del Celesia Scassi 609 Kg/anno Micone 122 Kg/anno Gallino 153 Kg/anno Voltri 293Kg/anno = 4279 kg/anno Liquidi : Celesia WTE Maglumi 1.5 l/h Gallino Micone Voltri 5.2 l/h per tutti e411 in tanica (1.3l/h x 4 cobas e411)
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	i test che sono affetti da interferenza da biotina sono 7 (quesito post indizione n. 43 protocollo 16487 /2020) RT pag. 45
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	20 test su 21 La presente offerta include tutti i test aggiuntivi con la sola esclusione del parametro Fosfatasi alcalina ossea corrispondenti a 2053 determinazioni /anno

	funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.		Tutti i test aggiuntivi offerti sono eseguiti con gli analizzatori in automazione, con l'esclusione di 4 parametri: Testosterone libero, 17-OH Progesterone, TPA e Aldosterone, eseguiti su analizzatore Maglumi 800(1600 determinazioni/anno). Il numero di determinazioni richieste per i test aggiuntivi eseguite sulla strumentazione collegata all'automazione sono 20685 determinazioni/anno RT pag 45-46,Modello M5 pag. 11, Modello M6 pag. 6
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	n. analiti offerti = 20 pari al 95,24% del n. totale richiesto (21)
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Roche Diagnostics garantisce l'assistenza tecnica e scientifica in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura.</p> <p>Le attività di pianificazione e implementazione pre-installazione iniziano con largo anticipo rispetto all'installazione in modo da garantire un'efficace pianificazione delle attività che garantiranno il rispetto dei tempi previsti per l'installazione.</p>

		<p>Al termine dell'installazione tecnica degli strumenti eseguita dal personale di assistenza tecnica interno o dalle agenzie autorizzate, segue una fase di avviamento concomitante ad una fase di formazione del personale operante da parte degli specialisti applicativi. Questo processo continua fino a completa autonomia di utilizzo da parte del personale di laboratorio e consente di ottimizzare gli aspetti tecnico/applicativi, nonché personalizzare le esigenze del laboratorio. Simultaneamente gli specialisti di Information Solution seguiranno gli aspetti riguardanti la configurazione e connessione con l'Host centralizzato e le configurazioni pre analitiche. Gestiranno inoltre le relazioni con le software house coinvolte nel processo di gestione dati, oltre la gestione delle attività di interfacciamento dei sistemi analitici al LIS dedicati.</p> <p>Per l'ottimizzazione dell'Implementazione della soluzione Roche e garantire una transizione rapida e di qualità ai clienti che si trovano ad affrontare un'importante trasformazione tecnico-applicativa, è prevista l'assegnazione di una figura dedicata (HYPERCARE SPECIALIST) che svolgerà un presidio costante presso il laboratorio hub per una durata definita. L'attività si svolgerà in un periodo che può essere individuato con il Go Live e si prevede una fase iniziale di avvicinamento al laboratorio e di allineamento con i colleghi di field per sincronizzare le attività di presidio e successivo subentro dei</p>
--	--	---

		<p>sistemi di supporto standard di Roche.</p> <p>Durante la sua permanenza in laboratorio, la figura in questione sarà l'interfaccia principale per il laboratorio e per la mediazione delle richieste di supporto complesse.</p> <p>Tra le sue principali attività sono previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuire ad una customer-experience di successo nel corso della fase di Implementazione • Supporto di primo livello e gestione del day-by-day per le attività di competenza dell'operatore • Gestione del corretto incanalamento delle richieste complesse di supporto al Customer Support Center • Monitoraggio e prioritizzazione delle richieste di supporto da parte del laboratorio • Coadiuvazione delle attività e dell'intervento delle risorse tecnico-applicative di area • Supporto al laboratorio per la corretta prioritizzazione delle segnalazioni. • Proattività nella gestione di potenziali "pain point" anticipando le criticità. • Coordinamento nell'erogazione di training integrativi in loco, su esigenza del laboratorio, e di eventuali approfondimenti su tematiche legate all'intervento dell'operatore. <p>Promozione di incontri periodici con il collega applicativo "owner" ed il laboratorio per la discussione di problematiche/richieste complesse evidenziate dal laboratorio.</p> <p>Ad integrazione di quanto riportato nella relazione standard dei servizi Roche a cui il presente Addendum fa riferimento, in caso di</p>
--	--	---

			<p>aggiudicazione Roche Diagnostics offre ai clienti VIP i seguenti servizi aggiuntivi:</p> <p>Assistenza Tecnica on-site</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema</p> <p>Hypercare Specialist</p> <p>Service Intelligent Platform</p> <p>Aggiornamenti SW dei sistemi analitici e del SW del middleware</p> <p>RIF. Addendum alla relazione Assistenza Tecnica 2020, RT pag. 46</p>
F2	<p>Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0</p> <p>ABBOTT/SIEMENS 1/1</p> <p>ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Roche Diagnostics è strutturata affinché l'assistenza tecnica e applicativa possa essere fornita anche a distanza, dal laboratorio dove è installato il sistema analitico. La quasi totalità dei sistemi analitici di Roche Diagnostics è, accessibile da remoto tramite diverse tipologie di connessione da un elevato numero di specialisti dalla sede di Monza. La piattaforma Remote Service offre un'infrastruttura sicura per l'erogazione della teleassistenza di Roche Diagnostics. L'obiettivo primario è un miglioramento della qualità del servizio, i vantaggi si traducono in una risposta tempestiva e una diagnosi più precisa sui sistemi installati.</p> <p>La piattaforma Remote Service di Roche</p>

		<p>Diagnostics gestisce diversi processi, oltre alla teleassistenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • download dei parametri dello strumento, dati del lotto reagenti, calibratori e controlli • download di aggiornamento software • download di informazioni verso il cliente, per esempio le istruzioni per l'uso in formato elettronico • sessioni di teleassistenza con possibilità di agire in Screen Sharing direttamente sulla strumentazione. <p>Le piattaforme e-lab Performance consente il monitoraggio continuo di parametri dello strumento, grazie ai quali si possono evincere le performance e lo stato degli analizzatori nel corso del tempo.</p> <p>Cobas infinity service intelligence platform (SIP) è un servizio che automaticamente invia lo stato di salute dell'infrastruttura IT all'assistenza Roche. Ciò garantisce un'assistenza proattiva nella gestione delle criticità software garantendo tempi di risposta ai problemi ancora più rapidi e fornisce a Roche la possibilità di prevenire proattivamente l'insorgere di scenari potenzialmente critici per l'operatività del centro</p> <p>Global Customer Support <i>Comprende indicazioni e supporto per l'assistenza tecnica, per le attività e le procedure di installazione, le modalità di riparazione, le attività di manutenzioni preventive, gli aggiornamenti e le modifiche, ma, anche, hot line/call center e</i></p>
--	--	---

			<i>supporto applicativo di secondo livello RT pag. 47, relazione assistenza tecnica</i>
	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema. Rt pag 47, relazione assistenza tecnica</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Motore delle regole cobas infinity implementa un motore avanzato delle regole. Attraverso le regole è possibile eseguire operazioni automatizzate nelle diverse fasi del processo. Per fare qualche esempio è possibile eseguire azioni successive alla programmazione del campione (es. aggiunta test) o dopo la misurazione del campione (es. reflex test o ripetizioni). L'estrema flessibilità del sistema delle regole di cobas infinity permette di poter andare ad agire in tutte le fasi del</p>

		<p>campione per poter applicare tutti i criteri di auto-verifica del campione che possono essere implementati.</p> <p>E' possibile gestire il campione dalla sua creazione, con eventuali aggiunte o soppressione di esami, alla verifica del campione mediante gestione di tutti i flag strumentali e la possibilità di aggiungere commenti e flag da inviare al sistema informatico di laboratorio.</p> <p>La parametrizzazione delle regole può essere fatta dall'utente mediante la stessa interfaccia grafica di utilizzo di cobas infinity.</p> <p>Gestione dei flussi di lavoro</p> <p>Le attività svolte quotidianamente in Laboratorio hanno la necessità di essere supportate da un sistema che risponda dinamicamente alle esigenze e alle situazioni che si possono presentare. Per rispondere a quest'aspetto cobas infinity implementa un motore della gestione dei flussi di lavoro in grado di prevedere e di rispondere automaticamente agli eventi del sistema. Nella gestione dei flussi co-bas infinity indirizza i campioni alle linee analitiche gestendone il bilanciamento di carico in base alla configurazione delle linee, alle informazioni sul campione, ai carichi delle linee.</p> <p>Il sistema è in grado di gestire in real time:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la situazione degli esami disponibili sulle linee analitiche e di attarne la distribuzione. - Stato dell'analizzatore e in caso di stop automaticamente è in grado di instradare i
--	--	---

			<p>campioni sulla linea analitica alternativa o nell'area di buffer in attesa della ripartenza</p> <p>-Gestire i recuperi automatici per la gestione dei reflex, rerun e aggiunta esami</p> <p>Questa configurazione è in grado di rispondere immediatamente agli eventi del sistema e di minimizzare gli interventi degli operatori nella gestione dei flussi.</p> <p>La configurazione dinamica dei flussi permette inoltre di prendere in considerazione parametri temporali per la gestione di flussi differenziati in diversi momenti della giornata o di programmare flussi de-stinati alla gestione delle urgenze, del fine settimana dando ampia flessibilità nella definizione della configurazione.</p> <p>La gestione ottimizzata dei flussi è un valido supporto non solo alla distribuzione dei campioni ma anche alla tracciabilità permettendo di avere sempre a disposizione le informazioni di dove è localizzato il campione. Il motore dei flussi di lavoro di cobas infinity comprende la gestione del recupero automatico dei campioni nelle operazioni di aggiunta esame o di rerun imposto.</p> <p>Le operazioni di aggiunta esame o di rerun possono essere fatti direttamente da cobas infinity o dal Lis. Rt pag. 47-48</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1</p> <p>ABBOTT/SIEMENS1/1</p> <p>ROCHE/SIEMENS 1/1</p>

			<p>La soluzione proposta supporta I seguenti protocolli di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HL7 (v2.3, v2.4) - ASTM (E1381-91, E1394-91) - XML Oltre a questi protocolli di base, è possibile configurare in cobas® infinity un protocollo personalizzato definendo i messaggi e i campi di comunicazione in modo dettagliato. Il sistema ha dimostrato le sue capacità di interoperabilità in IHE (www.ihe.net) e ha ottenuto il pieno supporto per i seguenti profili di integrazione: - Gestione dei pazienti (PAM) - Laboratory Analytical Workflow (LAW) - Flusso di lavoro dei test di laboratorio (LTW) <p>Tale flessibilità permette la possibilità di interfacciamento con altri middleware di area. Rt pag.48</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE</p> <p>Per il gestionale di magazzino DiaStock è previsto l'interfacciamento bidirezionale con altri sistemi informatici previa comunicazione delle specifiche del sistema per il quale l'interfacciamento è richiesto. L'interfacciamento garantirà lo scambio dati tra DiaStock e il sistema gestionale informatico del cliente tale da assicurare la gestione delle informazioni relative a fornitura e consumo dei prodotti. DiaStock è quindi collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale.</p>

			RT pag48-49, RP pag 68-70, Scheda tecnica Diastok pag. 1-2
G4	<p>Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.</p>	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>Perdita del server di produzione: RPO : 0.017 minuti RTO: 1minuto</p> <p>Perdita dello storage di produzione: RPO:0.017 minuti RTO:120 minuti</p> <p>RT cobas infinity302 pag. 30, RT pag. 49-50</p>
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Per accedere all'interfaccia grafica di Cobas infinity è necessario autenticarsi attraverso la maschera di log-in fornendo le credenziali di accesso (Username/Password) fornite dall'amministratore del sistema. Ogni accesso al software è registrato, inclusi quelli senza successo</p> <p>Per uscire dal sistema è, invece, necessario effettuare l'operazione di Log-off.</p> <p>E' possibile, da qualsiasi schermata del software, premere sul pulsante presente nell'area informativa e confermare la volontà di scollegarsi dal sistema</p> <p>In termini di sicurezza, cobas infinity è conforme alle prescrizioni in materia di protezione dei dati personali attualmente in vigore.</p> <p>cobas infinity fornisce un sistema di</p>

		<p>gestione utenti per gestire l'accesso al software. Per ogni utente è possibile definire le credenziali di accesso con regole impostate dall'amministratore del sistema (ID utente, password, livello di complessità, durata password).</p> <p>Gli utenti possono essere definiti nel sistema e associati ai profili. E' possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente. L'amministratore può definire un numero qualsiasi di livelli di accesso al sistema definendo profili diversi.</p> <p>Quando si definiscono i profili ci sono molte opzioni da definire per differenziare le diverse autorizzazioni e livelli di accesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opzione amministratore: garantisce il massimo livello di diritti al profilo creato. Il profilo amministratore ha il massimo livello di diritti per lavorare con il software. Gli amministratori possono visualizzare tutte le voci di menu ed eseguire tutte le azioni possibili sulle schermate di lavoro. Questo è l'unico profilo che consente di creare, modificare ed eliminare i file di configurazione (comprese tutte le opzioni nel menu Amministrazione). - Configurazione voci di menu: assegna i diritti di accesso ai menu e alle schermate dei moduli. Questo è il modo per definire un set personalizzato di opzioni di menu per un profilo specifico. - Configurazione dei diritti: concede le
--	--	---

		<p>autorizzazioni del profilo per il normale luogo di lavoro di applicazione basata su posizioni, test, test di gruppo o dati demografici degli ordini. Questa configurazione consente di definire autorizzazioni specifiche su:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gestione degli ordini Gestire i pazienti Gestione dei risultati dei test Gestione dei risultati del controllo qualità <p>L'amministratore può gestire le seguenti regole per le password:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero minimo di lettere maiuscole/minuscole - Numero minimo di cifre - Numero minimo di simboli - Parametri di lunghezza minima - Tentativi di accesso non riusciti <p>Dopo il numero di tentativi immessi, il sistema blocca l'utente dell'applicazione. L'utente non sarà in grado di accedere all'applicazione.</p> <p>La password può essere reimpostata da un amministratore quando un utente è stato bloccato dal software.</p> <p>Cobas Infinity è, inoltre, pienamente compatibile con i sistemi di autenticazione basati su LDAP per la gestione degli utenti basata su Active directory. E' possibile, quindi, l'accesso diretto al sistema ad utenti preventivamente autenticati sul sistema.</p> <p><u>Sulla protezione dati del paziente relazione non soddisfacente Rt pag.50-52</u></p>
--	--	---

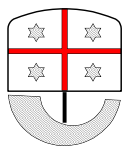
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Gli utenti possono essere definiti nel sistema e associati ai profili. E' possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente. L'amministratore può definire un numero qualsiasi di livelli di accesso al sistema definendo profili diversi.</p> <p>Per accedere all'interfaccia grafica di Cobas® infinity è necessario autenticarsi attraverso la maschera di log-in fornendo le credenziali di accesso (Username/Password) fornite dall'amministratore del sistema. Ogni accesso al software è registrato, incluso quelli senza successo. Vengono inoltre, registrate le azioni svolte da ogni utente che accede al software.</p> <p>Rt pag.52</p>
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <p>-Se certificato; -Non certificato</p>	Q5: Presente/Assente	<p>Assente</p> <p>RT pag 52</p>

G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Attraverso l'interfaccia web di Cobas infinity è possibile personalizzare le diverse postazioni di lavoro attraverso la definizione di filtri personalizzabile per utente e postazione. Da un'unica interfaccia è possibile effettuare sia le operazioni di routine che quelle di configurazione del sistema. L'interfaccia utente di Cobas infinity è organizzata per pannelli definiti "aree di lavoro" (o dashboard) completamente configurabili in funzione delle necessità dell'utente. Tali dashboard sono, inoltre, interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente. Un'area di lavoro si basa sulla visualizzazione di un gruppo di test, pertanto è possibile creare una dashboard per ogni sezione del laboratorio, come Chimica, Ematologia ecc. In questo modo, l'operatore può monitorare solo gli ordini e le provette che appartengono alla sua specializzazione. Tutte le informazioni (colonne) relative al campione sono configurabili per meglio adattarsi alle necessità dell'utente. Ogni utente ha la possibilità di salvare e personalizzare i filtri</p>
----	---	--------------------------	--

			<p>per richiamarli velocemente all'interno delle proprie dashboards. È possibile predefinire i filtri per utilizzare le opzioni di filtro preferite. A seconda del pannello aperto, i criteri di filtro possono visualizzare diverse selezioni. È possibile raggruppare e ordinare i dati filtrati per facilitare la ricerca di informazioni. <u>Video non presenti</u> . RT pag.52-58, RT cobas infinity 302</p>
G9	<p>Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori</p>	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE La soluzione cobas infinity offre una connettività completa ed a 360° con sistemi informatici di laboratorio, ospedalieri e con i sistemi elettronici di registrazione dei dati sanitari. Il sistema può, quindi, connettersi a un host sia in modalità query host che in modalità batch download. In questo caso l'host invia le richieste non appena sono state registrate e sarà cura del sistema di processarle quando richieste. RIF. Cobas infinity 302 RT pag.5-8 RT pag.58</p>

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

**Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3
Genovese**

CONCORRENTE: SIEMENS S.r.l.

Riepilogo SISTEMI OFFERTI (per dettaglio vedi tabella in Allegato M5 Lotto 3):

Ospedale Celesia

- n. 1 Aptio Automatio
- n. 3 Atellica Sample Handler
- n- 4 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 3 Atellica IM 1600 Analyzer
- n. Immulite 2000 Xpi

Ospedale Villa Scassi

- n. 2 Atellica Sample Handler
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale P.A. Micone:

- n. 1 Atellica Sample Handler

- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Gallino:

- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Voltri:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 13 pari al 61.9 % del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 43-44; 50 Relazione Tecnica Pagg. 90-93
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	Relazione Tecnica Pagg. 64-66; 90-93. No backup per ospedali Micone e Gallino
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 10-13 Relazione Tecnica Pagg. 58-64
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	Relazione Tecnica Pagg. 63; 76-77 (15360 posizioni)
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	Relazione Tecnica Pagg. 67-69 Relazione Preliminare Pagg. 58-60 Documentazione Sistema Informatico Lotto 3
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 55-57
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 5-9
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 10-13 Relazione Tecnica Pagg. 58-63; 67-69

9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 9-10
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 6-10 Relazione Tecnica Pagg. 90-93 ,58
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 9-10
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 10-13
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 14-15
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 50
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 48-49
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 51-55 . Chiarimento punto 1 prot. N. 2022-C/1667 TAT 53,6 minuti/54,4 minuti per la routine
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 58-69 Documentazione Sistema Informatico Lotto 3
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 49

19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 49
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 42

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	Allegato a Modello M5pag. 1-2. Relazione Preliminare Pagg. 5-9
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	Allegato a Modello M5 Pag 3-11
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	Allegato a Modello M5 pag.12-14
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	Assistenza Tecnica Lotto 3 pag. 8 (8 ore 6 gg alla settimana) Assistenza tecnica al middleware H24 7/7. ✓ Tempi di risoluzione/ripristino guasto: entro 4 ore lavorative
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	Documentazione sistema informatico Lotto 3 Pagg. 14-17 (query host o dove non possibile invio e ricezione campioni tramite modalità batch pag. 16)
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 30 Relazione Tecnica Pagg. 101-103 CHIARIMENTO PUNTO 2 protocollo n. 2022-C/1667

G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 31 Relazione Tecnica Pagg. 94-100 (per Ospedale Voltri e Micone non sono necessarie modifiche all'impianto di raffrescamento , previste opere necessarie per adattare gli impianti esistenti alla nuova conformazione)
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	Relazione Preliminare Pagg. 33-34 Relazione Tecnica Pagg. 116-121 Documentazione Reflui Lotto 3. <u>OSPEDALE CELESIA</u> Si precisa che i reflui liquidi derivanti verranno raccolti in cisterna da 1.000 litri e da qui convogliati nel sistema di trattamento "Hindra (Innova)" così da produrre un refluio unico (indicativamente 190 L/giorno), rilevabile al punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo, certificato conforme ai limiti indicati nella tab. 3 all. 5 parte terza del D.Lgs 152/2006 ed approvabile dagli enti certificatori preposti. Il sistema proposto potrà essere collegato alla cisterna di raccolta del laboratorio, così da permettere l'eventuale trattamento dei reflui prodotti in altri settori del Laboratorio (previa verifica dei reflui stessi). Hindra è infatti in grado di trattare circa 50 Litri/ora di reflui e viene impiegato per circa il 20% delle sue potenzialità giornaliere; pertanto può assorbire un ulteriore quantitativo di reflui da trattare, con conseguente possibile semplificazione e riduzione dei costi di smaltimento da parte dell'Azienda (anche strumento IMMULITE2000). SPOKE VILLA SCASSI, VOLTRI, MICONE e GALLINO I volumi di rifiuti (L/giorno) sono stati stimati in base al carico di lavoro giornaliero indicato nella documentazione di gara. Lo smaltimento dei rifiuti liquidi (reflui) è stato ipotizzato in base ad analisi chimico-fisiche effettuate in contesti simili e privilegiando, laddove possibile, il conferimento in fognatura/acque superficiali. Pertanto, per i reflui derivanti da acque di lavaggio, evidenziati in verde, per un totale giornaliero di: 54,2 L/giorno per tutti gli Spoke, se ne prevede lo smaltimento

			in fognatura (premesse le verifiche ed i processi autorizzativi conformi alla legislazione vigente a carico del produttore). Per i restanti reflui (evidenziati in grigio) è previsto il conferimento in impianto di raccolta centralizzato ove esistente (Villa Scassi e Micone) o in alternativa in taniche di raccolta considerando il volume ridotto giornaliero quantificabile per tutti gli Spoke in: 28,6 L/giorno I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPi (indicati in color "salmone") vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno. I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPi vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno.
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 32 Relazione Tecnica Pag. 94
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 42
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag 42
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 4 Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 6-13

	già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware		
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 4. Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 24 e Pag. 51-53
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 4. Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 6-13
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 37-43, pag.28-31. Relazione Tecnica Pag. 5
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 24 e Pag. 51-53, Relazione Tecnica Pag. 5
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 24- 31 , Relazione Tecnica Pag. 5-6
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	Allegato 03_Manuale Utente_Tesi.WareHouse e Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 49-50. Relazione Tecnica Pag.6-7
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	La fornitura prevede: HUB CELESIA 7 postazioni informatiche SPOKE VILLA SCASSI 3 postazioni informatiche SPOKE VOLTRI 2 postazioni informatiche SPOKE MICONE 2 postazioni informatiche SPOKE GALLINO 2 postazioni informatiche Tutti gli applicativi sono sviluppati in ambiente Web Based con tecnologia HTML5, pertanto nessun software verrà installato sui client e qualsiasi postazione potrà garantire l'accesso ai software indicando gli indirizzi URL e fornendo le credenziali d'accesso. Relazione Tecnica Pag. 57 , Relazione Tecnica pag 8, , Modello M5, M6
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	Siemens si impegna a fornire gli aggiornamenti del software middleware offerto per tutta la durata della fornitura, garantendo una valutazione in ambiente di test delle

			migliorie introdotte. Sarà concordato di comune accordo l'eventuale aggiornamento. Relazione Tecnica pag 8
I	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	PRESENTE	<p>a) Gestione Utenti :L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio: - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory). - Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On". Punto</p> <p>b) Personalizzazione degli accessi – Profili utenti:Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso. Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative. Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>c) Tracciabilità di tutte le attività (AUDIT TRAILS) Tutte le operazioni effettuate vengono registrate con data, ora, identificativo dell'operatore e dettagli dell'operazione effettuata per poter garantire la completa tracciabilità dei processi e la rintracciabilità dei dati senza limiti di tempo Audit Trail" fare riferimento al "01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2" Pag. 6-8; Pag. 32-44 e Documentazione sistema informatico_Lotto3 – Pag. 41-44 Relazione Tecnica Pagg. 8-9</p>
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza	PRESENTE	la produttività della soluzione offerta Aptio Automation attraverso i due moduli di carico a bulck (BIM con

	con produttività minima pari a 800 tubi/ora		produttività di 1000 tubi/ora ciascuno) e due moduli multidisciplinari IOM (produttività di 750 tubi/ora ciascuno) è di 3.500 tubi/ora. Riferimenti: Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4; Relazione Tecnica Pag. 60, Relazione Tecnica Pag. 10, RP pag. 5
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 10 , Aptio automatic relazione pag.18. Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 il sistema Aptio Automation prevede al suo interno un Modulo Aliquotatore con - Produttività fino a 400 provette/ora - Provette figlie, è possibile generare il numero desiderato di provette figlie. - Da una provetta madre è possibile generare fino a 4 provette figlie in un solo passaggio nel modulo aliquotatore.
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag.10 Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4-5 . aptio relazione pag 20 Il sistema Aptio Automation provvede alla stappatura selettiva in base alla programmazione, tramite due moduli stappate con produttività ciascuno di 800 tubi/ora (totale 1.600 tubi/ora) e ritappatura mediante modulo Sigillatore con produttività di 800 tubi/ora.
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag.5 Relazione Tecnica Pag.10 , il sistema Aptio Automation prevede alla tappatura mediante sigillatura delle aliquote prodotte mediante modulo Sigillatore con produttività di 800 tubi/ora
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 3-4; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 72-73; Relazione preliminare Pag. 43-44; Pag. 55-57, Relazione Tecnica Pag.11, il sistema Aptio Automation prevede il sorting per le provette destinate ad altri settori mediante due distinti moduli multidisciplinari IOM con una produttività di 750 tubi /ora (totale 1.500 tubi/ora). L'automazione prevede inoltre 3 slot liberi per la connessione diretta di strumenti di altri settori
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5; Relazione Tecnica

	stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi		Pag. 60; Pag. 76-77; Relazione Tecnica Pag.11 , il sistema Aptio Automation prevede uno Storage Refrigerato connesso all'automazione con capacità di stoccaggio 15.360 provette, in grado di eseguire check-out con mappatura ed archiviazione per il tempo richiesto.
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 74; Relazione Tecnica Pag.11, il sistema Aptio Automation offerto prevede 3 centrifughe in linea a temperatura controllata, in grado di costituire backup reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata. Le tre centrifughe hanno una produttività complessiva di 900 tubi/ora (con ciclo di centrifugazione a 10 minuti)
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5; Relazione Tecnica Pag. 60; Pag. 76-77 ,Relazione Tecnica Pag.11 il sistema Aptio Automation garantisce la mappatura delle provette primarie ed eventuali aliquote (moduli IOM e modulo Storage in linea); inoltre lo Storage Refrigerato connesso all'automazione effettua lo smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili.
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 61 (anche le centrifughe in linea possono essere usate in modalità stand alone); ROTANTA_460-460R_460RC-460_RF, Relazione Tecnica Pag.11 la proposta prevede la fornitura di n. 2 centrifughe stand-alone refrigerate ROTANTA 460 R (Hettich) con capacità di alloggiare provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml (13 x 75mm o 13 x 100mm) 196 provette ogni centrifuga
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	Allegato 09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 4-6 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3 Pag. 1-2. Relazione Tecnica Pag. 12 . I sistemi Analitici Atellica Solution offerti per il Laboratorio HUB e per tutti i laboratori SPOKE e

			il sistema analitico Immulite 2000XPi (previsto per tests aggiuntivi nel solo Laboratorio HUB), prevedono la gestione delle provette mediante codice a barre e la possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica.
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	il sistema Atellica Solution offerti nel Laboratorio HUB Celesia (previsto nella configurazione Sccl, Scl e Scl e connessione Aptio Automation) e nei due SPOKE di Villa Scassi (2 Sci) e Voltri (1 Sci e 1 CH930 con Direct Load e 1 IM1300 con Direct Load), sono in grado di garantire il completo backup anche nel caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza. Relazione Tecnica Pag. 90-92, Relazione Tecnica Pag. 12
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	Relazione Tecnica Pag. 65-66; Relazione Preliminare Pag. 48-49; Documentazione sistema informatico_Lotto3 Pag. 37-43 Relazione Tecnica Pag. 12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	tutti gli strumenti offerti (Atellica Solution e Immulite 2000 XPi) dispongono di una zona a temperatura controllata per i reattivi: gli analizzatori Atellica CH930 prevedono zone a temperatura controllata a 4-12°C per i reagenti di Chimica; gli analizzatori Atellica IM1600/1300 e l'analizzatore Immulite 2000 XPi prevedono zone a temperatura controllata a 4-8° C per i reagenti di Immunometria. Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3, Relazione Tecnica Pag. 12
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	Si fa riferimento alla risposta al quesito n.159 dove viene confermato che i reagenti pronti all'uso si riferiscono solo ai test obbligatori, pertanto la fornitura prevista per: - HUB CELESIA prevede 96 test con reagenti pronti all'uso su 100 test richiesti per una percentuale di 96%. -SPOKE VILLA SCASSI prevede 54 test con reagenti pronti all'uso su 57 test richiesti per una percentuale di 94,74%. - SPOKE VOLTRI prevede 48 test con reagenti pronti all'uso su 50 test richiesti

			per una percentuale di 96,00%. - SPOKE MICONE prevede 36 test con reagenti pronti all'uso su 36 test richiesti per una percentuale di 100,00 %. - -SPOKE GALLINO prevede 35 test con reagenti pronti all'uso su 35 test richiesti per una percentuale di 100,00%. Tutti i reagenti impiegabili sulla strumentazione offerta sono provvisti di barcode bidimensionale per il riconoscimento del materiale. IFU dei prodotti offerti , Relazione Tecnica Pag. 12 ,13
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi, grazie alle informazioni contenute nel codice a barre dei pack reagenti, dei calibratori e controlli, acquisiscono, all'atto del caricamento, tutte le informazioni relative al lotto e alla loro scadenza. Una volta a bordo per ogni lotto reagente è garantita una completa tracciabilità sia della scadenza del lotto che dei singoli pack che dello stato delle calibrazioni. Per calibratori e CQ viene tracciata la stabilità on board. Inoltre, le informazioni del lotto del reagente e del lotto del calibratore utilizzato sono tracciate all'interno del record dei pazienti; il software tiene anche traccia di ogni esecuzione del controllo (lotto, tempi, posizionamento). Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 263-338 Pag. 457-551 Pag. 552-607 Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3 , Relazione Tecnica Pag. 13
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	Atellica® CH 930 Analyzer esegue gli indici di siero (EIL) in automatico senza utilizzo di reagente e senza alcun impatto sulla produttività del sistema. Inoltre, Atellica® CH 930 utilizza la tecnologia dei micro-volumi che permette di ridurre drasticamente la quantità di siero necessaria per le analisi e riduce contemporaneamente anche l'impatto degli agenti interferenti Emolisi, Ittero, Lipemia (EIL). Allegato 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 6 , Relazione Tecnica Pag. 13
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE,	PRESENTE	HUB CELESIA: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta "Scci" + 2 Scl + 1 Immulite 2000 XPi (4

	<p>per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"</p>		<p>Analizzatori Atellica CH930 e 3 Analizzatori Atellica IM 1600 e 1 Immulite 2000 XPi) ha una produttività totale di 4800test/ora per test fotometrici (oltre a 2.400 test ISE) e 1520 test immunometrici/ora. SPOKE VILLA SCASSI: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta 2 "Sci" (2 Analizzatori Atellica CH930 e 2 Analizzatori Atellica IM 1300) ha una produttività totale 2400test/ora per test fotometrici (oltre a 1.200 test ISE) e 440 test immunometrici/ora. SPOKE VOLTRI: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 "Sci" e 1 analizzatore CH930 con Direct Load e 1 analizzatore IM1300 con Direct Load) ha una produttività totale 2400test/ora per test fotometrici (oltre a 1.200 test ISE) e 440 test immunometrici/ora. SPOKE MICONE: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 Atellica Sci) ha una produttività di 1.200 test fotometrici/ora (oltre a 600 test ISE) e 220 test immunometrici/ora. SPOKE GALLINO: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 Atellica CH930 con Direct Load e 1 Atellica IM1300 con Direct Load) ha una produttività di 1.200 test fotometrici/ora (oltre a 600 test ISE) e 220 test immunometrici/ora. Relazione Tecnica Pag. 64-66; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1, Relazione Tecnica Pag. 13-14</p>
9b	<p>Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore</p>	<p>PRESENTE</p>	<p>la soluzione Aptio Automation (HUB CELESIA) con Atellica Solution (HUB CELESIA e tutti gli SPOKE= permette l'esecuzione automatica di rerun e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore. Relazione Preliminare Pag. 49; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2, Relazione Tecnica Pag. 14</p>

10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	HUB CELESIA La soluzione Aptio Automation con Atellica Solution permette la gestione immediata dei campioni urgenti su Aptio Automation mediante corsie preferenziali per campioni STAT sul modulo IOM, mediante moduli Centrifuga che, attraverso la funzione “first-out” permettono lo scarico immediato e prioritario dei campioni urgenti ed il loro invio agli analizzatori con un vero e proprio sorpasso dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine; mediante invio agli strumenti in grado di completare il pannello nel minor tempo richiesto con interfacce robotiche ad elevata produttività (1.200 tubi in ingresso e 1.200 tubi in uscita) ed ottimizzazione delle code in ingresso così da favorire la processazione dei campioni STAT in un tempo estremamente contenuto (personalizzabile); inoltre il sistema di trasporto provette di Atellica Solution (Magline™), grazie alla caratteristica di bidirezionalità del movimento, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, che consente l’anticipazione dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine. SPOKE VILLA SCASSI, VOLTRI e MICONE Il sistema Atellica Solution in configurazione SDci, grazie a rack di carico dedicati ai campioni STAT sul Sample Handler e alla caratteristica di bidirezionalità del sistema di trasporto provette Atellica Magline™, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, che consente l’anticipazione dei campioni STAT rispetto ai campioni di routine. SPOKE GALLINO La configurazione proposta (Atellica CH930 con Direct Load e Atellica IM1300 con Direct Load) permette il carico prioritario dei campioni urgenti, anticipando così i campioni di routine. Relazione Preliminare Pag. 14-15; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final . Relazione Tecnica Pag. 14-15
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di un software integrato per la gestione del CQI, in cui è presente il pacchetto avanzato con rappresentazione grafica

			del CQ in tempo reale, incluso Media mobile paziente, grafico Levej-Jennings, Regole di Westgard, Regole di RiliBÄK, disponibili a scelta dell'operatore. Il software rende fruibili, in tempo reale, tutte le informazioni legate ai risultati con segnalazione di allarme in caso di valori errati e con la possibilità di recupero dei dati storicizzati ed esportazione su sistemi terzi tramite Middleware WEBLab.MDW Atellica_Solution_Operator_s_Guide, SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 551-607; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2 Relazione Tecnica Pag. 15
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	il sistema Atellica Solution ha un programma di diagnostica interno che permette la rilevazione di eventuali guasti e allerta l'operatore con allarmi sonori e messaggi a video che descrivono la natura del problema e danno le indicazioni per la risoluzione dello stesso. Gli step della risoluzione sono indicati nella guida on-line (oltre che nel manuale "Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 693-762"). Il programma interno di diagnostica monitora costantemente tutte le attività strumentali durante l'utilizzo routinario e durante la manutenzione giornaliera esegue in maniera automatica il controllo dell'integrità dei vari componenti del sistema, (Autocheck SH, Autocheck Atellica Magline Transport, Autocheck SHC, Autocheck Decapper, Autocheck CH, Autocheck IM) (Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: pag. 624 a pag. 660)" Immolute 2000 XPi ha un programma interno di diagnostica che visualizza in automatico la schermata con l'elenco degli errori quando viene rilevato e dà le indicazioni su come risolverlo tramite la guida on-line (manuale operatore da pag 209 a pag 231) Allegato 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020: Pag. 5 Assistenza Tecnica Alisa Lotto 3: Pag. 12-15; Immolute 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2; Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06

			2020-06 Relazione Tecnica Pag. 15-16
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	SI, i sistemi proposti (Atellica Solution e Immulite 2000 XPi) permettono per i reflui prodotti, sia la raccolta in taniche, sia l'invio a un sistema di raccolta centralizzato (offerto per il laboratorio HUB Celesia, con l'aggiunta di un sistema di trattamento Hindra) così da minimizzare le operazioni di smaltimento e facilitare la gestione dei reflui prodotti; per residui solidi di lavorazione (Atellica IM 1600/1300 e Immulite 2000 XPi) è prevista la raccolta in comparti interni di plastica dura dove sono presenti sacchetti di plastica "biohazard" richiudibili. Relazione Tecnica Pag. 116-121, Relazione Tecnica Pag. 16
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	la proposta prevede per tutti i centri dove sono presenti sistemi strumentali con backup la presenza di impianto di deionizzazione con backup: HUB CELESIA: 3 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7080 (Millipore) SPOKE VILLA SCASSI E VOLTRI: 2 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7040 (Millipore) Per gli SPOKE MICONE e GALLINO dove non è previsto il backup analitico: 1 Deionizzatore modello Milli-Q® CLX 7040 (Millipore) Relazione Tecnica Pag. 57 , Relazione Tecnica Pag. 16
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	la soluzione proposta prevede la presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio. HUB CELESIA: 75 canali aperti Spoke VILLA SCASSI: 50 canali aperti Spoke VOLTRI: 50 canali aperti Spoke Micone: 25 canali aperti Spoke Gallino: 25 canali aperti Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 879-880 ,Relazione Tecnica Pag. 16
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	Relazione Preliminare Pag. 5-9, 14-15 Relazione Tecnica Pag. 17
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) prevedono l'autodiluizione dei

			campioni ove necessario. Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 862 ; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2. Per Immulite2000 è prevista, ove necessaria, la pre-post diluizione automatica del campione (1:5, 1:10, 1:20, 1:40, 1:100). Relazione Tecnica Pag. 17
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) sono in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi (caricamento in continuo) Relazione Tecnica Pag. 90-92 Relazione Tecnica Pag. 17, RT tecnica Atellica pag. 8, Relazione tecnica Immulite2000XPi pag. 29
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	attraverso rack dedicati nel Sample Handler o attraverso Direct Load Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1, Relazione Tecnica Pag. 17
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di sensori di livello e coagulo per campioni Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag- 419-422 Pag. 962; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2. Relazione Tecnica Pag. 17
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1, Relazione Tecnica Pag. 17
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di tracciabilità e segnalazione automatiche dei test rimasti a bordo, stabilità e scadenza per ciascun pack e pozzetto Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-

			1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3. Relazione Tecnica Pag. 17
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di accesso random e caricamento in continuo dei campioni Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag- 422-455; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1 .Relazione Tecnica Pag. 18
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	per i presidi dove richiesto (CELESIA, VILLA SCASSI, VOLTRI, MICONE) il compressore è posizionato in apposito locale tecnico esterno all'area di lavoro Progetto di Massima Capitolo 2.4.6 Pag. 22 ARIA COMPRESSA (CELESIA); Capitolo 3.4.5 Pag. 41 (VILLA SCASSI); Capitolo 4.4.5 Pag. 58-59 (MICONE); Capitolo 6.4.5 Pag. 91-92 (VOLTRI). Relazione Tecnica Pag. 18. Progetto relazione generale descrittiva.
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	si offre il dosaggio della creatinina con metodo enzimatico. IFU Prodotto Relazione Tecnica Pag. 18
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	si offre il dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza. Relazione Tecnica Pag. 18 IFU Prodotto

ESITO:	AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1 La soluzione proposta Aptio Automation proposta nell’HUB Celesia, prevede tramite i due moduli BIM (Bulk Input Module) il Caricamento delle provette senza la necessità di preordinamento

			<p>manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Allegato 09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 11; Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Pag. 262- 276, RT pag 19</p>
B2	<p>Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>A seguito di richieste di rerun e ridiluizioni ma anche di reflex tests, add-on, il sistema di automazione Aptio Automation, in totale automatismo in base alle regole impostate dall'operatore o manualmente con specifici comandi del software, provvede all'individuazione, recupero ed inoltro del campione allo strumento sul quale la richiesta può essere soddisfatta. A seconda dello stadio di lavorazione del campione e relativa posizione, all'interno del sistema di automazione, sono previste le seguenti modalità di gestione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provetta in corso di lavorazione e in transito a bordo del modulo di trasporto o di altri moduli di automazione: la provetta completa il processo corrente e viene inoltrata con priorità d'esecuzione all'analizzatore disponibile all'esecuzione del test - provetta processata e già trasferita nel modulo Storage Refrigerato (RSM): il

			<p>campione viene individuato, riposizionato sul modulo di trasporto, desigillato e reindirizzato allo strumento che è in grado per prima di campionarlo ed esaudire la richiesta</p> <p>Tali modalità sono facilitate da percorsi privilegiati a bordo del sistema, dalla tipologia stessa del collegamento di tipo Pick & Place Carrier to Carrier ad elevata produttività (1200 tubi in ingresso e 1200 tubi in uscita contemporaneamente) dalla strumentazione all'automazione e il sistema di trasporto all'interno del sistema analitico Atellica (Magline con movimento bidirezionale ad alta velocità).</p> <p>Il sistema Atellica Solution CH930 crea aliquote del campione a bordo: in questo caso le operazioni di RIDILUZIONE non richiede un nuovo trasporto del campione ed avviene in modalità immediata. La processazione su aliquota risulta essere la modalità d'eccellenza per l'esecuzione di ridiluzioni su campioni di emergenza/urgenza</p> <p>Relazione Preliminare Pag. 49 RT pag.19 Immolute:Ripetizione automatica/Reflex testing. Autodiluzione. RT Immolute pag 3</p>
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Nel caso in cui il sistema di preanalitica integrata (IOM, Centrifughe e Decapper) sia momentaneamente indisponibile, i campioni urgenti possono essere caricati previa</p>

			<p>Centrifugazione e stappatura manuale, nei tre Moduli Sample Handler di Atellica Solution. Si segnala inoltre la peculiarità della connessione diretta al LIS di uno dei tre sistemi Atellica, che ne garantisce la completa gestione ed esecuzione nel caso del blocco del Middleware.</p> <p>Relazione Preliminare Pag.14-15 Allegato 31_SH_WP_Atellica_Solution Sample_Management_LQ03 , RT pag20</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/4</p> <p>Il sistema Aptio Automation con Atellica Solution sceglie il miglior percorso già in fase di carico tramite le corsie prioritarie sul modulo multidisciplinare IOM oltre ad assegnare al campione la priorità di centrifugazione avviando il processo in tempi rapidi; inoltre i campioni STAT (urgenti) saranno scaricati e posizionati, per primi, sui carrier (Random input, First Output). Queste funzionalità permettono una drastica riduzione del TAT.</p> <p>Grazie alla tecnologia "pick & place" e all'efficace integrazione con il sistema di trasporto "MagLine" di Atellica® Solution, la provetta giunge, rapidamente, nella zona di aspirazione dell'analizzatore assegnato.</p> <p>La caratteristica di MagLine, di movimentare i campioni sui carrier in modalità bi-direzionale, consente di rispettare la priorità del campione urgente spostando, per pochi istanti, i carrier con i campioni di routine dall'area dedicata</p>

			all'aspirazione. Al termine del campionamento, il sistema, in completa automazione, riprenderà il processo dei campioni di routine, facendo proseguire la corsa al carrier porta campione urgente verso il sistema di trasporto provette. Relazione Preliminare Pag.14-15 Relazione Tecnica Pag. 79-84 , RT pag 20
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>L'unità refrigerata di stoccaggio fornita ha una capacità di stoccaggio pari a 15.360(allegato M5 pag.2) provette indipendentemente dalla loro altezza e dimensione, con una produttività oraria di 800 campioni/ora. Le sue dimensioni sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza: 2,46 mt. - Profondità: 1,405 mt. <p>L'area risultante è di: 3,46 m2</p> <p>Tappatore: 0.86 mt x 0.11 mt=0.161 m2 3.46+0.11= 3.57 m2 15360:3.57 = 4302 p/m2</p> <p>Pertanto, il numero di provette per m2 risultante è di: 4302 provette per m2.</p> <p>Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 RT. Pag. 20-21</p>
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>Gli analizzatori di Chimica Clinica Atellica CH930 utilizzano reagenti liquidi, concentrati,</p>

			<p>pronti all'uso, confezionati a pack. Dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 6 contemporaneamente), e sono inoltre dotati di un dispositivo per l'apertura automatica degli stessi. Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo. Gli analizzatori di immunometria IM1600 utilizzano reagenti liquidi pronti all'uso, confezionati a pack, e dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 5 contemporaneamente). Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine. L'analizzatore di immunometria stand-alone Immulite 2000 XPI utilizza reagenti liquidi pronti all'uso, confezionati a pack, e dispone di un carosello reagent loader che permette il caricamento/scaricamento dei pack reagenti barcodati (fino ad un massimo di 24).</p> <p>.Immulite no caricamento continuo</p> <p>Il design dei contenitori e degli alloggiamenti delle soluzioni di lavaggio e soluzioni ausiliarie è stato concepito in ottica Lean: in modo che ad ogni contenitore corrisponda in modo univoco un solo alloggiamento, eliminando potenziali errori umani</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5</p>	1

		<p>discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Sui sistemi Atellica Solution offerti i controlli sono disponibili in linea H24 in un vano refrigerato; i calibratori sono disponibili in linea H24 in vano refrigerato a seconda della metodica.</p> <p>Il Sistema Atellica Solution dispone di un vano chiuso coibentato e a temperatura refrigerata (2-8 °C) che permette l'alloggiamento in 60 posizioni per calibratori e controlli specifici (compresi quelli di terza parte) tappati e sempre disponibili. Questo permette la completa automazione dell'esecuzione delle sessioni di CQ che l'operatore ha definito (es. sessione mattutina, a metà lavoro, fine lavoro) e delle procedure di calibrazione.</p> <p>Per alcuni calibratori, considerando che le calibrazioni vengono eseguite saltuariamente (es. al cambio lotto o ogni 15/30 giorni), è prevista la gestione degli stessi solo nel momento dell'effettivo bisogno senza la conservazione continuativa a bordo, al fine di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -migliorare il percorso analitico e l'operatività tecnica -non occupare inutilmente e per un lungo periodo posizioni nel vano dedicato -minimizzare il consumo dei calibratori <p>Il sistema Immulite non prevede la possibilità di gestire calibratori e</p>
--	--	---	---

			<p>controlli on board refrigerati: i test eseguiti su sistema Immulite (ACTH, TG, GH e Osteocalcina) sono in numero estremamente limitato (0,1% in test) e se ne prevede la gestione degli stessi solo nel momento dell'effettivo bisogno; inoltre questi test sono in sviluppo e di prossima uscita sulla piattaforma Atellica IM (es. Tireoglobulina). RT pag.22 Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 199 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Le metodiche (parametri metodologici) sono residenti all'interno del software e vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service (SRS)".</p> <p>I valori dei calibratori, della Master Curve dei test Immunologici e dei controlli interni Siemens vengono inseriti tramite lettura del barcode.</p> <p>Relativamente a controlli interni "Biorad" i valori possono essere aggiornati in automatico attraverso "Siemens Remote Service (SRS)" oppure tramite file scaricabili direttamente dal sito Biorad.</p> <p>Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 689; Pag. 458-462; Pag. 593-594 Allegato 06_QC_eInserts XML , RT pag.22.</p>

			Immolute: reagenti e calibratori lettura codice a barre nel kit , per i controlli immissione manuale MO Immolute
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>Il sistema Atellica Solution monitorizza le attività di manutenzione e informa l'utente quando è richiesta un'attività programmata. Il software strumentale attraverso il menù "Manutenzione Pianificazione" visualizza le attività di manutenzione e il loro stato. Queste attività includono procedure manuali e automatizzate.</p> <p>Le attività automatizzate non richiedono l'intervento dell'operatore. Quando l'attività di manutenzione automatizzata va a buon fine, l'analizzatore aggiorna la pianificazione per visualizzare la prossima data di scadenza o azzerare il conteggio corrente.</p> <p>Le attività manuali richiedono l'intervento dell'operatore per l'esecuzione o l'elaborazione dell'attività. L'operatore può documentare il completamento delle attività di manutenzione manuali all'interno del software.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera dello strumento di Chimica Clinica CH930 l'intervento da parte dell'operatore prevede solamente il controllo Fluidi Sistema e IMT ed ispezione sonde di lavaggio con un tempo indicativo inferiore a 5 minuti.</p> <p>Per la manutenzione settimanale l'intervento da parte dell'operatore prevede il controllo e rabbocco liquido lampada, pulizia pannelli esterni e coperchi, controllo dispositivo</p>

		<p>foratura pack e videocamera con un tempo indicativo di 5 minuti.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera dello strumento di Immuno IM1600 non è previsto alcun tipo di intervento da parte dell'operatore.</p> <p>Per la manutenzione settimanale l'intervento a carico dell'operatore prevede la pulizia esterna sonde reagenti 1, 2, 3, ispezione e svuotamento dryer, ispezione e svuotamento water trap con un tempo indicativo di 10-15 minuti.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera del Sample Handler/Sample Handler Connect l'intervento a carico dell'operatore prevede la pulizia O-rings pinza robot ed il controllo punte pinze robot con un tempo indicativo totale inferiore ai 5 minuti. Non è prevista alcuna manutenzione settimanale.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera di Aptio Automation per la configurazione offerta l'intervento a carico dell'operatore prevede lo svuotamento del cestino dei tappi del modulo Stappatore con un tempo indicativo totale inferiore ai 3 minuti. Per la manutenzione settimanale l'intervento a carico dell'operatore prevede la pulizia esterna del modulo IOM (tempo indicativo di 15 minuti) e la pulizia con lubrificazione della centrifuga con un tempo indicativo di 10 minuti.</p> <p>Per la manutenzione giornaliera di Immulite 2000Xpi sono richieste le seguenti tempistiche all'operatore:</p>
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - Controllo dei consumabili: 2 minuti - Esecuzione dell'Autostart: <1 minuto <p>Per la manutenzione settimanale di Immulite 2000Xpi sono richieste le seguenti tempistiche all'operatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia della stazione di lavaggio (Spin Wash): 2 minuti - Controllo dell'angolo di dispensazione dell'ago campioni: 1 minuto <p>Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Capitolo 9 (Pag. 587-689) Allegato 13_Atellica Solution Maint Guide Update 28062020 Man. operatore Immulite 2K 03.19 – Capitolo 5 , RT pag 23</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	Q2 Confronto a coppi	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Per la prevenzione di Carry over, per gli analizzatori CH930 sono disponibili protocolli di lavaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analizzatore pulisce la sonda di diluizione con candeggina prima di ogni aspirazione del campione. - La sonda rimane in ammollo per il periodo di tempo consentito dal ciclo, quindi l'analizzatore risciacqua la sonda di diluizione con acqua. - L'analizzatore pulisce anche ogni cuvetta di diluizione e reazione dopo l'uso, con più fasi di lavaggio in modo da garantirne l'utilizzo senza la contaminazione del campione seguente

			<p>Per ulteriori dettagli (Fare riferimento al documento: "CH Carryover Whitepaper_152110762")</p> <p>Gli analizzatori IM 1300 e IM1600 possiedono ciascuno 1 ago campione con puntale monouso, dotato di sensore di livello, di coagulo e schiuma, e di 3 aghi reagenti con sensore di livello e presenza schiuma che lavorano simultaneamente. L'uso di un puntale monouso per ogni campione, così come di cuvette monouso in plastica per ogni reazione, esclude ogni rischio di trascinamento (carry-over) tra i campioni Carry over Sistemi IMMULITE l'assenza del fenomeno del "trascinamento" (carry over) e' dovuta alla struttura brevettata dell'ago dispensatore in acciaio di IMMULITE unito alla tecnica di lavaggio brevettata tra campione e campione. Questa performance è conseguente anche all'utilizzo di una soluzione di lavaggio interna ed esterna dell'ago dispensatore dedicata per i sistemi IMMULITE.</p> <p>Valore medio del controllo negativo = 0.46 Valore medio del controllo positivo =5141 Valor medio del controllo negativo dopo l'esecuzione del positivo =0.48 Carryover = $(0.48-0.46)/5141 = 0.00035\% = 3.5 \text{ ppm}$</p> <p>Allegato 32_Atellica® CH Carryove, Whitepaper_152110762 Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1 ,, RT immulite pag 7, RT pag.24</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di	Q3* (valori risultanti dalla misurazione)	Atellica Solution nella configurazione Sccl, Scl, Scl, nel caso di fermo del sistema di trasporto

	fermo del sistema di trasporto principale	oggettiva dei parametri)	principale Aptio Automation, con i rispettivi moduli Sample Handler possono caricare 1.320 campioni caricabili contemporaneamente nelle aree di ingresso del sistema, per una capacità oraria complessiva di 1.500 campioni/ora. Il sistema Immulite può caricare fino a 90 campioni contemporaneamente ma non e' in catena. 1320 campioni caricabili fronte macchina Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3 .Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2 , Relazione Tecnica pag 24
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/5 RP pag.16-29(progettualita' per Hub e Spoke)
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	HUB CELESIA: La soluzione offerta Atellica Solution con 4 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 280 posizioni reagenti in linea reali La soluzione offerta Atellica Solution con 3 Analizzatori IM1600 dispone nel suo complesso di n.126 posizioni reagenti in linea reali. La soluzione offerta Immulite con 1 Analizzatore 2000XPi dispone nel suo complesso di n. 24 posizioni reagenti in linea reali. TOTALE 430 METODICHE SPOKE VILLA SCASSI: La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 140 posizioni reagenti in linea reali La soluzione offerta Atellica Solution con 2

			<p>Analizzatori IM1300 dispone nel suo complesso di n.84 posizioni reagenti in linea reali. Totale:224 metodiche</p> <p>SPOKE VOLTRI:</p> <p>La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 140 posizioni reagenti in linea reali</p> <p>La soluzione offerta Atellica Solution con 2 Analizzatori IM1300 dispone nel suo complesso di n.84 posizioni reagenti in linea reali. Totale 224 metodiche</p> <p>SPOKE GALLINO e SPOKE MICONE</p> <p>La soluzione offerta Atellica Solution con 1 Analizzatori CH930 dispone nel suo complesso di n. 70 posizioni reagenti in linea reali</p> <p>La soluzione offerta Atellica Solution con 1 Analizzatori IM1300 dispone nel suo complesso di n.42 posizioni reagenti in linea reali. 115 +115 metodiche: 112 metodiche</p> <p>Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3</p> <p>Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4</p> <p>Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final</p> <p>RT pag 24-25</p> <p>Totale metodiche Hub e Spoke: 1102 metodiche</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>La soluzione offerta nel laboratorio HUB "CELESIA", per gli analizzatori di Chimica Clinica, garantisce una produttività complessiva di 7.200 test/ora (4.800 test/ora fotometrici 1200 test X4 strumenti + 2.400 test/ora ISE) RT pag</p>

			64,specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 , RT pag 25
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>il sistema di automazione proposto Aptio si caratterizza per la più ampia possibilità di connettere strumentazione di terze parti, potendo attingere da un elenco con oltre 60 sistemi analitici connettabili, con referenze significative disponibili</p> <p>Il sistema Aptio Automation è modulabile e scalabile: prevede la connessione tramite slot di altre discipline non attualmente connesse all'Automazione; anche i sistemi Atellica Solution sono essi stessi scalabili e modulabili al bisogno.</p> <p>In particolare, nella soluzione proposta, sono stati previsti 3 slot liberi per le connessioni di ulteriori discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ematologia a scelta tra: Siemens, Sysmex... - Coagulazione a scelta tra: Siemens, Werfen, Stago... - Sierologia a scelta tra: Diasorin, Snibe, Abbott... <p>08_Aptio_Automation_Connectivity_Options Relazione Preliminare Pag. 55-57 , RT pag 27-28. In base agli spazi disponibili la valutazione e' leggermente piu'bassa</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Assente 0 confezioni non sono disponibili confezionamenti di dimensioni differenziate per i reagenti dedicati alla chimica. Si segnala tuttavia che ciascuna confezione di reagente contiene al suo interno un numero multiplo di pack reagente così da rendere il kit adattabile alle esigenze sia del laboratorio HUB che dei laboratori Spoke. IFU prodotti offerti , RT pag 29
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Le metodiche con possibilità “reale” di estensione della linearità, sono 50 su 72 test offerti sulla piattaforma di Chimica Atellica CH930, pari al 69,4 ma la ottengono con diluizione. Allegato 17_Tabella CH - estensione della linearità , RT pag 29 0 metodiche
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 5/0 ROCHE/SIEMENS 4/0 Il Modulo ISE a potenziometria indiretta è integrato nell’analizzatore Atellica CH930 e utilizza la Tecnologia A-LYTE® Integrata Multisensori basata su un chip di biosensori per la determinazione degli elettroliti (Sodio, Potassio, Cloro). Il modulo ISE non richiede manutenzione da parte dell’operatore e il chip A-LYTE® ha una stabilità a bordo di 14 giorni. Al termine di questo periodo il chip A-LYTE® viene sostituito, mettendo in pausa il solo modulo ISE, garantendo così il continuo

			<p>dell'attività analitica.</p> <p>Utilizzo Sensore A-LYTE™a bordo Fino a 5.000 campioni o 14 giorni</p> <p>Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 Pag. 2. RT atellica solution v.2.8 pag 12, RT pag. 29</p>
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>L'offerta prevede per la maggior parte dei controlli strumentali, la fornitura di controlli multiparametrici di terza parte/indipendenti ai quali la normativa internazionale ISO 17511 non è applicabile.</p> <p>Per l'elenco dei calibratori / controlli previsti per i test di chimica offerti con l'indicazione della tracciabilità metrologica, ove disponibile vedere allegato: "Tracciabilità Metrologica - Calibratori e Controlli". RT pag.29 Informazioni date sono parziali e non esaustive, non indicata la catena metrologica</p>
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 0/2 ROCHE/SIEMENS 1</p> <p>72 metodiche 3501 giorni:72= 48.6 giorni</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	<p>Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>16 controlli RT pag 30</p> <p>InteliQ Assayed Multiquel Control L1/ L3 Liquichek Immunoassay Plus Control L1/</p>

			L3, Liquichek Immunology Control L1/L3 Liquichek Urine Toxicology Control S1E/ S2E, InteliQ Ethanol/Ammonia Control L1/ L3, Liquichek Urine Chemistry Control L1/ L2, Clin Chem Control L1/L2 Liquichek Urine Toxicology Control S1S/ S2S
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_13 00-1600_Rev_4 Allegato 34_Stabilità Reagenti a bordo IM1300 IM1600 37.17 giorni di media (1896 giorni : 51metodiche)
D2	Numero di test con calibrations solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Le calibrations dei dosaggi di immunometria, compresi quelli in urgenza, sono da effettuarsi secondo la frequenza indicata sulle IFU (Istruzioni per l'uso), pertanto non solamente al cambio lotto; di conseguenza il numero di test con calibrations solo al cambio lotto è pari a: 0 (Zero) IFU reagenti offerti , RT pag.32
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Reagenti e calibratori di immunometria pronti all'uso 69.47 % . RT pag33,IFU reagenti offerti. Allegato 35_Reagenti e Calibratori pronti all'uso L3 Reattivi tutti pronti all'uso (51 su 51) calibratori 29 liofili, 15 pronti all'uso su 44 NON VALUTABILE
D4	Test Troponina: determinazione HsTnl	Q5 (valori risultanti dalla misurazione	Presente Il metodo Atellica® IM High-Sensitivity

		oggettiva dei parametri)	Troponin I (TnI) è destinato all'uso diagnostico in vitro nella misurazione quantitativa della troponina cardiaca I in siero o plasma (litio eparina) umani utilizzando Atellica® IM Analyzer. Il metodo può essere utilizzato come ausilio alla diagnosi dell'infarto miocardico acuto (IMA). Come da relativa IFU IFU Atellica IM TnI , RT pag. 33(RIF. sch. Tecn reag e cons- SDS reag- 10997840-SS)
D5	<p>Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 4/0 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Il metodo Atellica IM TnI soddisfa la definizione della task force IFCC per lo studio delle applicazioni cliniche di bio-marcatore cardiaco di un metodo troponinico ad alta sensibilità.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Più del 50% delle misurazioni su individui della popolazione sana utilizzata per determinare il valore del 99° percentile è risultato superiore al LdR (LoD, nella versione in inglese*) di 1,60 pg/mL (ng/L). - L'imprecisione totale (CV) al valore del 99° percentile di 45,20 pg/mL (ng/L) è inferiore al 10%. - Sono disponibili intervalli specifici per genere (uomo/donna) -Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L: Rt pag 33-35 <p>PRESENTE SOLO IL SECONDO PUNTO NELLE IFU</p>

Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 5/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 0/3 Ergonomia e layout:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La soluzione offerta proposta da Siemens comprensiva di fase analitica su tre sistemi Atellica Solution e sistema di automazione dedicato Aptio, si integra in maniera ottimale con gli spazi a disposizione (HUB). Gli strumenti però si trovano a ridosso delle colonne portanti quindi presenza di ingombro. - I moduli di carico a bulk (BIM) di Aptio Automation sono posizionati in prossimità del punto di arrivo dei campioni per la ricezione degli stessi dai centri prelievo esterni (HUB). - Si prevede l'allestimento di un'area di validazione dedicata con fornitura di arredi necessari, pareti vetrate per ottimizzare il contatto visivo e sfruttare al massimo la luce naturale, ottimizzazione del microclima interno e insonorizzazione (HUB). - Saranno fornite in totale 7 postazioni di validazione/controllo (HUB) distribuite nell'area di validazione ed anche in prossimità dei moduli di carico dell'automazione e degli analizzatori, in modo tale da ottimizzare i

		<p>percorsi degli operatori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adeguamento impianto di raffrescamento e realizzazione nuovo impianto di sanificazione (2 unità nell'HUB) - Particolare attenzione è stata riservata al contenimento del rumore con la fornitura di pannelli fonoassorbenti di ultima generazione (Celesia, Voltri e Villa Scassi) e baffle sospesi fonoassorbenti (Gallino e Micone) oltre all'ottimizzazione dell'impianto di condizionamento per un ottimale microclima. - Per assicurare il corretto apporto di illuminazione si prevede la sostituzione degli impianti di illuminazione esistenti (HUB e SPOKE come da progetto) <p>Modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - I campioni vengono presi in carico in modalità random sui due moduli di carico a Bulk (BIM), viene applicata la filosofia ONE STEP -ONE TOUCH per l'abbattimento del rischio biologico per gli operatori. - I campioni saranno disponibili su rack di sorting Aptio tramite i 2 moduli Multidisciplinari (IOM) per tutte le discipline non collegate all'Automazione. I campioni oggetto di sorting che necessitano di ulteriori attività preanalitiche (es. Centrifugazione, Stappatura, Aliquotazione...) saranno gestiti in totale automazione dai moduli presenti su Aptio Automation e sortati fuori dai due moduli IOM, garantendo una fluidità di processo e riducendo i tempi di TAT.
--	--	---

		<p>- Per la centrifugazione dei campioni dell'Area siero si prevedono 3 Centrifughe in linea su Aptio Automation oltre a due moduli di stappatura automatica. Tale Centrifuga può essere parametrizzata per gestire in maniera ottimale anche i campioni di coagulazione.</p> <p>- Si prevede, inoltre la fornitura di due centrifughe stand-alone da pavimento da utilizzare al bisogno per backup e per altre linee analitiche.</p> <p>- Il sistema di Automazione inoltre prevede un dispositivo di sigillatura dei campioni, così da permetterne lo stoccaggio in maniera sicura e con una completa tracciabilità.</p> <p>- Verrà fornito inoltre uno storage refrigerato</p> <p>Spazi occupati</p> <p>- La soluzione prospettata garantisce idonei spazi di passaggio per l'operatività e per tutte le operazioni di manutenzione necessarie. Dalla piantina si evince che gli strumenti così come verranno installati creeranno un po' di ingombro dovuto alla presenza delle colonne a ridosso</p> <p>- Area di validazione protetta (HUB)</p> <p>Flusso dei campioni e delle persone</p> <p>- L'area analitica, costituita dall'insieme degli analizzatori offerti, 1 sistema Aptio Automation con Atellica Solution, è stata progettata tenendo conto delle esigenze di umanizzazione degli ambienti permettendo agli operatori di accedere da uno stesso lato a tutte le piattaforme analitiche. Il flusso delle persone risulta difficoltoso per la presenza degli strumenti a ridosso delle colonne</p>
--	--	---

		<p>(vedere piantina)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le persone coinvolte nel processo, ognuna con la propria competenza e professionalità, coadiuvate dalla tecnologia proposta, garantiscono la produzione del dato clinico affidabile e certo, per tutti i pazienti afferenti al Laboratorio di analisi, grazie all'ottimizzazione di tutte le attività e l'azzeramento di quelle a scarso valore aggiunto. <p>Omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke</p> <ul style="list-style-type: none"> - La soluzione proposta garantisce la totale interscambiabilità tra HUB e SPOKE, grazie all'omogeneità della fornitura che prevede gli stessi analizzatori e reagenti, inclusa la stessa interfaccia SW operatore, tra l'HUB e gli SPOKE. Grazie a questo vi è anche la totale interscambiabilità degli operatori. - L'omogeneità risiede anche nel Middleware, identico per tutti i presidi con possibilità di unico DataBase condiviso, per una gestione anche centralizzata e in ottica Lean. <p>Espandibilità del sistema con incremento della produttività</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema proposto è modulare ed espandibile, sia dal punto di vista dei moduli pre-post analitici che da un punto di vista analitico, mediante aggiunta di componenti analitiche e/o sostituzione delle medesime con moduli ad alta produttività. - Espandibilità delle Linee Atellica: Due linee Atellica possono espandere mediante aggiunta di ulteriori analizzatori: nello specifico in una
--	--	--

			<p>linea è stato aggiunto un analizzatore di Immunometria Atellica IM1600 e nell'altra un analizzatore di Chimica Atellica CH930 . La soluzione proposta prevede 3 slot liberi, pronti ad ospitare sistemi di discipline diverse e / o aggiunta di moduli per l'area siero. Uno degli strumenti che andra' ad occupare uno slot libero risulta dalla piantina molto ingombrante (sierologia)</p> <p>Aspetti progettuali migliorativi</p> <p>- Si segnala che in tutti i Laboratori "Spoke" (ad eccezione del Gallino), è prevista la fornitura di sistemi Atellica Solution in configurazione SDci (Sample Handler, Decapper, CH930, IM1300), comprensivi quindi di Decapper, in grado quindi di ottimizzare il flusso di lavoro degli operatori e di garantirne la sicurezza.</p> <p>- Per tutti i laboratori "Spoke" è prevista la possibilità di archiviare in frigoriferi, i campioni dell'area siero direttamente su rack "Atellica" sigillati con coperchio, a totale garanzia della tracciabilità a livello di Middleware Rt pag.36-39</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	<p>PRESENTE</p> <p>RT pag 39. Relazione Preliminare Pag. 9-10 .Gli analizzatori di cui sono costituite le linee analitiche Atellica®Solution proposte, Atellica®CH930 e Atellica®IM1300 e IM1600, utilizzano tra loro: identici reagenti, calibratori, controlli e materiale di consumo</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1</p>

			<p style="text-align: center;">ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>La soluzione proposta Aptio Automation con Atellica Solution garantisce il backup di tutti i moduli principali dell'Automazione di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo di carico a Bulk (BIM) quantità fornita: 2 - Modulo Multidisciplinare checkin/sorting (IOM) quantità fornita: 2 - Modulo Centrifuga quantità fornita: 3 - Modulo Decapper quantità fornita: 2 - Modulo Sealer quantità fornita: 1 - Modulo Aliquotatore quantità fornita: 1 - Modulo Storage (RSM) quantità fornita: 1 - Modulo Desigillatore quantità fornita: 1 <p>i moduli analitici garantiscono il backup sia strumentale che analitico con le seguenti configurazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atellica Solution Sccl (1 Sample Handler, 2 CH930, 1 IM1600) - Atellica Solution ScI (1 Sample Handler, 1 CH930, 1 IM1600) - Atellica Solution ScI (1 Sample Handler, 1 CH930, 1 IM1600) <p>Rt. Pag.39-40, Layout offerto</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	<p style="text-align: center;">Q3*</p> <p>(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>La soluzione proposta permette, configurando come moduli di carico i 2 moduli a Bulk (BIM 1000 provette/ora) e 1 modulo Multidisciplinare (IOM 750 provette/ora), una velocità espressa in check-in/ora pari a 2.750, incrementabile all'occorrenza con l'integrazione del 2 IOM ad una velocità di 3.500 check-in/ora. Relazione Tecnica Pag.</p>

			63, RT pag. 40 Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag4- 5
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La velocità del track dell'automazione garantisce una produttività di 3.600 tubi/ora. Relazione Tecnica Pag. 63 ,RT pag40 Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 Relazione Aptio automatic pag.7 punto 9 (allegato relazione tecnica)
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	La soluzione proposta prevede la fornitura di 3 centrifughe refrigerate, che garantiscono una produttività oraria totale di 900 tubi/ora utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti Relazione Tecnica Pag. 63 Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4, RT pag 40
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 Su Aptio Automation, tutti gli stadi del processo produttivo dei campioni biologici giunti in provette (di diverse tipologie), dal check-in al check-out, incluse la fase preanalitica, analitica e postanalitica, vengono integrati e completati su un'unica piattaforma di movimentazione con garanzia della filiera di tracciabilità in real time di ciascuna provetta transitante su singolo vettore porta campione monitorato a radio frequenza (RFID). Priorità di trasferimento grazie alla modalità di collegamento tra Sistema di Trasporto e strumenti Pick & Place Carrier to Carrier (Atellica Solution) Il trasporto avviene per mezzo di carrier a singola postazione, movimentati da campi

			<p>elettromagnetici. Ogni campione movimentato viene associato univocamente ad un carrier e la movimentazione/posizione viene tracciata dal sistema di controllo (PCC), rendendo quindi possibile la tracciabilità del carrier in ogni istante. Il Sistema Atellica Magline™ permette il movimento bi-direzionale dei carrier, caratteristica che consente di gestire al meglio l'esecuzione dei test d'Urgenza contemporaneamente all'esecuzione dei test di Routine</p> <p>Allegato 09_AptioAutomationRelazione Pag.6 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 5 , RT pag 40-41</p>
E8	<p>Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica</p>	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0.7</p> <p>Il sistema di trasporto su Aptio verso Atellica Solution, privilegia il trasferimento Pick & Place Carrier to Carrier, nel momento in cui la provetta viene trasportata tramite il sistema Magline agli analizzatori sia di Chimica (CH930) che di Immunochimica (IM1300/IM1600), il campionamento avviene in entrambi i casi con modalità Point-in-Space . Un passaggio in piu' rispetto ad Abbott</p> <p>16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 6- 14 , RT pag 41 Passaggio in piu' rispetto ad Abbott</p>
E9	<p>Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 2/0 ABBOTT/SIEMENS 3/0 ROCHE/SIEMENS 2/0 Chiarimento ID 1563920096 del</p>

	<p>(peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.</p>	<p style="text-align: right;">27/06/2022</p> <p>Rifiuti Solidi :907 Kg/anno Celesia 277 kg /anno per tutti gli Spoke (0.76 x365=277 kg/anno) HUB CELESIA 190 l/giorno equivalgono a 15,83 l/ora (190 l/giorno diviso 12 ore lavorative), rifiuto unico conferito nel sistema Hindra di purificazione quindi zero litri SPOKE VILLA SCASSI 8,8 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,366 L/ora (8,8 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 36,6 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 1,525 L/ora (36,6 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 3,8 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,158 L/ora (3,8 l/giorno diviso 24 ore lavorative) SPOKE VOLTRI 4,9 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,204 L/ora (4,9 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 12,9 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 0,537 L/ora (12,9 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 1,9 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,079 L/ora (1,9 l/giorno diviso 24 ore lavorative) SPOKE MICONE 3,1 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,129 L/ora (3,1 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 2,7 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 0,112 L/ora (2,7 l/giorno diviso 24 ore lavorative) 1,4 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,058 L/ora (1,4 l/giorno diviso 24 ore lavorative)</p>
--	--	--

			<p>SPOKE GALLINO 3,0 l/giorno di concentrato per CH930 equivalgono a 0,25 (3,0 l/giorno diviso 12 ore lavorative) 2,0 l/giorno di acque di lavaggio per CH930 equivalgono a 0,16 L/ora (2,0 l/giorno diviso 12 ore lavorative) 1,7 l/giorno di concentrato per IM1600 equivalgono a 0,1416 L/ora (1,7 l/giorno diviso 12 ore lavorative) RT pag.41-43 , 116-121, vedi chiarimento . Sistema di purificazione reflui INDRA offerto solo laboratorio HUB</p>
E10	<p>Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU</p>	<p>Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>2 Dei 7 dosaggi immunometrici effettuati in urgenza solo 2 possono risultare affetti da interferenza da Biotina: - Troponina I ad alta sensibilità -BNP.</p>
E11	<p>Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>12.673determinazioni/anno su Aptio Automation con Atellica Solution(per un totale di 10 test) RT pag 45 (tabella) 4.699 determinazioni/anno su strumentazione stand-alone Immulite 2000XPi (per un totale di 4 test)RT pag 45 (tabella)Relazione Tecnica Pag. 93</p>
E12	<p>Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>I test aggiuntivi eseguiti su strumentazione collegata all'automazione o stand-alone sono in totale: 13 su 21 per una percentuale di 61.9% RT pag.45,Relazione Tecnica Pag. 93-94. In valore assoluto per i test aggiuntivi, si forniscono 16.988 test su un totale di 23.251</p>

Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Requisiti minimi:</p> <p>-Trasporto, consegna, installazione e disinstallazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messa in funzione e collaudo delle apparecchiature • Fornitura di Manuali d'Uso • Assistenza e manutenzione full-risk di tutte le apparecchiature/attrezzature offerte, comprendente: <p>Manutenzione preventiva (ordinaria)</p> <p>Manutenzione correttiva su guasto con numero illimitato di interventi in regime di emergenza in max 8 ore lavorative.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione, con strumentazione analoga, in caso di guasto irreparabile e malfunzionamento accertato • Manutenzione correttiva ed evolutiva del software • Verifiche di sicurezza, secondo quanto previsto dalla normativa in materia • Assistenza tecnica telefonica al middleware e agli interfacciamenti mediati (strumenti-middleware-LIS) o diretti (strumenti-LIS): 7/7 giorni 24/24 ore. • Istruzione/Addestramento e Formazione del personale

		<p> • Fornitura impianto di trattamento dell'acqua Si considerano lavorativi tutti i giorni dal lunedì al sabato compreso e tutte le settimane dell'anno ed un orario giornaliero minimo dal lunedì al sabato 08,00 – 13,00/14,00 – 17,30 </p> <p> • Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h24, 7 giorni su 7 </p> <p> Requisiti migliorativi del Servizio Ampliamento della copertura del servizio offerto: </p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Risorsa on-site 8 ore/6 giorni per tutta la durata della fornitura ✓ Tempi di intervento (manutenzione correttiva): la presenza di una risorsa on-site garantisce tempi di intervento praticamente immediati nei giorni feriali e prefestivi; gli interventi nei giorni festivi sono garantiti entro le 4 ore lavorative dalla chiamata; ✓ Copertura del servizio di assistenza anche per prefestivi e festivi. ✓ Assistenza tecnica al middleware H24 7/7. ✓ Tempi di risoluzione/ripristino guasto: entro 4 ore lavorative <p> • Disponibilità di una figura Tecnico-Specialistica (Automation Application Specialist) dedicata al Progetto specifico, presente presso i Laboratori (oggetto del presente Lotto) per il tempo necessario alla completa autonomia del personale dei </p>
--	--	---

		<p>laboratori sulla strumentazione proposta (follow-up);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistenza remota proattiva (telefonica ed in teleassistenza), tracciata e registrata ai fini della reportistica, sulle apparecchiature in offerta <p>✓ SRS Siemens Remote Services/Atellica®Connectivity Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atellica® Service Button: L'interfaccia video principale di Atellica, o il Tablet dell'operatore, sono dotati del tasto <Service Button>, che consente all'operatore, di aprire una chiamata di assistenza in tempo reale. L'operatore riceve conferma immediata, dell'avvenuta apertura della chiamata, tramite numero di ticket visualizzato. Tramite <Service Button>, l'operatore può avviare una sessione di Desktop remoto con il supporto Siemens; può inoltre scegliere se avviare una chat o una videochiamata. La videochiamata, è intesa per fini diagnostici per poter meglio evidenziare e identificare problematiche strumentali. Le funzionalità video sono supportate dalla videocamera presente nel Tablet Operatore, in dotazione ad ogni Atellica® Solution, avvalendosi dei servizi SRS, e usufruiscono degli aggiornamenti software da remoto. <p>Strumento per il monitoraggio del sistema fornito (SysWatch) per il monitoraggio in real time della stabilità dei collegamenti informatici nevralgici dell'infrastruttura in grado di segnalare immediatamente qualsiasi anomalia a livello di connessione</p>
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Assistenza Scientifica • Realizzazione di un magazzino ricambi ubicato in loco (Laboratorio) di parti di ricambio soggette a maggior usura per tutta la strumentazione proposta. <p>Rt ASSISTENZA TECNICA , Rt pag 46-47</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>La proposta di Siemens Healthcare per l'assistenza remota per il presente lotto prevede l'impiego di una soluzione software quale Atellica®Connectivity Manager (ACM). ACM è un sistema IT che fornisce funzionalità di supporto remoto in real time.</p> <p>L'accesso per supporto remoto ad Atellica Connectivity Manager e agli strumenti Siemens collegati viene indicato come Siemens Remote Services™ (SRS, Servizi Remoti Siemens) che utilizza per il collegamento una Virtual Private Network (VPN).</p> <p>In sintesi, l'impiego dei Siemens Remote Services garantisce i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio degli eventi con conseguente previsione di guasto ed implementazione di interventi proattivi • Diagnosi veloce con conseguente azzeramento o riduzione dei tempi di fermo macchina • Identificazione rapida del materiale di ricambio necessario

			<ul style="list-style-type: none"> • Connessione remota con l'analizzatore/automazione e assistenza tecnica ed applicativa on-line • Update di software e parametri delle metodiche, modifica valori target di calibratori e controlli mediante assistenza tecnica a distanza. <p>La gestione è completata dall'Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h24, 7 giorni su 7 Assistenza tecnica al middleware H24 7/7.. RT pag. 47, Assistenza tecnica lotto 3 pag 12-13</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 0/2 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 2/0</p> <p>La proposta prevede gli elementi migliorativi elencati di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Risorsa on-site 8 ore/6 giorni per tutta la durata della fornitura (requisito minimo 6 ore/5 giorni) ✓ Tempi di intervento (manutenzione correttiva): la presenza di una risorsa on-site garantisce tempi di intervento praticamente immediati nei giorni feriali e prefestivi; gli interventi nei giorni festivi sono garantiti entro le 4 ore lavorative dalla chiamata; ✓ Copertura del servizio di assistenza anche per prefestivi e festivi. <p>Relazione assistenza tecnica. Rt pag. 47</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto di regole il quale agisce in tempo reale sui campioni e che permette l'automazione di alcune funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rerun • Rerun con diluizioni • Richiesta esami di approfondimento • Reflex Test • Aggiunta esami (add-on) • Autoverifica con blocco e rilascio automatico dei risultati verso il LIS • Routing dinamico • Controlli qualità Real Time <p>Il motore delle regole è completamente configurabile da qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati.</p> <p>Le regole sono applicate in tempo reale in modo che l'operatore abbia la immediata percezione di eventuali anomalie. I valori saranno inoltre adeguatamente segnalati con codici colore</p> <p>In fase di validazione sarà possibile ordinare e visualizzare rerun su di un analita o sull'intero campione. Sono disponibili indicatori e risultati</p>

			<p>precedenti.</p> <p>Essendo l'applicativo fornito unico per entrambi i presidi (HUB e SPOKE) e sviluppato in tecnologia WEB, le regole saranno applicate indifferente su tutta la strumentazione collegata e configurabili da qualsiasi postazione di lavoro, standardizzando e semplificando le modalità di trattamento dei dati. Avendo scelto un'unica applicazione che gestisce tutta la strumentazione senza postazioni intermedie, i dati saranno immediatamente disponibili anche in presenza di un guasto su un singolo Personal Computer.</p> <p>Per garantire la tempestività del dato e la massima fruibilità il sistema permette la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile (Tablet, Smartphone,) grazie alla scelta di utilizzo di software responsive che garantiscono la ridefinizione dello schermo.</p> <p>01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2 Pag. 8; Pag.25-47; Pag. 117, Rt pag.48-49</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1 il middleware WEBLAB.MDW consente</p>

		<p>di interfacciare oltre a strumenti preanalitici, strumenti analitici, strumenti post-analitici anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Middleware specialistici di settore (Ematologia, Elettroforesi, Urine, Batteriologia) o Middleware generici di strumentazione (Coagulazione, Immunometria...) <p>Il middleware WEBLAB.MDW è facilmente interfacciabile con altri Middleware mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocolli di comunicazione standard (HL7, ASTM, ...) - Chiamate di contesto nel caso di altri applicativi con cooperazione applicativa <p>Il vantaggio di tali modalità (in particolare la chiamata di contesto) è rappresentato dalla semplicità di gestione di un paziente su diversi applicativi minimizzando le operazioni di accesso e richiamo.</p> <p>WEBLAB.MDW è inoltre in grado di acquisire le immagini e i grafici da tutti gli strumenti/altri middleware che li esportano (per esempio l'ematologia e l'elettroforesi, esame urine).</p> <p>Documentazione sistema informatico Pag. 15, Rt pag. 49 Allegato 20_Dichiarazione Interfacciamento Middleware Allegato 21_Drivers WebLab.MDW</p>
--	--	--

			Allegato 22_Referenze WebLab.MDW
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	PRESENTE Tesi WareHouse si integra, mediante il motore di integrazione basato su Mirth, verso qualsiasi sistema compreso il sistema di ordine aziendale. Infatti, sono già presenti tutti i protocolli standard (HL7, ASTM, etc) oltre allo scambio dati su tabelle e file testo o csv Allegato 03_Manuale Utente Tesi.WareHouse Pag. 7-27; Pag. 30-39 , rt PAG 49-51
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: la perdita del server di produzione , sulla base dei migliori parametri: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti la perdita dello storage di produzione , sulla base dei migliori parametri: c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Come evidenziato nella relazione (progetto infrastruttura Regione Liguria lotto 3) qualsiasi componente server di produzione e storage di produzione è assolutamente ridondato e qualsiasi guasto permette un ripristino immediato (RPO/RTO =0) . Documentazione sistema informatico Pag. 6-13 RT pag 51
G5	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di: a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT/ROCHE 3/0 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 0/3 punto c) WEBLAB.MDW è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e decreto regolamento europeo GDPR n. 2016/679). La struttura del

		<p>database è progettata in modo da proteggere l'accesso ai dati sensibili, in particolare separando i dati anagrafici dai dati degli esami e rendendo gli uni non riconducibili agli altri, se non dal SW applicativo.</p> <p>La gestione della sicurezza dei dati è conforme alla normativa sulla privacy attualmente in vigore, con particolare attenzione ai seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilità dell'utente - Protezione nella trasmissione dei dati - Separazione dei dati sensibili - Protezione dei dati <p>Il software applicativo e le funzioni specifiche del database garantiscono l'integrità dei dati risolvendo tutte le problematiche relative all'accesso contemporaneo e proteggendo il database da eventuali cancellazioni o modifiche accidentali di dati già relazionati, salvaguardando l'integrità referenziale dell'intero database. I nostri programmi applicativi sono stati inoltre progettati per garantire un elevato livello di protezione, atto ad impedire situazioni di stallo o potenzialmente pericolose per la congruenza dei dati introdotti.</p> <p>Punto a) Personalizzazione degli accessi – definire profili utenti differenti (almeno 5)</p> <p>Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso.</p>
--	--	---

		<p>Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative. Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>Punto b) Efficientare i processi di login e logout</p> <p>Il sistema permette di configurare con estrema facilità gli utenti e i gruppi di utenti, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva. Inoltre, grazie all'integrazione con i sistemi esterni di gestione degli utenti (LDAP), la configurazione può essere eseguita in modo unico a livello centralizzato (Sistema Aziendale). La profilazione non prevede una limitazione sul numero configurabile.</p> <p>L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory).
--	--	---

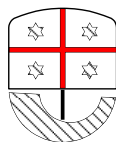
			<p>- Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On". Vedere tutorial e manuale utente WEBLAB-MDW pag. 32-44, Rt pag. 52-54, Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 10-11; Pag. 132-134; Pag. 95-97; Pag. 34-46 Allegato 27 Dichiarazione ConformitaGDPR_Weblab 2020 Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 1/1 ABBOTT/SIEMENS 1/1 ROCHE/SIEMENS 1/1</p> <p>Qualsiasi operazione viene registrata e associata al singolo operatore. La visibilità dei log è determinata dai livelli autorizzativi.</p> <p>Il sistema permette di configurare con estrema facilità gli utenti e i gruppi di utenti, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva. Inoltre, grazie all'integrazione con i sistemi esterni di gestione degli utenti (LDAP), la configurazione può essere eseguita in modo unico a livello centralizzato (Sistema Aziendale).</p> <p>L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità

			impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory) - Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On" Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 36-38 Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi, Rt pag. 54
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE</p> <p>Allegato 02_Dichiarazione di conformità WebLab. MDW WEBLAB.MDW è un dispositivo medico CE-IVD numero di repertorio 1894458/R e conforme ai requisiti essenziali, Allegato I, ed alle disposizioni della Direttiva 98/79/CE e ss.mm.ii. come da Fascicolo Tecnico n. FT 008 TE archiviato presso la sede dell'Azienda. RT pag.54-55</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT/ROCHE 4/0 ABBOTT/SIEMENS 2/0 ROCHE/SIEMENS 0/3</p> <p>La home page del Modulo di Gestione Strumentale WEBLAB.MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale. È strutturata nel seguente modo</p>

			<p>Nella zona “Esami” vengono riportati i conteggi degli esami e dei campioni nelle loro varie fasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da fare • In Corso • Da Validare • Da Trasmettere <p>Selezionata la combinazione di filtri, istantaneamente la homepage si aggiorna</p> <p>Cliccando su una delle sezioni riportate, l’utente viene portato automaticamente nella maschera con il dettaglio dei campioni.</p> <p>Inoltre, le icone dei vari analizzatori hanno una banda colorata che ne definisce lo stato per garantire immediatamente la visione complessiva.</p> <p>Cliccando sui contatori di un analizzatore si accede direttamente alla funzione di Review&Edit</p> <p>Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 23-36</p> <p>Allegato 01 Manuale Utente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 22-24</p> <p>Allegato 04_VideoTutorial_Dashboard di controllo, Rt pag .55-56</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p>PRESENTE</p> <p>Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 16-17 Allegato 01 Manuale Utente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 122-124, RT pag 56</p>

Firma del Componente:

Monica Orzetti



REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

CONCORRENTE: Roche Diagnostics S.p.A.

SISTEMI OFFERTI:

Ospeale Celesia

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori
- N. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018), comprensivo di accessori
- n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE
- N. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471
- N. 1 Middleware cobas Infinity M, comprensivo di accessori
- N. 1 Software per la gestione magazzino DIAStock, comprensivo di accessori
- n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori

- n. 1 sistema analitico di terze parti MAGLUMI 800 comprensivo di accessori

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale P.A. Micone:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale Gallino:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale Voltri:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 20 pari al 95,20 % del n. totale richiesto (21)

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Presente	Relazione Preliminare pag. 4-5
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Presente	Relazione Preliminare pag. 7 Non c'è back up strumentale per il Gallino e il Micone ma c'è back up analitico, i campioni sono spostati in altre sedi (quesito 190)
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Relazione Preliminare pag. 5
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	Relazione Preliminare pag. 7
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Relazione Preliminare pag. 11
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	Relazione Preliminare pag. 6
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	Relazione Preliminare pag. 15-16 Modello M6 pag 83-91
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Relazione Preliminare pag. 5
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	Presente	Relazione Preliminare pag. 13 Ireattivi possono essere interscambiati fra Celesia e Villa

			Scassi e fra Gallino, Micone e Voltri.
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	Relazione Preliminare pag. 15
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Presente	Relazione Preliminare pag. 7
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Relazione Preliminare pag. 14 Non c'è area di validazione.
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Presente	Relazione Preliminare pag. 6
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	Relazione Preliminare pag. 6
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	Presente	Relazione Preliminare pag. 7-8
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente	Relazione Preliminare pag. 6 Il TAT complessivo del 90% dei campioni è < 56 minuti, non supera mai i 60 minuti.
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	Relazione Preliminare pag. 11-12
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Presente	Relazione Preliminare pag. 8 Relazione Preliminare pag. 60-63 Maglumi no Reflex Test
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente	Relazione Preliminare pag. 7 (Maglumi come Liaison)

20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	Relazione Preliminare pag. 15
-----------	---	-----------------	--------------------------------------

	Requisiti generali		Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	Allegato modello M5 da pag 1 a pag 3 Modello M6 da pag 67 a pag 75.
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Allegato modello M5 da pag 3 a pag 83. Modello M6 da pag 1 a pag 66.
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Allegato modello M5 da pag 3 a pag 83. Modello M6 da pag 1 a pag 66.
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	Piano Assistenza Tecnica da pag 2 a pag 8. Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica pag 2.
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	Presente	Relazione Tecnica Cobas Infinity 302 pag 5-6.
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	CELESIA costruzione controsoffitto Allegato alla Relazione Tecnica pag 6. VILLA SCASSI costruzione controsoffitto Allegato Relazione Tecnica pag 10 MICONE Relazione Tecnica pag 13 GALLINO costruzione controsoffitto. Relazione Tecnica pag 16 VOLTRI Relazione Tecnica pag 19
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	CELESIA Allegato alla Relazione Tecnica pag 6-7 VILLA SCASSI Allegato alla Relazione tecnica pag 10 MICONE Relazione Tecnica pag 13

			GALLINO Relazione Tecnica pag 16 VOLTRI Relazione Tecnica pag 19
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente	CELESIA Cobas depuratore WTE, Maglumi in tanica. Documentazione Reflui L 3 pag 2-3 VILLA SCASSI Depurazione con WTE. Documentazione Reflui L 3 pag 4-5 MICONE;GALLINO e VOLTRI Documentazione Reflui L 3 pag 6-7. Cobas e411 in tanica
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	Prevista nella Stanza dei Capotecnici. Richiesto chiarimento ID 147.330.254 del 09/11/21
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	Modello M6 da pag 70 a pag 75 JRT L3 Cataloghi VEQ
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente	Modello M6 pag 6 Modello M5 pag 8
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	Relazione Tecnica pag 4 Relazione tecnica Cobas Infinity pag 28
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	Relazione Tecnica pag 4 Relazione tecnica Cobas Infinity pag 9
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	Relazione Tecnica pag 4 Relazione tecnica Cobas Infinity pag 29
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Relazione Tecnica pag 4 Relazione tecnica Cobas Infinity pag 12
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli	Presente	Relazione Tecnica pag 4 Relazione tecnica Cobas Infinity pag 9

	analizzatori connessi		
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	Relazione tecnica Cobas Infinity da pag 13 a pag 16
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	Viene fornito il Sistema DIASTOCK Scheda Tecnica Sistema DIASTOCK pag 1-2 Relazione preliminare pag 66-68 Relazione Tecnica pag 5 Modello M6 pag 67-75
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	Modello M6 da pag 68 a pag 76 (19 computer)
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica pag 4
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente	Relazione tecnica Cobas Infinity 302 pag 21-26 Video Infinity punto Lmp4
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	Ogni strumento di preanalitica Cobas p612 esegue il check di 1400 provette

			l'ora, in totale 2800 provette. Relazione Tecnica Cobas 612 pag. 18
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	Ogni strumento p612 aliquota 380 provette ora nel caso di un'aliquota per ogni provetta madre. Relazione Tecnica Cobas 612 pag 18
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	Relazione Tecnica Cobas p612 pag 13 e pag 17
4a	Tappatura aliquote	Presente	Relazione Tecnica Cobas p612 pag 17
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	Relazione Tecnica Cobas p612 pag pag 16
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	Capacità di socaggio di 13500 provette Relazione Tecnica Cobas p501 da pag 5 a pag 9
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	Ogni Cobas p 612 contiene una centrifuga. Relazione Tecnica pag 6-7 Relazione Tecnica Cobas p612 pag 19
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	Relazione Tecnica Cobas p501 da pag 5-9 Cobas Infinity 302 pag 10-13
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	Presente	Modello M6 pag 69 Scheda tecnica Multifuge x3FR pag 5
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Relazione Preliminare pag 75 Manuale Operatore Cobas 8000 pag 454.
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i	Presente	Il back up viene garantito da due sistemi omogenei che possono operare in modo indipendente.

	test previsti in urgenza		Relazione Preliminare pag 17-18 e 29-38 Relazione Tecnica pag 7
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Il middleware Cobas Infinity garantisce la tracciabilità completa dell'intero sistema. Relazione Tecnica pag 7 Relazione tecnica Cobas Infinity pag 12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Per i moduli c701 e c502 Manuale Operativo Cobas 8000 pag 952 Per i moduli e801 ed e602 Manuale Operativo Cobas 8000 pag 956.
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	Tutti i reattivi sono pronti all'uso, a parte il G6PDH e il Rame, prima pagina dei foglietti illustrativi (128 su 130 98,46%) Sia i reattivi del modulo c701 che quelli del modulo e801 presentano chip, Manuale operativo Cobas 8000 pag 952 e pag 956.
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	Il Data Manager Cobas 8000 fornisce tracciabilità dei dati provenienti dal sistema (reagenti, calibratori, controlli) Relazione Tecnica pag 8 Relazione Tecnica Cobas 8000 pag 6
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	Relazione preliminare pag 23
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso	Presente	CELESIA 4000 test chimica e 900 immunometria (180 Maglumi) VILLA SCASSI 4000 test chimica e 600 immunometria MICONE 300 test chimica e 86 immunometria GALLINO 300 test chimica e 86

	back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"		immunometria VOLTRI 600 test chimica e 172 test immunometria Manuale Operatore Cobas 8000v 5,4 pag 953 Manuale Operatore c311 pag 367 manuale Operatore e411 pag 61
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Presente	Attraverso Data Manager che funge da correlazione fra gli strumenti e Cobas Link, si possono eseguire ripetizioni o esami reflex in base alle necessità. Relazione Tecnica pag 8 Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 30
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Presente	A pag 38 del Manuale Operatore c8000 v5,4 viene mostrato un ingresso separato per caricare i rack in urgenza. A pag 81 del Manuale Operatore c8000 data Manager si asserisce che il programma Data Manager darà priorità ai campioni urgenti.
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	Il programma di gestione del controllo di qualità interno viene illustrato da pag 168 a pag 197 del Manuale Relazione Tecnica pag 8 Operatore c8000 Data Manager.
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	In caso di guasto lampeggia il tasto Alarm e viene suggerita l'azione correttiva. Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 215.
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	Per tutti e cinque i laboratori i reflui provenienti dai Cobas vengono depurati dal sistema WTE. Documentazione Reflui L3, pag 4-5-6-7.

			I reflui del Cobas e411 viene raccolto in taniche con possibilità di collegarlo alla rete aziendale
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	Presenza di by pass automatico che supplisce ad eventuali guasti. Relazione Tecnica pag 9 Relazione Tecnica deionizzatori pag 1.
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente	I Cobas c702 presentano la possibilità di 15 metodiche aperte. Relazione Tecnica c8000 c702 pag 11.
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente	Relazione Tecnica pag 9 Relazione Tecnica Cobas 8000 c702 pag 4 Relazione Tecnica Cobas 8000 ISE pag 4 Relazione Tecnica Cobas 8000 e801 pag 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	Relazione Tecnica Cobas 8000 c702 pag 9 Relazione Tecnica Cobas 8000 e801 pag 9
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	Per il modulo c702 è possibile caricare dei reattivi di scorta sul modulo Buffer, Manuale Operatore c8000 v5,4 da pag 258 a pag 276. Sul modulo e801 è possibile caricare reattivi nello stato operativo, Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 327. La produttività viene garantita da moduli doppi.
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	E' possibile caricare i rack direttamente nell'ingresso di back up del buffer campioni. Relazione Tecnica pag 10

			Manuale Operatore c8000 v5,4 da pag 558 a pag 562 .
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	Relazione Tecnica pag 10 Modulo c702 Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 953. Modulo e801 Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 957.
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Relazione Tecnica pag 10 Identificazione dei campioni Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 969. Identificazione reattivi Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 952 per c702 e pag 956 per e801.
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	Relazione Tecnica pag 10 Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 247-249 per ISE, 272-276 per c702, pag 323-337 per e801.
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Relazione Tecnica pag 10 Manuale Operatore c8000 v5,4 pag 13.
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	Relazione Tecnica pag 10 Manuale Operatore Cobas 8000 pag 23 (ci sono 3 compressori nell'area preanalitica, però nessuno nell'area analitica)
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	Schede tecniche Reagenti pag 325.
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Presente	Schede tecniche Reagenti pag 494.

ESITO:	AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche

			motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: possibilità di caricare sia a tramoggia sia con rack senza preordinamento Roche: possibilità di caricare a tramoggia senza preordinamento Abbott: possibilità di caricare sia tramoggia sia con rack senza preordinamento
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: Il modulo Atellica per la chimica crea aliquote del campione a bordo per eventuali rerun o reflex. Le provette che necessitano delle ripetizioni sul modulo di immunometria vengono stoccate e recuperate dallo storage. Immolute effettua autodiluizioni. Roche: Dopo la dispensazione le provette sono trattenute nel modulo Buffer dello strumento in attesa di eventuali rerun o reflex. Il rack ha 5 posizioni per cui sono trattenute anche provette che non necessitano di rerun. Maglumi effettua autodiluizioni. Abbott: La provetta staziona al di fuori degli strumenti nel modulo buffer. Sul Liaison 8 diluizioni vengono effettuate in modo manuale.
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti. Roche: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti. Abbott: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti.
B4	Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di	SIEMENS ABBOTT 1 1	Siemens: Il sistema gestisce il campione STAT su

	<p>routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 3 0</p>	<p>corsia prioritaria, assegna priorità di centrifugazione. La tecnologia pick and place trasferisce il campione nella zona di aspirazione superando i campioni in routine che vengono spostati. Roche: I campioni urgenti devono essere caricati su slitta prioritaria accanto al bulk loader. In questo caso è l'operatore a discriminare le urgenze. Abbott: I campioni, identificati come urgenti dal sistema, vengono avviati alla prima centrifuga libera. Successivamente la car trasporta la provetta agli analizzatori con un percorso prioritario, superando le provette in attesa.</p>
B5	<p>Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>SIEMENS ABBOTT 2 0 SIEMENS ROCHE 4 0 ABBOTT ROCHE 3 0</p>	<p>Siemens: Il modulo di stoccaggio contiene 15360 provette. La superficie del modulo frigo $2.46 \times 1.40 = 3.44$ La superficie del modulo tappatore $0.86 \times 0.135 = 0.1161 \text{ m}^2$ $3.44 + 0.1161 = 3.57 \text{ m}^2$ $15360 : 3.57 = 4.302$ Roche: Cobas p501 ospita 13500 provette, $1830 \times \text{m}^2$ Abbott: Il modulo refrigeratore ospita 19152 provette. Considerando la superficie del modulo refrigeratore più quella del modulo ritappatore e quella del modulo di caricamento sono alloggiate 3641 provette per m².</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>SIEMENS ABBOTT 0 2 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 4 0</p>	<p>Siemens: Atellica prevede il caricamento continuo dei reattivi per il modulo della chimica con il limite di 6 contemporaneamente e per il modulo dell'immunometria con il limite di 5 contemporaneamente. Per il modulo ISE lo strumento deve essere in stand</p>

			<p>by.</p> <p>L'Immolute deve essere messo in pausa.</p> <p>Roche: Sugli strumenti offerti al Celesia i reattivi possono essere caricati in modo continuo.</p> <p>Il Maglumi deve essere messo in stand by.</p> <p>In tre laboratori spoke dove sono offerti Cobas e411 e c311 il modulo deve essere messo in pausa.</p> <p>I reagenti sono identificati da RFID per evitare errori di riconoscimento.</p> <p>Abbott: Su Alinity si possono caricare in continuo tutti i reattivi compresi gli 8 accessori.</p> <p>I consumabili hanno diverso colore dei tappi e innesto diverso per evitare errori di caricamento.</p> <p>Il Lyaison può essere caricato in modo continuo.</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Gli strumenti Cobas mantengono a bordo refrigerati solo i controlli ma non i calibratori.</p> <p>I Cobas e411 non mantiene a bordo né i calibratori né i controlli</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>SIEMENS ABBOTT 0 2</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 2 0</p>	<p>Siemens: Le metodiche vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service".</p> <p>I valori dei calibratori e Master Curve, dei controlli sono inseriti per lettura del barcode</p> <p>Immolute: metodiche e calibratori con barcode, controlli in manuale.</p> <p>Roche: Gli strumenti per mezzo di Cobas Link sono collegati al Server della Roche dal quale possono attingere dati relativi a metodiche, calibratori e controlli.</p> <p>Maglumi: calibratori e controlli sono inseriti in manuale.</p> <p>Abbott: metodiche e calibrazioni possono essere inserite manualmente, o con chiavetta</p>

			<p>USB o attraverso Abbott Mail.</p> <p>Valori dei calibratori nel chip del kit, valori dei controlli su codice a barre.</p> <p>Liaison: le metodiche sono scaricate dal sito, i calibratori sono inclusi nel kit del reattivo e i controlli con barcode.</p>
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Manutenzioni giornaliere e settimanali negli standard</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens: I moduli di immunometria hanno puntali monouso per cui il carry over è zero. Per i moduli di chimica clinica non è dichiarato il carry over. Immulite ha carry over di 3.5 ppm (ppm=1/1000000)</p> <p>Roche: I Cobas per l'immunometria utilizzano puntali monouso per cui il carry over è zero. Per gli strumenti di chimica clinica viene dichiarato che il carry over è inferiore a 1 ppm</p> <p>Maglumi non viene dichiarato carry over</p> <p>Abbott: Sia per i moduli di immunometria che per quelli di chimica clinica il carry over è inferiore a 0,1 ppm.</p> <p>Liaison ha puntale monouso.</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	<p>1400</p>	<p>Relazione tecnica pag 22</p> <p>Offerti 3 Cobas 8000 ognuno dei quali può essere caricato con 300 campioni</p> <p>Inoltre sono offerti 5 moduli Sample Buffer ognuno caricabile con 100 campioni</p> <p>Totale (300 x 3) + (100 x 5) = 1400</p>

B12	<p>Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio</p>	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 4 0 ABBOTT ROCHE 4 0</p>	<p>Siemens: Al Celesia prevede di procedere dapprima con l'installazione del Middleware, poi degli strumenti ed infine con automazione.. A Villa Scassi la successione sarà uguale con trasporto prima di uno strumento Atelica in modo da passare il lavoro su esso e poi del secondo strumento. Per gli altri Spoke si procederà in modo analogo.</p> <p>Roche: Si occuperà dell'organizzazione un team di implementazione coordinato dal Project Manager e dal Technical Implementation Designer per l'allestimento e l'Hypercare Specialist per la formazione del personale. Per il laboratorio del Celesia è previsto l'attivazione del Middleware, la consegna e la messa a punto dei Cobas e del Maglumi. Per Villa Scassi verrà consegnato un analizzatore provvisorio per esercitarsi in contemporanea viene rimosso il primo Architect sostituito da un Cobas della fornitura (c702-e801). Ritiro del secondo Architect ed installazione del secondo Cobas. Non viene fatto riferimento agli altri laboratori Hub.</p> <p>Abbott: Presenza di un Project Manager più un team di Progetto. Per il Celesia sono previsti 33 giorni lavorativi che corrispondono a 45 solari. Per Villa Scassi si procederà con l'installazione del Middleware, del primo Alinity ci, dell'UPS e</p>
-----	---	--	--

		<p>del deionizzatore.</p> <p>Collegamento di Alinity AMS con lo strumento, disinstallazione del primo Architect, installazione del secondo Alinity ci, collegamento.</p> <p>Installazione Waste manager e software del magazzino.</p> <p>Seguiranno i corsi di addestramento. E il disinstallo della restante strumentazione.</p> <p>Per Voltri si procederà come per Villa Scassi.</p> <p>Per Micone e Gallino si procederà con l'installazione del middleware, dello strumento Alinity, formazione e disinstallazione dell'Architect.</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	<p>793</p> <p>Relazione Tecnica pag 31 Relazione Tecnica Cobas c702 pag 8 Relazione Tecnica Cobas e801 pag 9 BR Cobas c311 pag 2 BR Cobas e411 pag 2 Relazione Tecnica Maglumi pag 1</p> <p>CELESIA</p> <p>2 Cobas c702 73 metodiche x 2 = 146 3 Cobas e 801 48 x 3 = 144 Maglumi 9 metodiche Totale 146+144+9 = 299</p> <p>VILLA SCASSI</p> <p>2 Cobas c702 73 metodiche x 2 = 146 2 Cobas e 801 48 x 3 = 96 Totale 146+96 = 242</p> <p>VOLTRI</p> <p>2 Cobas c311 45 metodiche x 2 = 90 2 Cobas e 411 18 x 3 = 36 Totale 90+36 = 126</p>

			<p>MICONE e GALLINO 1 Cobas c311 45 metodiche 1 Cobas e411 18 metodiche Totale 45+18 = 63</p> <p>TOTALE 299+242+126+63+63 = 793</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	7600	Relazione Tecnica pag 32 Relazione Tecnica Cobas c702 pag 4-6-9 2000x2 = 4000 ISE 1800x2 = 3600 Totale 4000 + 3600 = 7600
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Offre collegamento con altri strumenti Cobas, Liaison, Sysmex. Per il collegamento con strumenti diversi suggerisce l'uso di strumentazione Thermofiscer non offerta. Inoltre nella planimetria è indicata solo un'area dedicata ma non i siti per eventuali collegamenti.
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	0	Relazione Tecnica pag 32 Hanno confezionamenti diversi ma su macchine differenti
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	0	Relazione Tecnica pag 33

C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	SIEMENS ABBOTT 0 6 SIEMENS ROCHE 0 3 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens: Potenziometria indiretta. Stabilità 14 giorni o 5000 campioni. Roche: Potenziometria indiretta Stabilità 2 mesi o 9000 test (3000 x 3). Abbott: Potenziometria indiretta. Stabilità 3 mesi o 60000 determinazioni (20000 x 3)
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: Allegato 18 "Tracciabilità Metrologica" Roche: Allegato "Tracciabilità metrologica" Abbott: tracciabilità Relazione Tecnica da pag 31 a pag 36
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: 67 reattivi, media calcolata 48,6 ore Roche: 104 reattivi, media calcolata 45,36 ore Abbott: 75 reattivi, media 38,26
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	14	Relazione tecnica pag 34 IFU Precicontrol clinchem 2 livelli TDM control set 3 livelli Etanolo-Ammonio N Etanolo-Ammonio A Precipath PUC Preinorm PUC ClinChem Control 2 livelli Control Set DAT I Control Set DAT II Control Set DAT III
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche

			motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	97.6	Relazione Tecnica pag 34 IFU prodotti 51 reattivi 112 gg (16 settimane) = 5712gg 1 reattivo 31 gg 4 reattivi 28 gg = 112gg 1 reattivo 84 gg e411 3 reattivi 28 gg = 84gg 4 reattivi 56gg = 224 Totale 6247 ore e 64 reattivi 6247:64 = 97.6
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	59	Relazione Tecnica pag 35 Tutti i test hanno calibrazione a cambio lotto a parte il CEA e le 4 metodiche su Maglumi 64-5 = 59
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Non valutabile 0	Relazione Tecnica pag 35 100% reattivi (64 su 64) 13 Calibratori su 50 64+50 = 114 64+13 = 77 114:77=100:X X = 67.54
D4	Test Troponina: determinazione HsTnl	ASSENTE	Relazione Tecnica pag 35
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% 	SIEMENS ABBOTT 0 5 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 5 0	Siemens: Nell'IFU è presente solo il secondo punto. Roche: Nell'IFU è presente solo il quarto punto. Abbott: Nell'IFU manca solo il primo punto.

	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 		
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>SIEMENS ABBOTT 0 4 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 5 0</p>	<p>Siemens Il progetto proposto mostra scorrimento del lavoro funzionale con preanalitica rivolta verso l'accettazione dei campioni. La presa in carico avviene attraverso due moduli BIM a tramoggia e un modulo IOM di input (possibilità di modificare il modulo IOM in uscita in modulo d'entrata). Presenti tre centrifughe in linea. Il trasporto avviene su carrier a provetta singola. Presenti tre slot liberi per eventuali implementazioni, uno di essi però, al centro del sistema, appare di difficile accesso. Lo strumento Immulite non è collegato all'automazione ma è stand alone. Un analizzatore invade parte del corridoio e nell'insieme risulta poco spazio per i banconi di lavoro. Aspetti positivi sono lo stoccaggio direttamente sui rack e l'offerta di un modulo di decupper in tutti i laboratori Spoke, escluso il Gallino.</p> <p>Roche Presenza di doppia preanalitica. Sono previste due centrifughe collegate all'automazione ed il trasporto delle provette avviene per mezzo di rack a cinque posizioni.</p>

			<p>La stanza adibita alla validazione è già utilizzata come stanza dei capotecnici ed una coabitazione risulterebbe difficoltosa visti gli spazi ristretti. Nella planimetria non viene indicata la posizione che occuperà il Maglumi, inoltre lo strumento non è collegato all'automazione.</p> <p>Non vengono identificati gli slot liberi per implementare il sistema ma solo uno spazio indicato nella planimetria.</p> <p>Presenza di due compressori nella zona della preanalitica.</p> <p>Non c'è omogeneità strumentale tra laboratorio Hub e gli Spoke.</p> <p>Abbott</p> <p>E' il progetto più snello che presenta più spazi liberi.</p> <p>La preanalitica, rivolta verso l'accettazione presenta un modulo Bulk a tramoggia, e un modulo IOM per il carico dei settori.</p> <p>Tre centrifughe collegate all'automazione.</p> <p>Il trasporto avviene per mezzo di carrier a provetta singola.</p> <p>Lo strumento Liaison è collegato all'automazione.</p> <p>Presenti tre slot liberi per l'implementazione del sistema.</p> <p>C'è omogeneità di fornitura tra il laboratorio Hub e gli Spoke.</p> <p>Fornitura di modulo a 55 pollici per monitoraggio del sistema.</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	ASSENTE	<p>Relazione Tecnica pag 37</p> <p>Sono interscambiabili solo fra Celesia e Villa Scassi e fra Voltri, Gallino e Micone</p>

E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 0 2 ABBOTT ROCHE 0 2	Siemens: 2 Bulk, 2 Iom, 3 centrifughe integrate, 2 Stappatori, 1 aliquotatore, 1 Tappatore, 1 Storage, 4 strumenti di chimica e 3 di immunometria. Roche: 2 preanalitiche, 2 centrifughe integrate, 2 bulk, 2 Tappatori, 2 Stappatori, 2 Aliquotatori, 1 Storage, 2 strumenti di chimica e 3 di immunometria. Abbott: 1 Bulk, 2 Input, 3 Centrifughe integrate, 1 Stappatore, 2 aliquotatori, 1 Tappatore, 1 Storage, 4 strumenti di chimica e 5 di immunometria.
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	2800	Relazione Tecnica pag 41 Strumentazione Pre e Post BR p612 pag 5 1400 campioni ora x 2 p612
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	2500	Strumentazione Pre e Post BR p612 CCM pag 33 500 rack ora = 2500 provette
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	660	Relazione Tecnica pag 41 Relazione Tecnica cp612 Ci sono 2 centrifughe che alloggiavano 76 provette Dichiarano 330 provette/ora per centrifuga Totale 660 provette
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Il trasporto avviene su rack a 5 posizioni
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Il sistema non ha la modalità point in space
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico	SIEMENS ABBOTT 0 5	Siemens

<p>dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.</p>	<p>SIEMENS ROCHE 0 2 ABBOTT ROCHE 3 0</p>	<p>Celesia: tutti i reflui concentrati, compreso Immulite, sono convogliati nel depuratore Hindra, quelli di lavaggio, previa analisi a spese dell'azienda, possono essere immessi in fognatura. Villa Scassi sono prodotti 0.366 l/h per i CH930 0.158 l/h IM 1300 1.525 l/h liquido di lavaggio Voltri: 0.204 l/h per CH930 0.537 l/h liquido di lavaggio 0.079 l/h IM 1300 Gallino (lavora su 12 ore) 0.25 l/h CH930 0.186 l/h liquido di lavaggio 0.14 l/h IM1300 Micone 0.129 l/h CH930 0.112 l/h liquido lavaggio 0.058 l/h IM1300 Chiarimento ID. 156392096 del 27/06/22 Rifiuti solidi 907 kg/anno al Celesia, 200.75 kg/anno a Villa Scassi, 94.9 kg/anno negli altri Spoke Totale: 1202.65</p> <p style="text-align: center;">Roche Celesia:</p> <p>Tutti i reflui dei Cobas sono convogliati nel depuratore WTE. I reflui del Maglumi devono essere scaricati nella rete aziendale. Villa Scassi: Reflui tutti depurati dal WTE Micone, Gallino e Voltri: i reflui dei Cobas c311 sono depurati dal WTE, i reflui degli e411 sono raccolti in tanica, 1.3 l/ora.</p>
--	---	---

			<p>Rifiuti solidi: 2310 kg/anno più 645.8 kg/anno della preanalitica al Celesia. Villa Scassi 609 kg/anno, Voltri 293 kg/anno, Micone 122 Kg/anno, Gallino 153 kg/anno. Totale 4279 kg/anno.</p> <p>Abbott</p> <p>I reflui al Celesia, Villa Scassi, Voltri e Micone tutti i reflui sono depurati dal Waste Manager, il Liaison produce 0.4 l/ora da smaltire in tanica o rete aziendale. Al Gallino sono prodotti 38 l/ora da smaltire in tanica rete aziendale.</p> <p>Rifiuti solidi: 426 kg/anno per tutti gli alinity i di tutti i laboratori (chiarimento ID Sintel 156429348 del 28/06/22), aliquotatore 19.5 kg/anno, Liaison 15 kg/anno.</p> <p>Totale 460.5 kg/anno</p>
E10	<p>Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU</p>	7	<p>Relazione Tecnica pag 45</p> <p>Quesito post indizione n° 43 prot. 16487/2020</p> <p>Tutti i test urgenti hanno interferenza da biotina,</p> <p>3 test hanno interferenza per concentrazioni <1200 ng/ml</p>
E11	<p>Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>	20685	<p>Relazione Tecnica pag45-46</p> <p>Sono offerti 20 analiti sui 21 richiesti.</p> <p>4 sono eseguiti sul Maglumi e quindi stand alone (Testosterone Libero, 17OHprogesterone, TPA, Aldosterone)</p> <p>22285 determinazioni all'anno in totale</p> <p>1600 stand alone</p> <p>20685 su automazione</p>

E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	95.23	Relazione tecnica pag 46 Sono offerti 20 analiti su 21, il 95.23
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorativa rispetto ai requisiti minimi.	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	<p>Siemens</p> <p>Figura Tecnico Specialistica presente nei laboratori durante l'installazione, fino a completa autonomia del personale. Tecnico on site per 8 ore al giorno, 6 giorni alla settimana. Tempi di intervento: nei feriali e prefestivi figura on site, nei festivi intervento entro 4 ore lavorative. Assistenza per il Middleware h24, 7 giorni su 7. Ripristino del guasto entro 4 ore. Teleassistenza. Atellica Service Buttom, sul video o sul tablet presente tasto che apre la chiamata di richiesta assistenza. Supporto con videochiamata utilizzando videocamera presente sul tablet. Monitoraggio dal Sistema Informatico in Real Time. Realizzazione magazzino ricambi in loco.</p> <p>Roche</p> <p>Assegnazione di figura dedicata, Hypercare Specialist, interfaccia durante tutto il processo di installazione, tra il laboratorio e le varie figure. Tecnico on site 9.30 ore al giorno per 6 giorni.</p>

			<p>SIP (Cobas Infinity Service Intelligence Platform), Client installato nel server Infinity che garantisce in tempo reale un controllo del software ed eventualmente se necessario organizza intervento correttivo.</p> <p>Abbott</p> <p>Professionista esperto che coordina le varie figure, Project Management.</p> <p>Personale tecnico specialistico presente on site per almeno 6 mesi dopo l'avvio.</p> <p>Interventi di manutenzione entro 2 ore dalla chiamata, compresi prefestivi e festivi.</p> <p>Tecnico on site presente 8 ore al giorno.</p> <p>Adesivi sugli strumenti (codice di 6 cifre) per identificarli.</p>
F2	<p>Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.</p>	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 2 0</p> <p>ABBOTT ROCHE 2 0</p>	<p>Siemens</p> <p>Atellica Connectivity Manager (ACM) garantisce supporto da remoto in Real Time.</p> <p>Gli strumenti sono monitorati in tempo reale con eventuali previsioni di guasti.</p> <p>Assistenza tecnica on line.</p> <p>Assistenza tecnica telefonica (Hot Line) h24.</p> <p>Supporto Middleware 24/24.</p> <p>Roche</p> <p>Presente piattaforma Roche Diagnostics che garantisce teleassistenza con possibilità di scaricare parametri dagli strumenti, dei reagenti, calibratori e controlli.</p> <p>La teleassistenza può essere effettuata con possibilità di Screen Sharing sulla strumentazione.</p> <p>Potendo controllare la strumentazione da remoto, c'è la possibilità di prevenire eventuali criticità.</p> <p>Hot Line dal lunedì al sabato dalle ore 8.30 alle ore</p>

			<p>17.30.</p> <p style="text-align: center;">Abbott</p> <p>Servizio di assistenza telefonica (Hot Line) h24, 7 giorni su 7. Per mezzo di Abbott Link gli strumenti sono monitorati e si può analizzare lo stato di salute del sistema. Attraverso il Data Base Apollo possono essere anticipati i guasti e con intervento prevenire il ferma macchina. I tecnici utilizzano Instant Virtual Presence per vedere ed interagire con lo strumento. Anche in questo caso , per mezzo del sistema BOMGAR, avviene un controllo dello strumento da remoto per prevenire eventuali guasti. Liaison: intervento entro 8 ore lavorative (escluso sabato e festivi). Manutenzioni periodiche annuali. Consulenza telefonica dalle 8 alle 18.30 dei giorni lavorativi.</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 2 0</p> <p>ABBOTT ROCHE 2 0</p>	<p>Siemens Tecnico on site 8 ore al giorno per 6 giorni.</p> <p>Roche Tecnico on site dallo 8.00 alle 17.30 dal lunedì al sabato</p> <p>Abbott Tecnico on site 8 ore al giorno per 6 giorni.</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens WebLab MDW dispone di un sistema esperto di regole che agisce in tempo reale sui campioni</p>

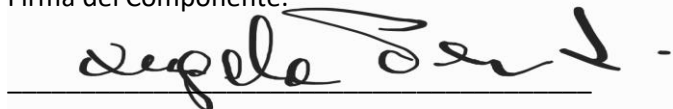
			<p>(rerun, diluizioni, aggiunta di esami, reflex test). Le regole sono configurabili in qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati. Durante la validazione è possibile ordinare rerun e visualizzare i precedenti. Il sistema garantisce la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile.</p> <p>Roche Per mezzo di Cobas Infinity è possibile eseguire in automatico diverse operazioni, sia prima dell'analisi (es. aggiungere esami), sia durante o dopo la misurazione (es. reflex test, ripetizioni). Il sistema bilancia il carico di lavoro in base alla configurazione degli strumenti o in caso di stop di uno di essi.</p> <p>Abbott AlinIQ offre la possibilità del delta check, reflex, rerun, aggiungere esami, diluizioni. Validazione automatica. Gestisce i controlli in tempo reale e blocca le sedute analitiche in caso di fallimento dei CQ. Il sistema può connettersi a diversi analizzatori di altri produttori. Archivia i dati per periodi illimitati. Si possono configurare gli accessi a seconda delle diverse utenze.</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens WebLab MDW consente di interfacciare strumenti preanalitici, analitici, post analitici e altri Middleware specialisti di settore.</p> <p>Roche Cobas Infinity ha 3 protocolli di</p>

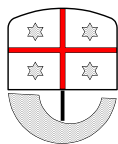
			comunicazione per permettere interfaccia con altri Middleware Abbott AlinIQ AMS ha la possibilità di collegare altri Middleware di area, anche di Microbiologia.
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	PRESENTE	Relazione Tecnica pag 48-49 Documentazione Sistema Informatico: Dia-Stock
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: la perdita del server di produzione , sulla base dei migliori parametri: α) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti β) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti la perdita dello storage di produzione , sulla base dei migliori parametri: c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.	a) 0,017 minuti b) 1 minuto c) 0,017 minuti d) 120 minuti	Relazione Tecnica pag 49-50
G5	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di: a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens WebLab MDW è progettato in ottemperanza alle normative in materia di protezione dei dati personali. Il sistema permette la configurazione di illimitati profili di accesso. Si possono configurare utenti o gruppi con numero infinito di profili. Presenti tutorial video. Roche Per accedere a Cobas Infinity sono necessarie le credenziali. Ogni accesso è registrato, per uscire dal sistema bisogna effettuare log off. L'amministratore del sistema può definire un numero qualsiasi di profili utente e numero

			<p>qualsiasi di livello di accesso. Inoltre può gestire i tipi di password, il numero di tentativi di accesso non riusciti. Presenti Tutorial video. Non ci sono le procedure di log in e log out. Abbott Il sistema ottempera le normative sulla protezione dei dati personali. AlinIQ AMS garantisce un numero infinito di tipologie di utenti. Oltre al log in e log out standard è possibile un log out temporizzato. Possibile variare tipo di password e scadenza.</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Tutti i sistemi rispettano le caratteristiche richieste.
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	ASSENTE	<p>Relazione Tecnica pag 52</p> <p>Il Middleware offerto non ha certificazione per la marchiatura CE/IVD</p>
G8	Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le	SIEMENS ABBOTT 0 3 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 5 0	<p>Siemens La home page del Modulo di Gestione Strumentale WebLab MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale</p> <p>Roche L'interfaccia con l'utente di Cobas Infinity è</p>

	<p>funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		<p>organizzata per pannelli detti aree di lavoro o dashboard. Questi pannelli sono personalizzabili dall'utente e trasportabili in qualsiasi postazione di lavoro. Abbott Il Middleware AliniQ AMS consente di visualizzare e monitorare dati e strumenti attraverso varie schermate. Schermata principale con visualizzazione dei diversi settori o diversi laboratori. All'interno si possono visualizzare i singoli strumenti ed è possibile attivare il controllo da remoto degli stessi. Visualizzazioni dei grafici dei controlli e allerte automatiche inviabili a diversi indirizzi e-mail impostati se la media supera la deviazione standard impostata.</p>
G9	<p>Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori</p>	<p>PRESENTE</p>	<p>Relazione tecnica pag 58</p>

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA
DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE

SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 1 Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica GLP, composto dai seguenti moduli:
 - n. 1 Bulk Loader Module
 - n. 1 Tube Assessment Module (TAM)
 - n. 1 IOM (input/output module)
 - n. 3 Centrifuge Module
 - n. 1 Decapper Module
 - n. 1 Buffer Module
 - n. 1 Doppio U-turn
 - n. 2 Aliquot Module
 - n. 1 Recapper Module
 - n. 1 Storage Module Twin

- n. 1 Remover Module
- n. 2 Passive T-Section
- n. 5 Track End
- n. 1 Track Sections
- n. 3 Connessioni SAL Alinity ci
- n. 1 Connessione SAL Liaison XL
- n. 3 Connessione libera
- N. 2 Analizzatori Alinity cic
- N. 1 Analizzatore Alinity cii
- N. 1 Analizzatore Liaison XL
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 centrifughe Hettich Rotanta 460
- N. 2 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Software AlinIQ BIS
- N. 1 Software AlinIQ CDS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 5 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 1 SCHERMO PHILIPS DIGITAL SIGNAGE Monitor 55” LED per Lab Viewer AlinIQ AMS compreso PC dedicato
- N. 1 Display 55” Hiplips Digital per videoconferenze
- N. 1 sistema audio video conferenza Logitech Meetup
- N. 1 PC Vivomini VC65
- N. 2 Barcode Printer Zebra
- N. 2 Barcode Reader per campioni Datalogic
- N. 3 Stampante A4

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 UPS DA 6 KW
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Micone:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA

- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Gallinoe:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 1 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Voltri:

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici “stand-alone” (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = _____17_____ pari al _____80.95_____ % del n. totale richiesto 21

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Presente	Relazione tecnica pag.3 Relazione Preliminare pag 5 e 9
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Presente	Relazione tecnica pag.3. Relazione Preliminare pag.8 e 9 Modello M6 Liaison non ha back up ma non esegue esami in urgenza (13 test aggiuntivi)
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Relazione tecnica pag.3 Relazione Preliminare pag 5 e 9 Modello M6
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	Relazione tecnica pag.3 Modello M6 pag 72 Archive LM Storage pag 1
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Relazione tecnica pag.3. Relazione Preliminare pag. 14 Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 4
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	Relazione tecnica pag.3 Progetto di massima pag 11 Relazione Preliminare pag 10 Relazione Tecnica AlinityCI pag 18
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	Relazione tecnica pag.3 Relazione Preliminare pag 5

8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Relazione tecnica pag.3 Relazione Preliminare pag 10-11
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	Presente	Relazione tecnica pag.3 Relazione Preliminare pag 5 e 9 Modello M6
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	Relazione tecnica pag.3 Relazione Preliminare pag 5 e 9
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Presente	Relazione tecnica pag.3. Relazione Tecnica Alinity ci da pag.14 a pag. 18.
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Relazione tecnica pag.3 Progetto di massima pag 8-9, 21, 56, 71, 83
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Presente	Relazione tecnica pag.4 Relazione Preliminare pag 5 e 9
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	Relazione tecnica pag.4 Relazione Tecnica Alinity ci
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	Presente	Relazione tecnica pag.4. Relazione tecnica AlinIQ pag 13-14 Manuale Utente AlinIQ AMS da pag.61 a pag. 70.
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente	Relazione tecnica pag.4. Relazione Preliminare pag.12 TAT urgenza < 23.8 minuti TAT routine < 63.4 minuti
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	Relazione tecnica pag.4. Manuale Utente AlinIQ AMS da pag. 61 a pag. 70. E pag 7-8-10

18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Presente	Relazione tecnica pag.4. Relazione Tecnica Alinity ci pag. 44 per immunometria, pag. 49 per l'immunometria e pag. 54 per il sistema integrato. Sul Liaison non vengono eseguiti reflex test
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente	Relazione tecnica pag.4. Relazione Tecnica Alinity ci pag. 44 per immunometria, pag. 49 per l'immunometria e pag. 54 per il sistema integrato. Relazione tecnica Liaison pag. 12.
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	Relazione Preliminare pag.4. Piano Formazione da pag. 3 a pag. 15..

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	Relazione tecnica pag.4 Relazione Preliminare pag. 3 Modello M5 Dichiarazione offerta tecnica da pag 4 a pag 9
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Relazione tecnica pag.4 Modello M5 Dichiarazione offerta tecnica da pag 10 a pag 128
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, cospette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Relazione tecnica pag.4 Modello M5 Dichiarazione offerta tecnica da pag 15 a pag 128
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	Relazione Preliminare pag 3 Relazione tecnica pag.4 Relazione assistenza tecnica Presente 8 ore giornaliere solo nei giorni feriali.
E	Collegamento query host, o in modalità down load	Presente	Relazione tecnica pag.4 Manuale Utente AlinQI pag 8

	automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori		Relazione tecnica Alinity ci pag 39
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Relazione tecnica pag.4 Progetto di Massima: Celesia da pag 21 a pag 28 Villa Scassi da pag 41 a pag 44 Micone da pag 56 a pag 59 Gallino da pag 70 a pag 73 Voltri da pag 83 a pag 86
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	Relazione tecnica pag.4 Progetto di Massima: Celesia da pag 28 a pag 29 Villa Scassi da pag 45 Micone da pag 59 a pag 60 Gallino pag 73 Voltri da pag 86 a pag 87
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente	Relazione tecnica pag.4 Progetto di Massima Relazione Tecnica Liaison pag 58-59 Celesia da pag 29 a pag 30, presenza di sistema di depurazione reflui Waste Manager per strumenti Alinity, raccolta in taniche o nella rete aziendale per strumento Liaison Villa Scassi da pag 45 a pag 46, presenza di sistema di depurazione reflui Waste Manager Micone da pag 60 a pag 61, presenza di sistema di depurazione reflui Waste Manager Gallino da pag 73, scarica in tanica o nella rete aziendale. Risposta chiarimente nà 217 del 24/08/2020. Voltri da pag 87 a pag 88, presenza di sistema di depurazione reflui Waste Manager
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	Relazione tecnica pag.4 e pag 94. Progetto di massima da pag.14 a pag.15

J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	Relazione tecnica pag.5 Relazione Preliminare pag. 4
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente	Relazione tecnica pag.5 Sul Modello M5 sono offerte confezioni di reagenti in esubero.
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	Relazione Tecnica pag 5 Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 26
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	Relazione Tecnica pag 5 LABONL LABVW Lab Viewer pag 26, led di diversi colori che segnalano eventuali errori
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	Relazione Tecnica pag 5 Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 25
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 13 - 14
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente	Relazione Tecnica pag 5 Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 5
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 27 - 28
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	Relazione tecnica RMS pag 2 Modello M6 pag 72

h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	Allegato Modello M6 offerta silente sono offerti 13 pc 5 Celesia 2 Villa Scassi 2 Micone 2 Gallino 2 Voltri
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Relazione Preliminare pag 4 Relazione Tecnica pag 5
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente	Manuale Utente AlinIQ AMS Video Criterio di Minima I
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	2 Moduli IOM TAM 900 provette l'ora ciascuno 1 Modulo BULK 800 provette l'ora Totale 2600 provette Relazione tecnica Modulo IOM TAM pag 1 Relazione tecnica Modulo BULK pag 2

2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	2 moduli aliquotatori che aliquotano ognuno 330 provette l'ora (1 provetta 5 aliquote) Relazione tecnica Modulo aliquotatore pag 1
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	Relazione Tecnica Modulo stappatore e ritappatore pag 1
4a	Tappatura aliquote	Presente	Relazione tecnica Modulo Ritappatore pag 1
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	Relazione tecnica Modulo IOM TAM pag 1-2
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	Possono essere stoccate 19152 provette. Relazione tecnica Archive LM Storage pag 1 Certificato presentato
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	Presenti 3 centrifughe in linea (1080 campioni all'ora). Relazione tecnica Modulo centrifuga pag 1 Modello M5 pag 4
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	Relazione tecnica Archive LM Storage pag 1-7
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	Presente	Offerte 2 centrifughe HETTICH Rotanta 460 con capacità di alloggiare 96 provette. Relazione tecnica HETTICH Rotanta 460 460R pag 3 Modello M5 pag 4
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 34 (53-54) Scheda tecnica Liaison pag 8 Relazione Tecnica IOM TAM pag 1
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	Presenza di back up per gli esami urgenti. Relazione tecnica allegato n°24 pag 2 Relazione Tecnica GLP
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino	Presente	Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 4-10-13

	alla "mappatura" finale		
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 53 Scheda tecnica Liaison pag 8
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	Reagenti Alinity tutti pronti all'uso, foglietti illustrativi Reagenti aggiuntivi eseguiti su Liaison sono pronti all'uso, verificato su IFU Reagenti Alinity hanno codice a barre bidimensionale Manuale Operativo Alinity ci pag 142. Reagenti Liaison identificati tramite RFID Scheda Tecnica Liaison pag 4
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 24 e 36 Relazione tecnica Liaison pag 4 Manuale Operatore pag 142-146
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 32 e pag 37 Liaison verifica coaguli e volume Relazione Tecnica Liaison pag 6.
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	Presente	Celesia 4500 chimiche, 980 immunometria Villa Scassi 1800 chimiche, 400 immunometria Micone 900 chimiche, 200 immunometria Gallino 900 chimiche, 200 immunometria Voltri 1800 chimiche, 400 immunometria Relazione Tecnica Alinity ci pag 44 e pag 48 M.O. Alinity pag 445 900 test per ogni Alinity (escluso ISE) 180 test ora Liaison
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 54 Relazione tecnica Liaison pag 380
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 11 Allegato 18 TSM pag 3

	processazione dei campioni STAT		
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	Relazione tecnica AliniQ AMS pagg 19-20
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	Manuale Utente Alinity ci pagg 835, 873, 918, 937 Manuale Utente Liaison da pag 413 a pag 415
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	Cesia Progetto di massima pagg 29-30 Villa Scassi Progetto di massima pag 39 Micone Progetto di massima pag 45 Voltri Progetto di massima pagg 60-61 Gallino Progetto di massima pag 73 (chiarimento quesito 217, rete separata)
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	Presenti 2 deionizzatori in tutti i laboratori a parte il Gallino (bassa produttività) Relazione Preliminare da pag 5 a pag 8. Modello M6 pag 72
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente	Per ogni sistema Alinity c possono essere caricati 10 reattivi definiti dall'utente. Manuale operatore Alinity ci pag 1557
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 4 e seguenti Scheda tecnica Liaison pag 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 54 Liaison diluenti specifici
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 6, 43, 48, 53. Scheda tecnica Liaison pag 4 Paragrafi 5.3 – 5.12
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 18
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 55 Scheda tecnica Liaison pag 6
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pagg 53-54-55

			Scheda tecnica Liaison pagg 4 e 6
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 54 Manuale Utente Liaison pag 226 - 436
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Relazione tecnica Alinity ci pag 53 - 56 Scheda tecnica Liaison pag 6
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	Non ci sono compressori, Relazione tecnica pag 11
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	IFU creatinina Schede Tecniche pag 386
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Presente	IFU procalcitonina Schede Tecniche pag 48

ESITO:

AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: possibilità di caricare sia a tramoggia sia con rack senza preordinamento Roche: possibilità di caricare a tramoggia senza preordinamento Abbott: possibilità di caricare sia tramoggia sia con rack senza preordinamento
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: Il modulo Atellica per la chimica crea aliquote del campione a bordo per eventuali rerun o reflex. Le provette che necessitano delle ripetizioni sul modulo di immunometria vengono

			<p>stoccate e recuperate dallo storage. Immulite effettua autodiluizioni. Roche: Dopo la dispensazione le provette sono trattenute nel modulo Buffer dello strumento in attesa di eventuali rerun o reflex. Il rack ha 5 posizioni per cui sono trattenute anche provette che non necessitano di rerun. Maglumi effettua autodiluizioni. Abbott: La provetta staziona al di fuori degli strumenti nel modulo buffer. Sul Liaison 8 diluizioni vengono effettuate in modo manuale.</p>
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti. Roche: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti. Abbott: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti.</p>
B4	Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 3 0</p>	<p>Siemens: Il sistema gestisce il campione STAT su corsia prioritaria, assegna priorità di centrifugazione. La tecnologia pick and place trasferisce il campione nella zona di aspirazione superando i campioni in routine che vengono spostati. Roche: I campioni urgenti devono essere caricati su slitta prioritaria accanto al bulk loader. In questo caso è l'operatore a</p>

			discriminare le urgenze. Abbott: I campioni, identificati come urgenti dal sistema, vengono avviati alla prima centrifuga libera. Successivamente la car trasporta la provetta agli analizzatori con un percorso prioritario, superando le provette in attesa.
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro	SIEMENS ABBOTT 2 0 SIEMENS ROCHE 4 0 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens: Il modulo di stoccaggio contiene 15360 provette. La superficie del modulo frigo 2.46 x 1.40 = 3.44 La superficie del modulo tappatore 0.86x0.135 = 0.1161 m2 3.44+0.1161 = 3.57 m2 15360:3.57 = 4.302 Roche: Cobas p501 ospita 13500 provette, 1830 x m2 Abbott: Il modulo refrigeratore ospita 19152 provette. Considerando la superficie del modulo refrigeratore più quella del modulo ritappatore e quella del modulo di caricamento sono alloggiate 3641 provette per m2.
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	SIEMENS ABBOTT 0 2 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 4 0	Siemens: Atellica prevede il caricamento continuo dei reattivi per il modulo della chimica con il limite di 6 contemporaneamente e per il modulo dell'immunometria con il limite di 5 contemporaneamente. Per il modulo ISE lo strumento deve essere in stand by. L'Immulate deve essere messo in pausa. Roche: Sugli strumenti offerti al Celesia i

			<p>reattivi possono essere caricati in modo continuo.</p> <p>Il Maglumi deve essere messo in stand by. In tre laboratori spoke dove sono offerti Cobas e411 e c311 il modulo deve essere messo in pausa.</p> <p>I reagenti sono identificati da RFID per evitare errori di riconoscimento.</p> <p>Abbott: Su Alinity si possono caricare in continuo tutti i reattivi compresi gli 8 accessori.</p> <p>I consumabili hanno diverso colore dei tappi e innesto diverso per evitare errori di caricamento.</p> <p>Il Lyaison può essere caricato in modo continuo</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	Alinity mantengono a bordo refrigerati sia i calibratori che i controlli
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>SIEMENS ABBOTT 0 2</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 2 0</p>	<p>Siemens: Le metodiche vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service".</p> <p>I valori dei calibratori e Master Curve, dei controlli sono inseriti per lettura del barcode</p> <p>Immunity: metodiche e calibratori con barcode, controlli in manuale.</p> <p>Roche: Gli strumenti per mezzo di Cobas Link sono collegati al Server della Roche dal quale possono attingere dati relativi a metodiche, calibratori e controlli.</p>

			<p>Maglumi: calibratori e controlli sono inseriti in manuale.</p> <p>Abbott: metodiche e calibrazioni possono essere inserite manualmente, o con chiavetta USB o attraverso Abbott Mail. Valori dei calibratori nel chip del kit, valori dei controlli su codice a barre.</p> <p>Liaison: le metodiche sono scaricate dal sito, i calibratori sono inclusi nel kit del reattivo e i controlli con barcode.</p>
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Manutenzioni giornaliere e settimanali negli standard.</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens: I moduli di immunometria hanno puntali monouso per cui il carry over è zero.</p> <p>Per i moduli di chimica clinica non è dichiarato il carry over.</p> <p>Immulate ha carry over di 3.5 ppm (ppm=1/1000000)</p> <p>Roche: I Cobas per l'immunometria utilizzano puntali monouso per cui il carry over è zero.</p> <p>Per gli strumenti di chimica clinica viene dichiarato che il carry over è inferiore a 1 ppm</p> <p>Maglumi non viene dichiarato carry over</p> <p>Abbott: Sia per i moduli di immunometria che per quelli di chimica clinica il carry</p>

			over è inferiore a 0,1 ppm. Liaison ha puntale monouso.
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	1470	Relazione Tecnica pag. 25 Relazione Tecnica Alinity ci pag 10 Scheda Tecnica Liaison pag 6 Si possono caricare 150 provette per ogni Alinity, in totale ci sono 9 Alinity per cui $150 \times 9 = 1350$ Si possono inoltre caricare 120 provette sul Liaison $1350 + 120 = 1470$
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 4 0 ABBOTT ROCHE 4 0	Siemens: Al Celesia prevede di procedere dapprima con l'installazione del Middleware, poi degli strumenti ed infine con automazione.. A Villa Scassi la successione sarà uguale con trasporto prima di uno strumento Atelica in modo da passare il lavoro su esso e poi del secondo strumento. Per gli altri Spoke si procederà in modo analogo. Roche: Si occuperà dell'organizzazione un team di implementazione coordinato dal Project Manager e dal Technical Implementation Designer per l'allestimento e l'Hypercare Specialist per la formazione del personale. Per il laboratorio del Celesia è previsto l'attivazione del Middleware, la consegna e la messa a punto dei Cobas e del Maglumi. Per Villa Scassi verrà consegnato un

			<p>analizzatore provvisorio per esercitarsi in contemporanea viene rimosso il primo Architect sostituito da un Cobas della fornitura (c702-e801). Ritiro del secondo Architect ed installazione del secondo Cobas.</p> <p>Non viene fatto riferimento agli altri laboratori Hub.</p> <p>Abbott: Presenza di un Project Manager più un team di Progetto.</p> <p>Per il Celesia sono previsti 33 giorni lavorativi che corrispondono a 45 solari.</p> <p>Per Villa Scassi si procederà con l'installazione del Middleware, del primo Alinity ci, dell'UPS e del deionizzatore. Collegamento di Alinity AMS con lo strumento, disinstallazione del primo Architect, installazione del secondo Alinity ci, collegamento.</p> <p>Installazione Waste manager e software del magazzino.</p> <p>Seguiranno i corsi di addestramento. E il disinstallo della restante strumentazione.</p> <p>Per Voltri si procederà come per Villa Scassi.</p> <p>Per Micone e Gallino si procederà con l'installazione del middleware, dello strumento Alinity, formazione e disinstallazione dell'Architect.</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	1298	<p>Relazione Tecnica pag. 25</p> <p>Relazione Tecnica Alinity ci pag 22</p> <p>Scheda Tecnica Liaison pag 4</p>

			<p>70 metodiche per ogni Alinity c + 3 ISE 47 metodiche per ogni Alinity i 25 metodiche su Liaison</p> <p>CELESIA 73 x 5 = 365 metodiche chimica 47 x 4 = 188 metodiche immunometria 25 metodiche Liaison Totale 365 + 188 + 25 = 578</p> <p>VOLTRI 73 x 2 = 146 metodiche chimica 47 x 2 = 94 metodiche immunometria Totale 146 + 94 = 240</p> <p>VILLA SCASSI 73 x 2 = 146 metodiche chimica 47 x 2 = 94 metodiche immunometria Totale 146 + 94 = 240</p> <p>MICONE 73 metodiche chimica 47 metodiche immunometria Totale 73 + 47 = 120</p> <p>GALLINO 73 metodiche chimica 47 metodiche immunometria Totale 73 + 47 = 120</p> <p>Totale complessivo 578 + 240 + 240 + 120 + 120 = 1298</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	6750	<p>Relazione Tecnica pag. 26 Relazione Tecnica Alinity c pag 48 1350 test ora per ogni modulo Alinity c 1350 x 5 = 6750</p>

B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Inserire il coefficiente di gradimento
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	17	Relazione Tecnica pag 29-30 Esistono 17 reattivi in doppio formato.
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	6	Relazione Tecnica pag 30 Manuale Operatore Alinity c pag 1598 6 metodiche con estensione della linearità
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	SIEMENS ABBOTT 0 6 SIEMENS ROCHE 0 3 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens: Potenziometria indiretta. Stabilità 14 giorni o 5000 campioni. Roche: Potenziometria indiretta Stabilità 2 mesi o 9000 test (3000 x 3). Abbott: Potenziometria indiretta. Stabilità 3 mesi o 60000 determinazioni (20000 x 3)
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: Allegato 18 "Tracciabilità Metrologica" Roche: Allegato "Tracciabilità metrologica" Abbott: tracciabilità Relazione Tecnica da pag 31 a pag 36
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: 67 reattivi, media calcolata 48,6 ore Roche: 104 reattivi, media calcolata 45,36 ore

			Abbott: 75 reattivi, media 38,26
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	19	<p>Relazione Tecnica pag 38 Modello M5</p> <p>Multichem S 3 livelli Multichem U 2 livelli Protein Control 2 livelli DOA MC I 2 livelli DOA MC II 2 livelli DOA MC III 2 livelli Clinical Chemistry 2 livelli Sera Control 2 livelli ASO-FR 2 livelli</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	30 giorni	<p>Schede Tecniche e schede di sicurezza dei reattivi</p> <p>Alinity: 37 analiti 30 gg 1 analita 27 gg 1 analita 28 gg 1 analita 21 gg</p> <p>Liaison: 2 analiti 8 settimane = 56 gg 2 analiti 6 settimane = 42 gg 6 analiti 4 settimane = 28 gg 3 analiti 2 settimane = 14 gg Totale 1594 gg : 53 analiti = 30.07</p>
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta	41	<p>Relazione Tecnica pag 41-42 Tutti tranne i test del Liaison (13) e la</p>

	HCG)		Vitamina D 55 test – 14 test = 41
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	95,28	Tutti i calibratori e i reagenti di Alinity i sono pronti all'uso (42 + 42) 13 reattivi del Liaison e 8 calibratori sono pronti all'uso, mentre 5 calibratori sono liofili. 84 + 13 + 8 = 105 reattivi + calibratori pronti all'uso 110 totale reattivi + calibratori Percentuale 95.28%
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	PRESENTE	Relazione Tecnica pag 42 IFU Reattivo
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	SIEMENS ABBOTT 0 5 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 5 0	Siemens: Nell'IFU è presente solo il secondo punto. Roche: Nell'IFU è presente solo il quarto punto. Abbott: Nell'IFU manca solo il primo punto.
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati: <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; 	SIEMENS ABBOTT 0 4 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 5 0	Siemens Il progetto proposto mostra scorrimento del lavoro funzionale con preanalitica rivolta verso l'accettazione dei campioni. La presa in carico avviene attraverso due moduli BIM a

	<ul style="list-style-type: none"> • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>tramoggia e un modulo IOM di input (possibilità di modificare il modulo IOM in uscita in modulo d'entrata). Presenti tre centrifughe in linea. Il trasporto avviene su carrier a provetta singola. Presenti tre slot liberi per eventuali implementazioni, uno di essi però, al centro del sistema, appare di difficile accesso. Lo strumento Immulite non è collegato all'automazione ma è stand alone. Un analizzatore invade parte del corridoio e nell'insieme risulta poco spazio per i banconi di lavoro. Aspetti positivi sono lo stoccaggio direttamente sui rack e l'offerta di un modulo di decupper in tutti i laboratori Spoke, escluso il Gallino.</p> <p>Roche Presenza di doppia preanalitica. Sono previste due centrifughe collegate all'automazione ed il trasporto delle provette avviene per mezzo di rack a cinque posizioni. La stanza adibita alla validazione è già utilizzata come stanza dei capotecnici ed una coabitazione risulterebbe difficoltosa visti gli spazi ristretti. Nella planimetria non viene indicata la posizione che occuperà il Maglumi, inoltre lo strumento non è collegato all'automazione. Non vengono identificati gli slot liberi per implementare il sistema ma solo uno spazio</p>
--	--	---

			<p>indicato nella planimetria. Presenza di due compressori nella zona della preanalitica. Non c'è omogeneità strumentale tra laboratorio Hub e gli Spoke. Abbott E' il progetto più snello che presenta più spazi liberi. La preanalitica, rivolta verso l'accettazione presenta un modulo Bulk a tramoggia, e un modulo IOM per il carico dei settori. Tre centrifughe collegate all'automazione. Il trasporto avviene per mezzo di carrier a provetta singola. Lo strumento Liaison è collegato all'automazione. Presenti tre slot liberi per l'implementazione del sistema. C'è omogeneità di fornitura tra il laboratorio Hub e gli Spoke. Fornitura di modulo a 55 pollici per monitoraggio del sistema.</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	PRESENTE	Relazione Tecnica pag 55
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 0 2 ABBOTT ROCHE 0 2	<p>Siemens: 2 Bulk, 2 IOM, 3 centrifughe integrate, 2 Stappatori, 1 aliquotatore, 1 Tappatore, 1 Storage, 4 strumenti di chimica e 3 di immunometria. Roche: 2 preanalitiche, 2 centrifughe integrate, 2 bulk, 2 Tappatori, 2 Stappatori, 2 Aliquotatori, 1 Storage, 2 strumenti di chimica e 3 di immunometria. Abbott: 1 Bulk, 2 Input, 3 Centrifughe integrate, 1 Stappatore, 2 aliquotatori, 1</p>

			Tappatore, 1 Storage, 4 strumenti di chimica e 5 di immunometria.
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	2600	Relazione Tecnica pag 56 Allegato 7 Relazione Tecnica Allegato 8 Relazione Tecnica 1 modulo BULK 800 check in ora 2 moduli IOM 900 check in ora (900 x 2 = 1800) Totale 2600
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	10500	Relazione Tecnica pag 57 Allegato 31 CAR pag 1 Velocità max 350mm/sec 10500 tubi ora Come dichiarato dal fornitore
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	1080	Relazione Tecnica pag Allegato 16 pag 1 360 campioni all'ora per ogni centrifuga 360x3 = 1080
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Inserire il coefficiente di gradimento
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Inserire il coefficiente di gradimento
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi	SIEMENS ABBOTT 0 5 SIEMENS ROCHE 0 2 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens Celesia: tutti i reflui concentrati, compreso Immulite, sono convogliati nel depuratore Hindra, quelli di lavaggio, previa analisi a

<p>(peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.</p>		<p>spese dell'azienda, possono essere immessi in fognatura.</p> <p>Villa Scassi sono prodotti 0.366 l/h per i CH930 0.158 l/h IM 1300 1.525 l/h liquido di lavaggio</p> <p>Voltri: 0.204 l/h per CH930 0.537 l/h liquido di lavaggio 0.079 l/h IM 1300</p> <p>Gallino (lavora su 12 ore) 0.25 l/h CH930 0.186 l/h liquido di lavaggio 0.14 l/h IM1300</p> <p>Micone 0.129 l/h CH930 0.112 l/h liquido lavaggio 0.058 l/h IM1300</p> <p>Chiarimento ID. 156392096 del 27/06/22 Rifiuti solidi 907 kg/anno al Celesia, 200.75 kg/anno a Villa Scassi, 94.9 kg/anno negli altri Spoke Totale: 1202.65</p> <p style="text-align: center;">Roche Celesia:</p> <p>Tutti i reflui dei Cobas sono convogliati nel depuratore WTE. I reflui del Maglumi devono essere scaricati nella rete aziendale. Villa Scassi: Reflui tutti depurati dal WTE Micone, Gallino e Voltri: i reflui dei Cobas c311 sono depurati dal WTE, i reflui degli e411 sono raccolti in tanica, 1.3 l/ora. Rifiuti solidi: 2310 kg/anno più 645.8 kg/anno</p>
--	--	--

			<p>della preanalitica al Celesia. Villa Scassi 609 kg/anno, Voltri 293 kg/anno, Micone 122 Kg/anno, Gallino 153 kg/anno. Totale 4279 kg/anno.</p> <p style="text-align: center;">Abbott</p> <p>I reflui al Celesia, Villa Scassi, Voltri e Micone tutti i reflui sono depurati dal Waste Manager, il Liaison produce 0.4 l/ora da smaltire in tanica o rete aziendale. Al Gallino sono prodotti 38 l/ora da smaltire in tanica rete aziendale.</p> <p>Rifiuti solidi: 426 kg/anno per tutti gli alinity i di tutti i laboratori (chiarimento ID Sintel 156429348 del 28/06/22), aliquotatore 19.5 kg/anno, Liaison 15 kg/anno. Totale 460.5 kg/anno</p>
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	0	Relazione Tecnica pag 59-60 Allegato 35
E11	<p>Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>	20444	<p>Relazione Tecnica pag 60 Modello M6</p> <p>Offerti 17 test su 21, tutti in automazione Totale determinazioni 20444 annue</p>
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	80,95%	Relazione Tecnica pag 61

Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	<p>Siemens</p> <p>Figura Tecnico Specialistica presente nei laboratori durante l'installazione, fino a completa autonomia del personale. Tecnico on site per 8 ore al giorno, 6 giorni alla settimana. Tempi di intervento: nei feriali e prefestivi figura on site, nei festivi intervento entro 4 ore lavorative. Assistenza per il Middleware h24, 7 giorni su 7. Ripristino del guasto entro 4 ore. Teleassistenza. Atellica Service Buttom, sul video o sul tablet presente tasto che apre la chiamata di richiesta assistenza. Supporto con videochiamata utilizzando videocamera presente sul tablet. Monitoraggio dal Sistema Informatico in Real Time. Realizzazione magazzino ricambi in loco.</p> <p>Roche</p> <p>Assegnazione di figura dedicata, Hypercare Specialist, interfaccia durante tutto il processo di installazione, tra il laboratorio e le varie figure. Tecnico on site 9.30 ore al giorno per 6</p>

			<p>giorni. SIP (Cobas Infinity Service Intelligence Platform), Client installato nel server Infinity che garantisce in tempo reale un controllo del software ed eventualmente se necessario organizza intervento correttivo.</p> <p style="text-align: center;">Abbott</p> <p>Professionista esperto che coordina le varie figure, Project Management. Personale tecnico specialistico presente on site per almeno 6 mesi dopo l'avvio. Interventi di manutenzione entro 2 ore dalla chiamata, compresi prefestivi e festivi. Tecnico on site presente 8 ore al giorno. Adesivi sugli strumenti (codice di 6 cifre) per identificarli.</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 2 0 ABBOTT ROCHE 2 0</p>	<p style="text-align: center;">Siemens</p> <p>Atellica Connectivity Manager (ACM) garantisce supporto da remoto in Real Time. Gli strumenti sono monitorati in tempo reale con eventuali previsioni di guasti. Assistenza tecnica on line. Assistenza tecnica telefonica (Hot Line) h24. Supporto Middleware 24/24.</p> <p style="text-align: center;">Roche</p> <p>Presente piattaforma Roche Diagnostics che garantisce teleassistenza con possibilità di scaricare parametri dagli strumenti, dei reagenti, calibratori e controlli. La teleassistenza può essere effettuata con possibilità di Screen Sharing sulla</p>

			<p>strumentazione. Potendo controllare la strumentazione da remoto, c'è la possibilità di prevenire eventuali criticità. Hot Line dal lunedì al sabato dalle ore 8.30 alle ore 17.30.</p> <p style="text-align: center;">Abbott</p> <p>Servizio di assistenza telefonica (Hot Line) h24, 7 giorni su 7. Per mezzo di Abbott Link gli strumenti sono monitorati e si può analizzare lo stato di salute del sistema. Attraverso il Data Base Apollo possono essere anticipati i guasti e con intervento prevenire il ferma macchina. I tecnici utilizzano Instant Virtual Presence per vedere ed interagire con lo strumento. Anche in questo caso , per mezzo del sistema BOMGAR, avviene un controllo dello strumento da remoto per prevenire eventuali guasti. Liaison: intervento entro 8 ore lavorative (escluso sabato e festivi). Manutenzioni periodiche annuali. Consulenza telefonica dalle 8 alle 18.30 dei giorni lavorativi.</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 0 2 ABBOTT ROCHE 0 2	<p>Siemens Tecnico on site 8 ore al giorno per 6 giorni.</p> <p>Roche Tecnico on site dallo 8.00 alle 17.30 dal lunedì al sabato</p> <p>Abbott Tecnico on site 8 ore al giorno per 6 giorni.</p>

Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	<p>Siemens WebLab MDW dispone di un sistema esperto di regole che agisce in tempo reale sui campioni (rerun, diluizioni, aggiunta di esami, reflex test). Le regole sono configurabili in qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati. Durante la validazione è possibile ordinare rerun e visualizzare i precedenti. Il sistema garantisce la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile.</p> <p>Roche Per mezzo di Cobas Infinity è possibile eseguire in automatico diverse operazioni, sia prima dell'analisi (es. aggiungere esami), sia durante o dopo la misurazione (es. reflex test, ripetizioni). Il sistema bilancia il carico di lavoro in base alla configurazione degli strumenti o in caso di stop di uno di essi.</p> <p>Abbott AlinIQ offre la possibilità del delta check, reflex, rerun, aggiungere esami, diluizioni. Validazione automatica.</p>

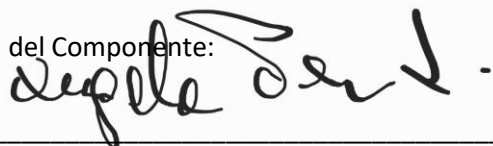
			<p>Gestisce i controlli in tempo reale e blocca le sedute analitiche in caso di fallimento dei CQ.</p> <p>Il sistema può connettersi a diversi analizzatori di altri produttori.</p> <p>Archivia i dati per periodi illimitati.</p> <p>Si possono configurare gli accessi a seconda delle diverse utenze.</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens WebLab MDW consente di interfacciare strumenti preanalitici, analitici, post analitici e altri Middleware specialisti di settore.</p> <p>Roche Cobas Infinity ha 3 protocolli di comunicazione per permettere interfaccia con altri Middleware</p> <p>Abbott AlinIQ AMS ha la possibilità di collegare altri Middleware di area, anche di Microbiologia.</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	PRESENTE	<p>Relazione Tecnica pag 70</p> <p>Allegato 40</p> <p>Offerto RMS</p>
G4	<p>Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p>	<p>a = 0</p> <p>b = 0</p> <p>c = 0</p> <p>d = 0</p>	<p>Relazione Tecnica pag 71-72</p>

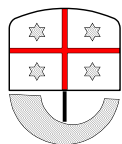
	Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.		
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 3 0</p>	<p>Siemens WebLab MDW è progettato in ottemperanza alle normative in materia di protezione dei dati personali. Il sistema permette la configurazione di illimitati profili di accesso. Si possono configurare utenti o gruppi con numero infinito di profili. Presenti tutorial video.</p> <p>Roche Per accedere a Cobas Infinity sono necessarie le credenziali. Ogni accesso è registrato, per uscire dal sistema bisogna effettuare log off. L'amministratore del sistema può definire un numero qualsiasi di profili utente e numero qualsiasi di livello di accesso. Inoltre può gestire i tipi di password, il numero di tentativi di accesso non riusciti. Presenti Tutorial video. Non ci sono le procedure di log in e log out.</p> <p>Abbott Il sistema ottempera le normative sulla protezione dei dati personali. AlinIQ AMS garantisce un numero infinito di tipologie di utenti. Oltre al log in e log out standard è possibile un log out temporizzato.</p>

			Possibile variare tipo di password e scadenza.
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Tutti i sistemi rispettano le caratteristiche richieste.
G7	In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto. Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute: <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	PRESENTE	Relazione Tecnica pag 77 Allegato 47
G8	Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	SIEMENS ABBOTT 0 3 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 5 0	Siemens La home page del Modulo di Gestione Strumentale WebLab MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale Roche L'interfaccia con l'utente di Cobas Infinity è organizzata per pannelli detti aree di lavoro o dashboard. Questi pannelli sono personalizzabili dall'utente e trasportabili in qualsiasi postazione di lavoro. Abbott Il Middleware AliniQ AMS consente di visualizzare e monitorare dati e strumenti attraverso varie schermate. Schermata principale con

			<p>visualizzazione dei diversi settori o diversi laboratori. All'interno si possono visualizzare i singoli strumenti ed è possibile attivare il controllo da remoto degli stessi. Visualizzazioni dei grafici dei controlli e allerte automatiche inviabili a diversi indirizzi e-mail impostati se la media supera la deviazione standard impostata.</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	PRESENTE	Relazione Tecnica pag 92 Allegai 50-51-52-53-54

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: SIEMENS S.r.l.

Riepilogo SISTEMI OFFERTI (per dettaglio vedi tabella in Allegato M5 Lotto 3):

Ospedale Celesia

- n. 1 Aptio Automatio
- n. 3 Atellica Sample Handler
- n- 4 Atellica CH 930 Analizer
- n. 3 Atellica IM 1600 Analyzer
- n. Immulite 2000 Xpi

Ospedale Villa Scassi

- n. 2 Atellica Sample Handler
- n- 2 Atellica CH 930 Analizer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale P.A. Micone:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n- 1 Atellica CH 930 Analizer

- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Gallino:

- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Voltri:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = _____13_____ pari al _____61,9_____ % del n. totale richiesto (21)

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura			Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Presente	Relazione preliminare pag 43-44 e pag 50 ottimizzazione del campione. Relazione tecnica pag 90 pannello esami eseguiti
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Presente	Relazione tecnica pag 64-66 elenco strumentazione, pag 90-93 elenco esami Relazione Preliminara pag 11-12 L'Immulate non ha back up ma non esegue test urgenti Micone e Gallino non hanno back up strumentale ma back up analitico presso altre sedi
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Relazione Preliminare pag 11-12 Relazione Tecnica pag 58-62 Modello M6
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	Relazione preliminare pag 63 (15,360 tubi) Relazione tecnica pag. 76-77
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Relazione Preliminare pag 58 Relazione Tecnica pag 67-69 Cartella 11 Sistema Informatico
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	Relazione Preliminare pag 55-57 I sistema Atellica sono modulari per eventuali implementazioni Prevedono 3 slot liberi per laboratorio HUB
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	Relazione Preliminare pag 5-9
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Relazione Preliminare pag 11-13 Relazione Tecnica pag 58-63

9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	Presente	Relazione Preliminare pag 9
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	Relazione Preliminare 6-10
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Presente	Relazione Preliminare pag 9-10
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Relazione Preliminare pag 10-13
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Presente	Relazione Preliminare pag 14-15
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	Relazione Preliminare pag 50
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	Presente	Relazione Preliminare pag 48
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente	Relazione Preliminare 51-55 Chiarimento punto 1 prot. 2022/1667 TAT 53.6 – 54.4 minuti per la routine
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	Relazione Preliminare pag 60
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Presente	Relazione Preliminare pag 49 Cartella 4 Schede Tecniche Strumentazione
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente	Relazione Preliminare pag 49
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	Relazione Preliminare pag 42

	Requisiti generali		Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprendivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	Relazione Preliminare pag 5-9 Allegato Modello M5 pag 1-2
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Allegato Modello M5 pag 3-11
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Allegato Modello M5 pag 12-14
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	Documento Assistenza Tecnica Ripristino in 8 ore lavorative (da lun. a sab. 8,00-13,00; 14,00-17.30) Hot Line 7gg. Su 7 (pag7)) Risorsa on site 8 ore per 6 gg. Alla settimana (pag 8)
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	Presente	Documentazione sistema informatico pag 13-17
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Relazione Preliminare pag 30 Relazione Tecnica pag 101-103 Chiarimento punto 2 prot n° 2022_c/1667 (D:L: 81/2008 Art. 189 (<80 dB)
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	Relazione Preliminare pag 31-32 Relazione Tecnica pag 94-100
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente	Il sistema di trattamento dei rifiuti liquidi viene fornito solo per il Celesia. Per gli altri laboratori una parte è raccolta in tanica e una parte (liquido di lavaggio) in fognatura. Relazione Preliminare pag 33-34 Relazione Tecnica pag 116-121 Documento Reflui pag 4

			Documentazione rifiuti
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	Relazione Preliminare pag 32 Relazione Tecnica pag 94
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	Relazione Preliminare pag 42
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente	Relazione Preliminare pag 42
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	Infrastruttura iperconvergente Relazione tecnica pag 4 Documentazione sistema informatico pag 6-13
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	Relazione tecnica pag 4 Documentazione sistema informatico pag 51-53
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	Relazione tecnica pag 4 Documentazione sistema informatico pag 6-13
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Relazione tecnica pag 5 Documentazione sistema informatico pag 28-31, 37-43
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente	Relazione tecnica pag 5 Documentazione sistema informatico pag 24, 51-53
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del		Relazione tecnica pag 5-6

	dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	Documentazione sistema informatico pag 24-31
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	Software per gestione magazzino: Tesi.WareHouse. Relazione tecnica pag 6-7 Documentazione sistema informatico pag 49-50 Allegato 3 Manuale Utente Tesi.WareHouse
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	Relazione Tecnica pag 8 Modello M pag 2 Celesia 7 postazioni Villa Scassi 3 postazioni Voltri 2 postazioni Micone 2 postazioni Gallino 2 postazioni
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Relazione Tecnica pag 8
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente	Relazione Tecnica pag 8-9 Manuale Utente WebLab.MDW pag 6-8; 32-44 Documentazione Sistema Informatico
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note

1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	2 Moduli IOM con produttività di 1000 tubi ora ciascuno. 1 Modulo BIM (Bulk) con produttività 750 tubi ora. In totale 2750 tubi ora. Relazione Tecnica pag pag 10 e pag 60. Aption Automation Relazione pag 10-11 Offerta Silente pag 12 (2 Moduli BIM)
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	1 Modulo aliquotatore che produce fino a 400 aliquote all'ora. Relazione Tecnica pag pag 10. Aption Automation Relazione pag 18 Allegato 9
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	2 Moduli Stappatori con produttività 800 tubi l'ora, totale 1600 Relazione Tecnica pag pag 10. Aption Automation Relazione pag 20 Offerta Silente pag 12
4a	Tappatura aliquote	Presente	1 Modulo Sigillatore con produttività 800 tubi l'ora Relazione Tecnica pag 10. Aption Automation Relazione pag 21 Offerta Silente pag 12
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	2 Moduli IOM con produttività 750 tubi ora, totale 1500 (Sono gli stessi usati per caricare) Relazione Tecnica pag pag 11. Aption Automation Relazione pag 10 Offerta Silente pag 12
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	1 Modulo Stoccaggio Refrigerato (RSM) con capacità di 9216 provette su 12 piani o 15360 provette su 20 piani.

			Relazione Tecnica pag pag 11. Aption Automation Relazione pag 23 Offerta Silente pag 12
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	3 Moduli Centrifuga in grado di alloggiare 80 campioni ciascuna. Relazione Tecnica pag pag 11. Aption Automation Relazione pag 17 Offerta Silente pag 12
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	La mappatura viene eseguita dai moduli IOM e RSM. Il modulo RSM effettua lo smaltimento automatico delle provette. Relazione Tecnica pag 11 e pag 60
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	Presente	2 centrifughe Rotanta 460R, alloggiando 196 provette ciascuna Relazione Tecnica pag 11 Documentazione centrifuga Rotanta 460 Offerta Silente pag 12
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Relazione Tecnica pag. 12 Allegato 9 Relazione Tecnica pag 4-6 (Specifiche tecniche Atellica Solution pag 1-2)
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	Relazione tecnica pag. 12 e pag 90-92
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Relazione Tecnica pag. 12 e pag. 67 Documentazione Sistema Informatico pag. 37-43
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Relazione Tecnica pag 12 Specifiche tecniche Atellica Solution CH 930 e IM 1300-1600

			Immulite 2000 Xpi ST rev 4 Scheda Tecnica pag 3
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	Celesia: 96 test pronti all'uso su 100 richiesti (Cu, Colinesterasi, HPT, VB12)
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	Relazione Tecnica pag 13 Guida Operatore Atellica Solution pag. 263-290 reattivi, pag. 457-550 calibratori, pag. 551-659 controlli. Manuale Operatore Immulite pag3.
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	Relazione tecnica Atellica pag 6 Allegato 16
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"; 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	Presente	Celesia: chimica 1200x4=4800 Immunometria 440x3=1320 + 200 immulite = 1520 Villa Scassi: chimica 1200x2=2400 Immunometria 220x2=440 Voltri: chimica 1200x2=2400 Immunometria 220x2=440 Micone: chimica 1200x1=1200 Immunometria 220x=220 Gallino: chimica 1200x1=1200 Immunometria 220x1=220 Relazione Tecnica pag 14, 64-66 Schede Tecniche Atellica CH930 e IM 1300-1600. Manuale operatore Immulite
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Presente	Relazione Tecnica pag 14 Relazione Atellica Solution pag 13 Relazione tecnica Immulite pag 3
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Presente	Per il Celesia presenza di corsie preferenziali su Aptio Automation. Caricamento del rack stat pag 9 Aptio Automation Relazione La configurazione del Villa Scassi, Voltri

			e Micone carico di rack dedicati alle urgenze e sorpasso della routine Gallino carico prioritario dei campioni Relazione Tecnica pag 14-15 Relazione preliminare pag 14-15
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	Relazione Tecnica pag 15 Atellica Solution Guida dell'operatore pag 551-606 Allegato 41 Relazione tecnica Immulite da pag 20 a pag 28.
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	Relazione Tecnica pag 15-16 Atellica Solution Guida dell'operatore pag 693-762 Manuale Operatore Immulite pag209-230
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	Relazione Tecnica pag. 16 e pag da 116 a 121. Previsto Depuratore Hindra solo per Celesia.
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	3 deionizzatori al Celesia, 2 a Voltri e al Villa Scassi, 1 al Micone e al Gallino. Relazione Tecnica pag. 16 e pag 57.
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente	Per ogni analizzatore di chimica sono previsti 25 canali aperti, per cui saranno 75 per il Celesia, 50 per Villa Scassi e Voltri, 25 per Micone e Gallino. Relazione Tecnica pag 16, Atellica Solution Guida all'operatore pag 879
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente	Relazione preliminare pag 5-9; 14-15 Relazione Tecnica pag 17
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	Relazione Tecnica pag 17 Relazione Atellica Solution pag 8 e pag 12

			Relazione tecnica Immulite pag 3
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	Relazione tecnica pag 17 e pag 90-92 Guida Operatore Atellica Solution pag 274-288 Relazione Tecnica Atellica pag 6-8
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	Relazione tecnica pag 17 Relazione atellica solution pag 10 (allegato 16) Relazione tecnica Immulite
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	Relazione Tecnica pag 17 Relazione Atellica Solution (allegato 16) pag 4 Relazione Tecnica Immulite pag 3
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Relazione Tecnica pag 17 Relazione Atellica Solution (allegato 16) pag 3 per i campioni, pag 11 e pag 13 per reattivi Relazione Tecnica Immulite pag 11
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	Relazione Tecnica pag 17 Relazione Atellica Solution (allegato 16) pag 11 e pag 13 Relazione Tecnica Immulite pag 11-14
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Relazione Tecnica pag 18 Relazione Atellica Solution (allegato 16) pag 5 Relazione Tecnica Immulite pag 1 e 16
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	Relazione Tecnica pag 18 Progetto-Relazione Generale Descrittiva Celesia pag 22 Villa Scassi pag 41 Micone pag 58-59 Voltri pag 91-92
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	Relazione Tecnica pag 18

			IFU del prodotto (11097533)
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Presente	Relazione Tecnica pag 18 IFU del prodotto (11202699)

ESITO:	AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: possibilità di caricare sia a tramoggia sia con rack senza preordinamento Roche: possibilità di caricare a tramoggia senza preordinamento Abbott: possibilità di caricare sia tramoggia sia con rack senza preordinamento
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: Il modulo Atellica per la chimica crea aliquote del campione a bordo per eventuali rerun o reflex. Le provette che necessitano delle ripetizioni sul modulo di immunometria vengono stoccate e recuperate dallo storage. Immolute effettua autodiluizioni. Roche: Dopo la dispensazione le provette sono trattenute nel modulo Buffer dello strumento in attesa di eventuali rerun o reflex. Il rack ha 5 posizioni per cui sono trattenute anche provette che non necessitano di rerun. Maglumi effettua autodiluizioni. Abbott: La provetta staziona al di fuori degli

			strumenti nel modulo buffer. Sul Liaison 8 diluizioni vengono effettuate in modo manuale.
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti. Roche: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti. Abbott: In caso di fermo dell'automazione i campioni possono essere caricati fronte macchina ed hanno priorità sui campioni già presenti.
B4	Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens: Il sistema gestisce il campione STAT su corsia prioritaria, assegna priorità di centrifugazione. La tecnologia pick and place trasferisce il campione nella zona di aspirazione superando i campioni in routine che vengono spostati. Roche: I campioni urgenti devono essere caricati su slitta prioritaria accanto al bulk loader. In questo caso è l'operatore a discriminare le urgenze. Abbott: I campioni, identificati come urgenti dal sistema, vengono avviati alla prima centrifuga libera. Successivamente la car trasporta la provetta agli analizzatori con un percorso prioritario, superando le provette in attesa.
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio	SIEMENS ABBOTT 2 0 SIEMENS ROCHE 4 0 ABBOTT ROCHE 3 0	Siemens: Il modulo di stoccaggio contiene 15360 provette. La superficie del modulo frigo 2.46 x 1.40 =

	del più alto numero di provette con il minore ingombro		<p>3.44 La superficie del modulo tappatore 0.86x0.135 = 0.1161 m² 3.44+0.1161 = 3.57 m² 15360:3.57 = 4.302 Roche: Cobas p501 ospita 13500 provette, 1830 x m² Abbott: Il modulo refrigeratore ospita 19152 provette. Considerando la superficie del modulo refrigeratore più quella del modulo ritappatore e quella del modulo di caricamento sono alloggiate 3641 provette per m².</p>
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	<p>SIEMENS ABBOTT 0 2 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 4 0</p>	<p>Siemens: Atellica prevede il caricamento continuo dei reattivi per il modulo della chimica con il limite di 6 contemporaneamente e per il modulo dell'immunometria con il limite di 5 contemporaneamente. Per il modulo ISE lo strumento deve essere in stand by. L'Immulate deve essere messo in pausa. Roche: Sugli strumenti offerti al Celesia i reattivi possono essere caricati in modo continuo. Il Maglumi deve essere messo in stand by. In tre laboratori spoke dove sono offerti Cobas e411 e c311 il modulo deve essere messo in pausa. I reagenti sono identificati da RFID per evitare errori di riconoscimento. Abbott: Su Alinity si possono caricare in continuo tutti i reattivi compresi gli 8</p>

			<p>accessori.</p> <p>I consumabili hanno diverso colore dei tappi e innesto diverso per evitare errori di caricamento.</p> <p>Il Lyaison può essere caricato in modo continuo</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Gli strumenti Atellica mantengono a bordo sia i calibratori che i controlli</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>SIEMENS ABBOTT 0 2</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 2 0</p>	<p>Siemens: Le metodiche vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service".</p> <p>I valori dei calibratori e Master Curve, dei controlli sono inseriti per lettura del barcode</p> <p>Immunity: metodiche e calibratori con barcode, controlli in manuale.</p> <p>Roche: Gli strumenti per mezzo di Cobas Link sono collegati al Server della Roche dal quale possono attingere dati relativi a metodiche, calibratori e controlli.</p> <p>Maglumi: calibratori e controlli sono inseriti in manuale.</p> <p>Abbott: metodiche e calibrazioni possono essere inserite manualmente, o con chiavetta USB o attraverso Abbott Mail.</p> <p>Valori dei calibratori nel chip del kit, valori dei controlli su codice a barre.</p> <p>Liaison: le metodiche sono scaricate dal sito, i calibratori sono inclusi nel kit del</p>

			reattivo e i controlli con barcode.
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Manutenzioni giornaliere e settimanali negli standard
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: I moduli di immunometria hanno puntali monouso per cui il carry over è zero. Per i moduli di chimica clinica non è dichiarato il carry over. Immolute ha carry over di 3.5 ppm (ppm=1/1000000) Roche: I Cobas per l'immunometria utilizzano puntali monouso per cui il carry over è zero. Per gli strumenti di chimica clinica viene dichiarato che il carry over è inferiore a 1 ppm Maglumi non viene dichiarato carry over Abbott: Sia per i moduli di immunometria che per quelli di chimica clinica il carry over è inferiore a 0,1 ppm. Liaison ha puntale monouso.
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	1320	Relazione tecnica pag 24 Specifiche Tecniche Atellica Solution SH Rev3 440 campioni per ogni Atellica 440x3 = 1320
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 4 0 ABBOTT ROCHE 4 0	Siemens: Al Celesia prevede di procedere dapprima con l'installazione del Middleware, poi degli strumenti ed infine

		<p>con automazione..</p> <p>A Villa Scassi la successione sarà uguale con trasporto prima di uno strumento Atelica in modo da passare il lavoro su esso e poi del secondo strumento.</p> <p>Per gli altri Spoke si procederà in modo analogo.</p> <p>Roche: Si occuperà dell'organizzazione un team di implementazione coordinato dal Project Manager e dal Technical Implementation Designer per l'allestimento e l'Hypercare Specialist per la formazione del personale.</p> <p>Per il laboratorio del Celesia è previsto l'attivazione del Middleware, la consegna e la messa a punto dei Cobas e del Maglumi.</p> <p>Per Villa Scassi verrà consegnato un analizzatore provvisorio per esercitarsi in contemporanea viene rimosso il primo Architect sostituito da un Cobas della fornitura (c702-e801). Ritiro del secondo Architect ed installazione del secondo Cobas.</p> <p>Non viene fatto riferimento agli altri laboratori Hub.</p> <p>Abbott: Presenza di un Project Manager più un team di Progetto.</p> <p>Per il Celesia sono previsti 33 giorni lavorativi che corrispondono a 45 solari.</p> <p>Per Villa Scassi si procederà con l'installazione del Middleware, del primo</p>
--	--	---

			<p>Alinity ci, dell'UPS e del deionizzatore. Collegamento di Alinity AMS con lo strumento, disinstallazione del primo Architect, installazione del secondo Alinity ci, collegamento. Installazione Waste manager e software del magazzino. Seguiranno i corsi di addestramento. E il disinstallo della restante strumentazione. Per Voltri si procederà come per Villa Scassi. Per Micone e Gallino si procederà con l'installazione del middleware, dello strumento Alinity, formazione e disinstallazione dell'Architect.</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	1102	<p>Relazione Tecnica pag 24-25 Specifiche Tecniche Atellica Solution CH Rev3 Specifiche Tecniche Atellica Solution IM 1300-1600 Relazione Tecnica Immulite 2000 x Pi Rev 67 test fotometrici + 3 ioni per Atellica CH 42 test per Atellica Solution IM 1300-1600 24 test Immulite</p> <p>CELESIA 70 x 4 = 280 test chimica 42 x 3 = 126 immunometria 24 test Immulite Totale 280 + 126 + 24 = 430</p> <p>VOLTRI e VILLA SCASSI 70 x 2 = 140 test chimica</p>

			<p>42 x 2 = 84 immunometria Totale 140 + 84 = 224</p> <p>MICONE e GALLINO 70 x 1 = 70 test chimica 42 x 1 = 42 immunometria Totale 70 + 42 = 112</p> <p>TOTALE 430 + 224 + 224 + 112 + 112 = 1102</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	7200	<p>Relazione Tecnica pag 25 Specifiche Tecniche Atellica Solution CH Rev3 1800 test ora (1200 fotometrici e 600 ISE) 1800 X 4 = 7200</p>
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	Offre 3 slot liberi, quello vicino all'aliquotatore è poco fruibile
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	0	Relazione tecnica pag 29
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	0	Relazione Tecnica pag 29 Non c'è estensione della linearità ma diluizione
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	SIEMENS ABBOTT 0 6 SIEMENS ROCHE 0 3	Siemens: Potenzimetria indiretta. Stabilità 14 giorni o 5000 campioni.

		ABBOTT ROCHE 3 0	Roche: Potenzimetria indiretta Stabilità 2 mesi o 9000 test (3000 x 3). Abbott: Potenzimetria indiretta. Stabilità 3 mesi o 60000 determinazioni (20000 x 3)
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: Allegato 18 "Tracciabilità Metrologica" Roche: Allegato "Tracciabilità metrologica" Abbott: tracciabilità Relazione Tecnica da pag 31 a pag 36
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens: 67 reattivi, media calcolata 48,6 ore Roche: 104 reattivi, media calcolata 45,36 ore Abbott: 75 reattivi, media 38,26
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	16	Tabella Relazione Tecnica pag 30 IFU prodotti Multiqual 2 livelli Liquichek Immunoassay Plus 2 livelli iquichek Urine Chemistry 2 livelli Liquichek Urine Toxicology S1S Liquichek Urine Toxicology S2S Liquichek Urine Toxicology S1E Liquichek Urine Toxicology S2E Urine tossicologico 2 livelli Etanolo-Ammonio 2 livelli Clinchem control 2 livelli
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione

			(inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	37,17	Specifiche Tecniche Atellica Solution IM 1300-1600 pag 2 Allegato 34 Stabilità Reagenti 2266:51 = 37,17
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	0	Relazione Tecnica pag 32
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Non valutabile	Relazione Tecnica pag 32 Allegato 35 Reagenti e Calibratori 51 reattivi tutti pronti all'uso 44 calibratori 29 liofilati e 15 pronti 51+44 = 95 66 pronti 69,47 del totale pronto
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	PRESENTE	IFU prodotto (codice 10997840)
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	SIEMENS ABBOTT 0 5 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 5 0	Siemens: Nell'IFU è presente solo il secondo punto. Roche: Nell'IFU è presente solo il quarto punto. Abbott: Nell'IFU manca solo il primo punto.
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche

			motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>SIEMENS ABBOTT 0 4 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 5 0</p>	<p>Siemens Il progetto proposto mostra scorrimento del lavoro funzionale con preanalitica rivolta verso l'accettazione dei campioni. La presa in carico avviene attraverso due moduli BIM a tramoggia e un modulo IOM di input (possibilità di modificare il modulo IOM in uscita in modulo d'entrata). Presenti tre centrifughe in linea. Il trasporto avviene su carrier a provetta singola. Presenti tre slot liberi per eventuali implementazioni, uno di essi però, al centro del sistema, appare di difficile accesso. Lo strumento Immulite non è collegato all'automazione ma è stand alone. Un analizzatore invade parte del corridoio e nell'insieme risulta poco spazio per i banconi di lavoro. Aspetti positivi sono lo stoccaggio direttamente sui rack e l'offerta di un modulo di decupper in tutti i laboratori Spoke, escluso il Gallino.</p> <p>Roche Presenza di doppia preanalitica. Sono previste due centrifughe collegate all'automazione ed il trasporto delle provette avviene per mezzo di rack a cinque posizioni. La stanza adibita alla validazione è già utilizzata come stanza dei capotecnici ed una coabitazione risulterebbe difficoltosa visti gli spazi ristretti. Nella planimetria non viene indicata</p>

			<p>la posizione che occuperà il Maglumi, inoltre lo strumento non è collegato all'automazione.</p> <p>Non vengono identificati gli slot liberi per implementare il sistema ma solo uno spazio indicato nella planimetria.</p> <p>Presenza di due compressori nella zona della preanalitica.</p> <p>Non c'è omogeneità strumentale tra laboratorio Hub e gli Spoke.</p> <p>Abbott</p> <p>E' il progetto più snello che presenta più spazi liberi.</p> <p>La preanalitica, rivolta verso l'accettazione presenta un modulo Bulk a tramoggia, e un modulo IOM per il carico dei settori.</p> <p>Tre centrifughe collegate all'automazione.</p> <p>Il trasporto avviene per mezzo di carrier a provetta singola.</p> <p>Lo strumento Liaison è collegato all'automazione.</p> <p>Presenti tre slot liberi per l'implementazione del sistema.</p> <p>C'è omogeneità di fornitura tra il laboratorio Hub e gli Spoke.</p> <p>Fornitura di modulo a 55 pollici per monitoraggio del sistema.</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	PRESENTE	Relazione tecnica pag 39
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 0 2</p> <p>ABBOTT ROCHE 0 2</p>	<p>Siemens: 2 Bulk, 2 Iom, 3 centrifughe integrate, 2 Stappatori, 1 aliquotatore, 1 Tappatore, 1 Storage, 4 strumenti di chimica e 3 di immunometria.</p> <p>Roche: 2 preanalitiche, 2 centrifughe</p>

			<p>integrate, 2 bulk, 2 Tappatori, 2 Stappatori, 2 Aliquotatori, 1 Storage, 2 strumenti di chimica e 3 di immunometria.</p> <p>Abbott: 1 Bulk, 2 Input, 3 Centrifughe integrate, 1 Stappatore, 2 aliquotatori, 1 Tappatore, 1 Storage, 4 strumenti di chimica e 5 di immunometria.</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	3500	<p>Relazione Tecnica pag 40</p> <p>Documentazione Automazione Aptio pag 4</p> <p>1 modulo IOM 1000 check in ora</p> <p>2 moduli BULK 750 check in ora, totale 1500</p> <p>Se si utilizza anche lo IOM d'uscita per entrata 1000 check in più</p> <p>Totale 3000 + 1500 = 3500</p>
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	3600	<p>Relazione Tecnica pag 40</p> <p>Documentazione Automazione Aptio pag 4</p> <p>3600 provette all'ora</p> <p>Valore dichiarato dal produttore</p>
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	900	<p>Relazione Tecnica pag 40</p> <p>Documentazione Automazione Aptio pag 4</p> <p>Presenti 3 centrifughe, ognuna centrifuga 300 provette l'ora, in totale 900 provette l'ora</p>
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Il trasporto avviene con carrier a a singola posizione movimentati da campo elettromagnetico</p>
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior	Q1:	La provetta dal sistema di automazione

	punteggio la modalità di campionamento “point in space” sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	viene trasferita da un robot al carrier di Atellica Mag Line Relazione Tecnica Atellica Solution pag 9
E9	Limitazione dell’impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell’azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	SIEMENS ABBOTT 0 5 SIEMENS ROCHE 0 2 ABBOTT ROCHE 3 0	<p>Siemens Celesia: tutti i reflui concentrati, compreso Immulite, sono convogliati nel depuratore Hindra, Villa Scassi sono prodotti 0.366 l/h per i CH930 0.158 l/h IM 1300 1.525 l/h liquido di lavaggio</p> <p>Voltri: 0.204 l/h per CH930 0.537 l/h liquido di lavaggio 0.079l/h IM 1300</p> <p>Gallino (lavora su 12 ore) 0.25 l/h per CH930 0.166 l/h liquido di lavaggio 0.14 l/h per IM1300</p> <p>Micone 0.129 l/h CH930 0.112 l/h liquido lavaggio 0.058 l/h IM1300</p> <p>Chiarimento ID. 156392096 del 27/06/22 Rifiuti solidi 907 kg/anno al Celesia, 200.75 kg/anno a Villa Scassi, 94.9 kg/anno negli altri Spoke Totale: 1202.65</p> <p>Roche Celesia: Tutti i reflui dei Cobas sono convogliati nel depuratore WTE. I reflui del Maglumi devono essere scaricati</p>

			<p>nella rete aziendale. Villa Scassi: Reflui tutti depurati dal WTE Micone, Gallino e Voltri: i reflui dei Cobas c311 sono depurati dal WTE, i reflui degli e411 sono raccolti in tanica, 1.3 l/ora. Rifiuti solidi: 2310 kg/anno più 645.8 kg/anno della preanalitica al Celesia. Villa Scassi 609 kg/anno, Voltri 293 kg/anno, Micone 122 Kg/anno, Gallino 153 kg/anno. Totale 4279 kg/anno.</p> <p style="text-align: center;">Abbott</p> <p>I reflui al Celesia, Villa Scassi, Voltri e Micone tutti i reflui sono depurati dal Waste Manager, il Liaison produce 0.4 l/ora da smaltire in tanica o rete aziendale. Al Gallino sono prodotti 38 l/ora da smaltire in tanica rete aziendale. Rifiuti solidi: 426 kg/anno per tutti gli alinity i di tutti i laboratori (chiarimento ID Sintel 156429348 del 28/06/22), aliquotatore 19.5 kg/anno, Liaison 15 kg/anno. Totale 460.5 kg/anno</p>
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	2	<p style="text-align: center;">Relazione Tecnica pag 43-44 IFU Reagenti Su 7 dosaggi urgenti (HCG; PCT; Troponina; CK MB; Mioglobina; BNP TSH) 2 hanno interferenza da biotina (BNP; Troponina)</p>
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto	12673	<p style="text-align: center;">Relazione Tecnica pag 44-45 Modello M5</p> <p>Vengono offerti 13 test aggiuntivi su 21 richiesti, 4 dei quali (GH, Osteocalcina, ACTH, Tireoglobulina) stand alone 17372 determinazioni totali</p>

	ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.		4699 stand alone 12673 su automazione
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	61.9	Relazione Tecnica pag 44-45 Modello M5 Vengono offerti 13 test aggiuntivi su 21 richiesti
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens Figura Tecnico Specialistica presente nei laboratori durante l'installazione, fino a completa autonomia del personale. Tecnico on site per 8 ore al giorno, 6 giorni alla settimana. Tempi di intervento: nei feriali e prefestivi figura on site, nei festivi intervento entro 4 ore lavorative. Assistenza per il Middleware h24, 7 giorni su 7. Ripristino del guasto entro 4 ore. Teleassistenza. Atellica Service Buttom, sul video o sul tablet presente tasto che apre la chiamata di richiesta assistenza. Supporto con videochiamata utilizzando videocamera presente sul tablet.

			<p>Monitoraggio dal Sistema Informatico in Real Time.</p> <p>Realizzazione magazzino ricambi in loco.</p> <p>Roche</p> <p>Assegnazione di figura dedicata, Hypercare Specialist, interfaccia durante tutto il processo di installazione, tra il laboratorio e le varie figure.</p> <p>Tecnico on site 9.30 ore al giorno per 6 giorni.</p> <p>SIP (Cobas Infinity Service Intelligence Platform), Client installato nel server Infinity che garantisce in tempo reale un controllo del software ed eventualmente se necessario organizza intervento correttivo.</p> <p>Abbott</p> <p>Professionista esperto che coordina le varie figure, Project Management.</p> <p>Personale tecnico specialistico presente on site per almeno 6 mesi dopo l'avvio.</p> <p>Interventi di manutenzione entro 2 ore dalla chiamata, compresi prefestivi e festivi.</p> <p>Tecnico on site presente 8 ore al giorno.</p> <p>Adesivi sugli strumenti (codice di 6 cifre) per identificarli.</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 2 0 ABBOTT ROCHE 2 0	<p>Siemens</p> <p>Atellica Connectivity Manager (ACM) garantisce supporto da remoto in Real Time. Gli strumenti sono monitorati in tempo reale con eventuali previsioni di guasti.</p>

		<p>Assistenza tecnica on line. Assistenza tecnica telefonica (Hot Line) h24. Supporto Middleware 24/24.</p> <p style="text-align: center;">Roche</p> <p>Presente piattaforma Roche Diagnostics che garantisce teleassistenza con possibilità di scaricare parametri dagli strumenti, dei reagenti, calibratori e controlli. La teleassistenza può essere effettuata con possibilità di Screen Sharing sulla strumentazione. Potendo controllare la strumentazione da remoto, c'è la possibilità di prevenire eventuali criticità. Hot Line dal lunedì al sabato dalle ore 8.30 alle ore 17.30.</p> <p style="text-align: center;">Abbott</p> <p>Servizio di assistenza telefonica (Hot Line) h24, 7 giorni su 7. Per mezzo di Abbott Link gli strumenti sono monitorati e si può analizzare lo stato di salute del sistema. Attraverso il Data Base Apollo possono essere anticipati i guasti e con intervento prevenire il ferma macchina. I tecnici utilizzano Instant Virtual Presence per vedere ed interagire con lo strumento. Anche in questo caso , per mezzo del sistema BOMGAR, avviene un controllo dello strumento da remoto per prevenire eventuali guasti. Liaison: intervento entro 8 ore lavorative (escluso sabato e festivi). Manutenzioni periodiche annuali. Consulenza telefonica</p>
--	--	---

			dalle 8 alle 18.30 dei giorni lavorativi.
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 2 0 ABBOTT ROCHE 2 0	Siemens Tecnico on site 8 ore al giorno per 6 giorni. Roche Tecnico on site dallo 8.00 alle 17.30 dal lunedì al sabato Abbott Tecnico on site 8 ore al giorno per 6 giorni.
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Siemens WebLab MDW dispone di un sistema esperto di regole che agisce in tempo reale sui campioni (rerun, diluizioni, aggiunta di esami, reflex test). Le regole sono configurabili in qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati. Durante la validazione è possibile ordinare rerun e visualizzare i precedenti. Il sistema garantisce la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile. Roche Per mezzo di Cobas Infinity è possibile eseguire in automatico diverse operazioni, sia prima dell'analisi (es. aggiungere esami), sia durante o dopo la misurazione (es. reflex test,

			<p>ripetizioni).</p> <p>Il sistema bilancia il carico di lavoro in base alla configurazione degli strumenti o in caso di stop di uno di essi.</p> <p>Abbott</p> <p>AlinIQ offre la possibilità del delta check, reflex, rerun, aggiungere esami, diluizioni.</p> <p>Validazione automatica.</p> <p>Gestisce i controlli in tempo reale e blocca le sedute analitiche in caso di fallimento dei CQ.</p> <p>Il sistema può connettersi a diversi analizzatori di altri produttori.</p> <p>Archivia mi dati per periodi illimitati.</p> <p>Si possono configurare gli accessi a seconda delle diverse utenze.</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	<p>SIEMENS ABBOTT 1 1</p> <p>SIEMENS ROCHE 1 1</p> <p>ABBOTT ROCHE 1 1</p>	<p>Siemens</p> <p>WebLab MDW consente di interfacciare strumenti preanalitici, analitici, post analitici e altri Middleware specialisti di settore.</p> <p>Roche</p> <p>Cobas Infinity ha 3 protocolli di comunicazione per permettere interfaccia con altri Middleware</p> <p>Abbott</p> <p>AlinIQ AMS ha la possibilità di collegare altri Middleware di area, anche di Microbiologia.</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	PRESENTE	<p>Relazione Tecnica pag 49-50-51</p> <p>Allegato 03 – Manuale Utente Tesi.</p>

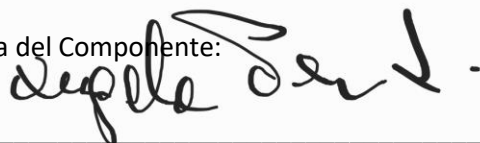
			Ware House
G4	<p>Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>α) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>β) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.</p>	<p>a = 0</p> <p>b = 0</p> <p>c = 0</p> <p>d = 0</p>	<p>Relazione Tecnica pag 51-52</p>

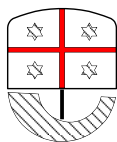
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p style="text-align: center;">SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 3 0</p>	<p>Siemens WebLab MDW è progettato in ottemperanza alle normative in materia di protezione dei dati personali. Il sistema permette la configurazione di illimitati profili di accesso. Si possono configurare utenti o gruppi con numero infinito di profili. Presenti tutorial video.</p> <p>Roche Per accedere a Cobas Infinity sono necessarie le credenziali. Ogni accesso è registrato, per uscire dal sistema bisogna effettuare log off. L'amministratore del sistema può definire un numero qualsiasi di profili utente e numero qualsiasi di livello di accesso. Inoltre può gestire i tipi di password, il numero di tentativi di accesso non riusciti. Presenti Tutorial video. Non ci sono le procedure di log in e log out.</p> <p>Abbott Il sistema ottempera le normative sulla protezione dei dati personali. AlinIQ AMS garantisce un numero infinito di tipologie di utenti. Oltre al log in e log out standard è possibile un log out temporizzato. Possibile variare tipo di password e scadenza.</p>
----	---	--	--

G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	SIEMENS ABBOTT 1 1 SIEMENS ROCHE 1 1 ABBOTT ROCHE 1 1	Tutti i sistemi rispettano le caratteristiche richieste.
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	PRESENTE	Relazione Tecnica pag 54-55 Allegato 2 Dichiarazione di conformità
G8	Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	SIEMENS ABBOTT 0 3 SIEMENS ROCHE 3 0 ABBOTT ROCHE 5 0	<p>Siemens La home page del Modulo di Gestione Strumentale WebLab MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale</p> <p>Roche L'interfaccia con l'utente di Cobas Infinity è organizzata per pannelli detti aree di lavoro o dashboard. Questi pannelli sono personalizzabili dall'utente e trasportabili in qualsiasi postazione di lavoro.</p> <p>Abbott Il Middleware AliniQ AMS consente di visualizzare e monitorare dati e strumenti attraverso varie schermate. Schermata principale con visualizzazione dei diversi settori o diversi laboratori.</p>

			<p>All'interno si possono visualizzare i singoli strumenti ed è possibile attivare il controllo da remoto degli stessi.</p> <p>Visualizzazioni dei grafici dei controlli e allerte automatiche inviabili a diversi indirizzi e-mail impostati se la media supera la deviazione standard impostata.</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	PRESENTE	<p>Relazione Tecnica pag 56</p> <p>Allegato 1 Manuale Utente Web Lab MDW pag 122-124</p>

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 1 Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica GLP, composto dai seguenti moduli:
 - n. 1 Bulk Loader Module
 - n. 1 Tube Assessment Module (TAM)
 - n. 1 IOM (input/output module)
 - n. 3 Centrifuge Module
 - n. 1 Decapper Module
 - n. 1 Buffer Module
 - n. 1 Doppio U-turn
 - n. 2 Aliquot Module
 - n. 1 Recapper Module
 - n. 1 Storage Module Twin

- n. 1 Remover Module
- n. 2 Passive T-Section
- n. 5 Track End
- n. 1 Track Sections
- n. 3 Connessioni SAL Alinity ci
- n. 1 Connessione SAL Liaison XL
- n. 3 Connessione libera
- N. 2 Analizzatori Alinity cic
- N. 1 Analizzatore Alinity cii
- N. 1 Analizzatore Liaison XL
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 centrifughe Hettich Rotanta 460
- N. 2 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Software AlinIQ BIS
- N. 1 Software AlinIQ CDS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 5 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 1 SCHERMO PHILIPS DIGITAL SIGNAGE Monitor 55” LED per Lab Viewer AlinIQ AMS compreso PC dedicato
- N. 1 Display 55” Hiplips Digital per videoconferenze
- N. 1 sistema audio video conferenza Logitech Meetup
- N. 1 PC Vivomini VC65
- N. 2 Barcode Printer Zebra
- N. 2 Barcode Reader per campioni Datalogic
- N. 3 Stampante A4

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 UPS DA 6 KW
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Micone:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA

- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Gallinoe:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 1 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Voltri:

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici “stand-alone” (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 17 pari al 80,95% del n. totale richiesto (21)
(non offerti IgE Totali, free-TES, 17OHProg, Catene leggere Urine)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione Tecnica (RT) pag.3 Abbott fornisce un sistema di automazione che consolida la diagnostica dell' immunometria, della chimica-clinica e del dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero. Relazione preliminare (RP) paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche" pag. 5-9
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	RT pag.3 Relazione Preliminare (RP) pag. 5-9 I Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche Gli strumenti offerti funzionano da reciproco backup: eseguono test immunometrici e di chimica clinica compreso ISE (due Alinity cic + 1 cii per HUB Celesia 2X Alinity ci per Villa Scassi e 2X Alinity ci per Voltri). Per i laboratori spoke MICONE, GALLINO sono offerti solo 1x Alinity ci però è garantito il back up analitico presso le altre sedi della rete dei laboratori di ASL Il Liaison XL fornito per HUB Celesia non ha back up ma il requisito è soddisfatto in quanto i test non sono urgenti e sono opzionali (13 test aggiuntivi TIREOGLOBULINA, OSTEOCALCINA, NSE, ACTH, hGH, AND,TPA,HBeAg, ANTI-HBeAg, ALDO, CPEP,ALPO, CALCITONINA vedi chiarimento 190) . La preanalitica è unica ma il back up non è richiesto da Capitolato.

3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	RT pag. 3 Come da capitolato del lotto 3 pag. 45 l'integrazione delle fasi preanalitica, analitica è richiesta solo nel laboratorio HUB dell'ospedale Celesia Il sistema comprende una unità di preanalitica integrata con tre centrifughe.
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	RT pag.3 CARTELLA 1/Relazione tecnica lotto3 allegati /12. Archive-LM-Storage pag.1. La capacità di stoccaggio dichiarata del modello Twins è pari a 20.000 provette. La post analitica integrata è richiesta solo nel laboratorio HUB Capitolato pg.45
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	RT pag.3 "Il Sistema è configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio" RP pag 14 Diagramma di flusso AlinIQAMS RT AlinIQAMS pag.4 Nel questionario tecnico la DITTA dichiara " NA"
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	RT pag.3 CARTELLA 1/Relazione Tecnica lotto 3 e allegati/15. Relazione tecnica Alinity ci pag 15-18
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	RP pag. 5 Sistemi analitici proposti e loro Caratteristiche. Per il Laboratorio di Analisi "Ospedale Celesia" di Genova (HUB), Abbott propone 1 sistema di automazione per la fase preanalitica e post analitica integrate (GLP System), con n.2 Alinity configurazione cic e 1 Alinity configurazione cii, un sistema di stoccaggio

			<p>refrigerato e il sistema gestionale middleware AlinqAMS.</p> <p>Inoltre, viene offerto n.1 Liaison XL fornito pe 12 test aggiuntivi TIREOGLOBULINA, OSTEOCALCINA, NSE, ACTH, hGH, AND,TPA, HBeAg, ANTI-HBeAg, ALDO, CPEP,ALPO.</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi “ Villa Scassi ”di Genova (SPOKE), Abbott propone due Alinity in configurazione ci per le analisi di chimica clinica e immunometria</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi “Pietro Antero Micone” di Genova (SPOKE), il Laboratorio di Analisi “ Gallino”di Genova (SPOKE). Abbott propone 1 Alinity in configurazione ci per le analisi di chimica clinica e immunometria</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi “ O.E.I.” di Voltri (SPOKE), Abbott propone 2 Alinity in configurazione ci per le analisi di chimica clinica e immunometria</p>
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	<p>RP pag. 10 -12</p> <p>Flusso operativo dei campioni nel laboratorio HUB Ospedale Celesia: il sistema offerto risulta in automazione durante le fasi preanalitica, analitica e post analitica con lo stoccaggio refrigerato. Progetto di massima pag.19 -Layout finale</p>
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	<p>RP Pag. 5-9</p> <p>Per tutti e cinque i laboratori vengono offerti gli stessi strumenti analitici (Alinity) con conseguente possibilità di inter scambio di reagenti, risorse umane</p>

			e condivisione di range di riferimento. Modello M5 pag. 10-12 lista reagenti
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	RP pag. 5-9 Le risorse tecnologiche offerte permettono il consolidamento delle linee analitiche dell'area serio, nei diversi presidi.
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	RT pag.3 CARTELLA 4 Schede tecniche di strumentazione/2.RT di Alinity ci Pag 16-18
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	CARTELLA 1/Progetto di massima pagg.8-9, 21,56,70,83
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	RP pag. 5-9 RT pag.4 CARTELLA 1/Progetto di massima
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	RTpag.4 Abbott fornisce un sistema di automazione che consolida la diagnostica dell' immunometria, della chimica-clinica e del dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	PRESENTE	RP pag 8 Flussi operativi di campioni e dati . CARTELLA 5 Manuali/7.Manuale Utente AliniQ AMS pag.54, pag. 61-70 Stato workflow
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	RP pag 11-13 TAT del sistema analitico, per le richieste di routine ed urgenza, dal momento del check-in alla disponibilità

			<p>del risultato per validazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAT medio della Routine di 63,4 minuti (98,9 minuti 95° percentile) • TAT medio dell'Urgenza di 23,8 minuti (31 minuti al 95° percentile)
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	<p>CARTELLA 5 Manuali/7Manuale Utente AliniQ AMS pag. 7-8 e pag.10 Regole e report di tipo custom (personalizzato) possono essere costruite da personale Abbott specializzato su richiesta da parte del cliente. Il software AMS può essere installato con diverse configurazioni. Generalmente è in esecuzione in un ambiente di rete connesso ad un sistema informativo di laboratorio (LIS).</p>
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	<p>CARTELLA 4 Schede tecniche di strumentazione/2.RT di Alinity ci Caratteristiche generali del modulo singolo per Immunometria pag.44/ Caratteristiche generali del modulo singolo per Chimica clinica pag.49/ Caratteristiche generali del sistema integrato pag.54 Su Liaison non sono previsti reflex test</p>
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	<p>CARTELLA 4 Schede tecniche di strumentazione/2.RT di Alinity ci Caratteristiche generali del modulo singolo per Immunometria pag.44-45/ Caratteristiche generali del modulo singolo per Chimica clinica pag.49-50/ Caratteristiche generali del sistema integrato pag.54-55 Per LIAISON XL vedi RT pag. 15 non fa diluizioni automatiche (accettato come da verbale lotto 6 per</p>

			automazione diluizione “ove necessario)
20	Realizzare l’ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	RP pag.4 Corsi di formazione per tutto il personale addetto con percorsi ECM . Per tutta la durata della fornitura o ogni qual volta si renda necessario saranno garantiti sia corsi di aggiornamento che l’addestramento di nuovo personale afferente (senza percorso ECM). Documento Piano di formazione da pag. 2-15

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	RP pag.3 2.MODELLO M5 dichiarazione di offerta tecnica Lotto 3/descrizione fornitura dei sistemi analitici pag. 4-5 per OSPEDALE CELESIA , pag 6 per VILLA SCASSI, pag. 7 per OSPEDALE MICONE, pag 7-8 OSPEDALE GALLINO, pag. 9-10 OSPEDALE DI VOLTRI.
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l’effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	110 test obbligatori richiesti e 17 dei 21 aggiuntivi 2.MODELLO M5 dichiarazione di offerta tecnica Lotto 3/descrizione fornitura dei reagenti pag. 10-14
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	PRESENTE	2.MODELLO M5 dichiarazione di offerta tecnica Lotto 1/descrizione fornitura dei reagenti pag. 15-1143 Riepilogo materiale di consumo pag 128-130 come da risposte ai quesiti

			160,177,187 (cfr. prot ALISA 18490-2020 iv tranche quesiti comuni da pag 22 per reagenti condivisi da più strumenti viene indicato il totale)
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	<p>RP pag. 3</p> <p>10.Piano di assistenza lotto 3 da pag. 2</p> <p>Pag.5 ABBOTT Gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi.</p> <p>Per HUB Celesia previsto il tecnico on site 8 ore/giornaliere/5gg settimana solo feriali (pag. 5 e 7)</p> <p>DIASORIN (Liaison XL)</p> <p>Dal lunedì al venerdì, dalle 8:00 alle 18:00.</p> <p>Dalle ore 18:00 fino alle ore 08:00 del giorno successivo, e nell'arco completo delle giornate prefestive e festive, il servizio di assistenza tecnica è attivo con personale tecnico reperibile di zona che risponderà alla chiamata e provvederà alla gestione della stessa</p> <p>Pag. 7. Hot line telefonica Garantito il servizio di Hot Line 7/7 24/24.</p> <p>OK fornitura UPS e deionizzatori.</p>
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	<p>CARTELLA 1 Relazione Tecnica</p> <p>Allegati/AliniQAMS/Relazione tecnica</p> <p>AliniQ AMS pag. 6</p> <p>RT Alinity ci pag 34</p>

F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	<p>CARTELLA 1/Progetto di massima L otto 3</p> <p>CELESIA pag.21-28 La produzione di rumore risulta inferiore ai 59 dB</p> <p>VILLA SCASSI pag. 41-44, OSPEDALE MICONE Pag.57-59. OSPEDALE GALLINO pag-70-73 Per tutti e tre i laboratori la produzione di rumore risulta non superiore a 54 db.</p> <p>OSPEDALE DI VOLTRI pag. 83-91 La produzione di rumore risulta di poco superiore a 54 db Tutti i valori sono al di sotto dei “<i>valori inferiori di azione</i>” $LEX = 80 \text{ dB(A)}$ – cfr. art. 189 del D.Lgs, 81/08 e s.m.i.</p>
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	<p>CARTELLA 1/Progetto di massima Lotto 3</p> <p>CELESIA pag.29 Per il calore dissipato dalla nuova strumentazione Abbott, l’impianto di raffreddamento esistente risulta adeguato.</p> <p>VILLA SCASSI pag. 45 La nuova soluzione (rispetto alla strumentazione esistente) consente, un abbattimento del calore emesso di circa il 45% rispetto alla situazione attuale, con i conseguenti benefici in termini di comfort per il personale di laboratorio.</p>

			<p>OSPEDALE MICONE pag.59-60 La nuova soluzione consente un abbattimento del calore emesso di circa il 68% rispetto alla situazione attuale, con i conseguenti benefici in termini di comfort per il personale di laboratorio.</p> <p>OSPEDALE GALLINO pag-73 e OSPEDALE DI VOLTRI pag.86 In entrambi i laboratori la nuova soluzione consente, un abbattimento del calore emesso di circa il 30% rispetto alla situazione attuale a fronte di un notevole aumento delle prestazioni strumentali, con i conseguenti benefici in termini di comfort per il personale di laboratorio.</p>
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	<p>CARTELLA 1/Progetto di massima Lotto 3 CELESIA pag.29-30 VILLA SCASSI pag. 45-46 OSPEDALE MICONE pag. 60-61 OSPEDALE DI VOLTRE pag. 87-91 Viene proposto il WASTE MANAGER™, che è un accessorio per la depurazione delle acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica apparati Alinity C – Alinity I. CARTELLA 1/Relazione tecnica allegati/32. Scheda tecnica Waste Manager-</p>

			OSPEDALE GALLINO pag-73 il refluo sarà smaltito tramite collegamento all'esistente impianto di scarico separato, come da risposta al chiarimento n. 217 del 24/08/2020 o in tanica dedicata Il Liaison XL del Celesia scarica in tanica (RT del LIAISON pag. 58-59)
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	CARTELLA 1/ Progetto di massima Lotto 3 Pag.14-15
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	RP pag.4 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/58. Report VEQ: sono i report degli esercizi VEQ sulla strumentazione Alinity
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	RT pag 5 2.MODELLO M5 dichiarazione di offerta tecnica Lotto 3. Sono offerte confezioni di reagenti in esubero
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ALINIAMS/ 2. Relazione Tecnica AlinIQ AMS PAG.25: AlinIQ AMS può essere utilizzato come sistema di backup al LIS. CARTELLA 1 ALLEGATI/ALINQ AMS/ Specifiche informatiche di sistema pag.2
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con	PRESENTE	RT pag 5

	segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento		CARTELLA 1 Allegati/AlinIQAMS/LABONL-LABVWR-MN-LabViewer User Manual-IT-2.09 pag 26
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	RT pag 5 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 13allegati/2. Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag. 5 Archiviazione e recupero dei dati – offre la capacità di memorizzare dati per lunghi periodi di tempo. CARTELLA 1 Allegati/AlinIQAMS/LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual 2.11 pag.13 Server Backup
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	RT pag 5 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 1 allegati/2. Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag.5 Gestione dei campioni – consente l'instradamento del campione (Routing) con bilanciamento delle liste di lavoro, il tracciamento in tempo reale dello spostamento dei campioni all'interno del laboratorio e tra punto di raccolta e laboratorio di produzione; controlla l'archiviazione dei campioni con salvataggio della posizione per il recupero in caso di future necessità,
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	RT pag 5 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/2. Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag.5 Gestione delle attrezzature –

			opera il monitoraggio ed il controllo centralizzato di strumenti e di sistemi di automazione; pianifica la manutenzione e gestione e lo stato di funzionamento degli strumenti.
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/2. Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag.25 Funzioni Integrate-Smart Rules Editor per la gestione delle regole.
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	CARTELLA 1 Allegati/RMS/ Relazione tecnica RMS pag. 2-8 Modello M5 pag 3,6,7,8,9 : 5 sistemi offerti per la gestione automatizzata del magazzino sia per HUB e che per Spoke
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	RP pag. 6 – 8 Totali 13 postazioni 5 postazioni hardware per Celesia 2 postazioni hardware per Villa Scassi 2 postazioni hardware per Ospedale Micone 2 postazioni hardware per Ospedale Gallino 2 postazioni hardware per Ospedale di Voltri
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	RP pag.4 Abbott S.r.l. fornirà, alle condizioni del capitolato Speciale, tutto ciò che dovesse ulteriormente servire per una corretta esecuzione dei dosaggi o per il buon funzionamento della strumentazione. RT pag.5

I	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	PRESENTE	<p>Punti a) e b) CARTELLA 1 Allegati/AlinIQAMS/LABONL-CFG-MN AMS Configurator User Manual-IT- 2.09-rev1 PAG 18-21 PARAGRAFO 2.4 UTENTI (Login e password e tipi di utente: Base, Amministratore e Super Amministratore) Punto c) CARTELLA 1 Allegati/AlinIQAMS/LABONL-MN-AlinIQ AMS User Manual 2.11 pag.49-51 PARAGRAFO3.6.2 Finestra Eventi CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/6 criterio di minima I/ sono presenti 3 video tutorial. N.B. Log out automatico dopo un tempo definito di inattività Lo storico degli eventi si conserva illimitatamente nel tempo</p>
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 7. IOM (INPUT OUTPUT MODULE) TAM (MODULO DI VERIFICA PROVETTE) pag 1-2 Produttività 900 provette/ora x IOM TAM 8.Bulk module pag.1 800 provette /ora
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/9. ALIQUOT MODULE pag.1-2 produttività da un minimo di 210

			aliquote/ ora (1provetta primaria + 1 aliquota) fino a 330 aliquote /ora (1 provetta primaria + 5 aliquote). Le provette per le aliquote utilizzate sono 13X75
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/10. DECAPPER MODULE 11. RECAPPER MODULE pag.1-5
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 11. RECAPPER MODULE pag.1-5 Ritappa provette di diverse dimensioni tramite tappo. Le provette utilizzate per le aliquote sono 13X75 (vedi punto 2a) ed il modulo ritappatore singolo L è il GLP12251 (pag.4)
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 7. IOM (INPUT OUTPUT MODULE) TAM (MODULO DI VERIFICA PROVETTE) pag 3
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 12. Archive-LM-Storage pag. 1-3 Capacità 20.000 provette (modello Twins)
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 13. Centrifuge module Produttività 360 campioni /ora (con un tempo di centrifugazione di 10 minuti). Vengono offerte tre centrifughe che funzionano da reciproco backup con dispositivo di raffreddamento integrato
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3

	smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili		allegati/ 12. Archive-LM-Storage pag. 1
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	RT pag. 7 Sono offerte 2 Centrifughe HETTICH Rotanta 460 (non refrigerate) CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 14 Scheda tecnica centrifuga ROTANTA460-460R_IT_2020_centrifuga pag. 3
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	RT PAG.7 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 7. IOM (INPUT OUTPUT MODULE) TAM (MODULO DI VERIFICA PROVETTE) pag 1 L'identificativo delle provette viene acquisito tramite codice a barre- 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 53: identificazione positiva del campione tramite codice a barre. Liaison XL 16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag. 6 i campioni vengono identificati attraverso lettura di codice a barre
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	RT PAG. 7 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 24. SAL Alinity pag.2 . Permette di by passare lo strumento in blocco.
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	RT PAG. 7 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 2. Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag. 4: Gestione dei campioni

			Pag. 10: Visualizzazione dei campioni Pag.13: Sample workflow
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	PRESENTE RT PAG. 7 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag.33 e pag 53 Capacità di caricamento dei reagenti: kit refrigerati 16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag. 8 : Gestione reagenti.
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	RT pag 7-8 Schede Tecniche dei reagenti. Il 100% dei reagenti è pronto all'uso. Manuale operatore alinity ci pag. 142
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	RT PAG 8 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ Analizzatori Alinity 15.Relazione Tecnica Alinity ci pag 24 Liaison XL 16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS per reagenti e controlli, Pagina 4 CARTELLA5/MANUALI/ Manuale utente Capitolo 7 del Manuale Utente LIAISON® XL per i controlli.
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	RT PAG 8 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 32 e 37 (lettura spettrofotometrica)
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per	PRESENTE	RT PAG 8 Alinity c 900/ora (escluso ISE)

	chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"		Alinity i 200/ora Liaison XL 180 test /ora. In base alla strumentazione fornita la produttività risulta quindi: CELESIA 4500 chimica clinica (5xc) 980 immunometria (4xi più LIAISON XL) VILLA SCASSI E VOLTRI Chimica Clinica 1800 (2xc) Immunometria 400 (2xi) MICONE E GALLINO Chimica Clinica 900 (1xc) Immunometria 200(2xi) CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 43 e 48 CARTELLA 5 Manuali /2. Manuale operatore Alinity ci-series
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	RT PAG 9 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 53-54 Liaison XL 3. Manuale Utente LIAISON® XL.Capitolo 6 (pagina 6-116) : matrice di rerun . Su Liaison non sono previsti reflex test.
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	RT PAG 9 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 11: E' garantita l'assegnazione della priorità

			<p>ai campioni urgenti mediante il pulsante STAT o attraverso la programmazione di corsie multiple, a seconda del volume di lavoro.</p> <p>La processazione dei campioni urgenti può avvenire con duplice modalità:</p> <p>1) Programmazione di corsie dedicate alla sola gestione delle urgenze</p> <p>2) Accesso casuale a qualsiasi corsia non occupata.</p> <p>In entrambi i casi i campioni caricati saranno sempre processati prima di qualsiasi altro campione già presente sull'analizzatore, garantendo la sua refertazione nel minor tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1 /Relazione tecnica Lotto 3 allegati/18.TSM</p>
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	<p>RT PAG 9</p> <p>CARTELLA 1 /Relazione tecnica Lotto 3 allegati/2. Relazione tecnica AliniQ AMS pag. 19-20</p>
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	<p>RT PAG 9</p> <p>CARTELLA 5 Manuali /2. Manuale operatore Alinity ci-series da pag. 835-918 presenza di un software interno di diagnostica dei guasti</p> <p>3. Manuale Utente LIAISON® XL.Capitolo C 6.8 : Cartella principale Diagnostica.</p>
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	<p>CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazioni/ 6.Scheda Tecnica e</p>

			<p>Manuale Waste manager CARTELLA 5 Manuali /2. Manuale operatore Alinity ci-series pag. 579 per i residui solidi 3. Manuale Utente LIAISON® XL.Capitolo 6 Liaison XL 4.2.9.6 Configurazione dello scarico diretto ma senza purificazione quindi scarico in tanica 4.2.9.8 Cestino dei rifiuti solidi Progetto di massima pag.29-30 il liaison non viene collegato al waste manager ma la produzione dello strumento è molto limitata (da relazione tecnica al punto E9 è stimata a 37,1 litri /anno) 2. MODELLO M5 Celesia (2X waste manager pag 4), Villa Scassi (1X waste manager pag. 6), Micone (1X waste manager pag.7) Voltri (1x waste manager pag 9) Ospedale Gallino risolto con quesito n 217</p>
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	<p>RT pag. 9 Sono forniti due deionizzatori MilliQ CLX 7120 che possono funzionare da reciproco back up Gallino non si ritiene necessario per bassa produttività 2. MODELLO M5 Celesia (2X deionizzatori pag 4), Villa Scassi (2X deionizzatori pag. 6), Micone (2X deionizzatori pag.7) Gallino (1X deionizzatore pag.8) e Voltri (2X deionizzatori pag. 8).</p>

15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	RT pag. 9 CARTELLA 5 Manuali /2. Manuale operativo documento Alinity ci-series pag. 1557 Per ciascun sistema è possibile creare un massimo di 10 reagenti definiti dall'utente.
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	PRESENTE	RT pag. 9 CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 4 -6 e pag.11 16. Scheda tecnica LIAISON® XL Pag 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	RT pag 10 CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 54 Per il Liaison XL: diluizione automatica) (Tg,NSE, TPA, CPEP,) Manuale (Osteocalcina, ACTH, hGH, AND, ALDO,ALPO,CALCITONINA)
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	RT pag 11 CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 54 Modalità caricamento dei reagenti: in continuo. La produttività giornaliera richiesta può essere garantita programmando la manutenzione di un modulo per volta. CARTELLA 5 Manuali /Liaison XL Manuale utente paragrafo 5.3-5.12

19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	RT pag 11 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 18
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	RT pag 11 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 53: Tecnica di dispensazione con rilevatore di coagulo 16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag. 8: Controllo integrità campione : Rilevazione Clot
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	RT pag 11 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 53-54 : identificazione positiva del campione tramite codice a barre. 16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag 4-6
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	RT pag 11 Analizzatori Alinity CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 54. Controllo inventario Liaison XL CARTELLA 5 Manuali /3. Manuale Utente LIAISON® XL. Scadenza: Capitolo 5 (pagina 5-74) Test residui: Capitolo 6 (pagina 6-173)
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	RT pag 11 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3

			allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 53 16. Scheda tecnica LIAISON® XL LAS.pag.6
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	RT Pag 11 Non sono previsti compressori
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/20. IFU Creatinina
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/21. IFU Procalcitonina. Il dosaggio offerto è un dosaggio immunologico chemiluminescente a cattura di microparticelle (CMIA) utilizzato per la determinazione quantitativa di procalcitonina (PCT) in campioni di siero e plasma umano sugli analizzatori Alinity i.

ESITO: AMMESSA

AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 Caricamento sia tramite bulk loader sia in rack senza la necessità di preordinamento manuale per tutte e tre le ditte (Abbott 1 bulk loader e 2 moduli IOM ; Roche 2 bulk loader nelle due pre analitiche p 612; Siemens due moduli IOM e 2 moduli BIM)- Presenza di fotocamera per tutte e tre le ditte per identificare il colore del tappo e la dimensione della provetta, ABBOTT RT pag 12-13 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/7.IOM TAM 8.BULK MODULE ROCHE RT pag 11 CARTELLA4ST.STRUMENTAZIONE/PRE-POST/ RT p 612CCM: pag5-7 pag 9-12, pag.27-29 SIEMENS RT pag 19 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 11; CARTELLA 5/ Manuali Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Pag. 262- 276
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT Pag 13-14 I campioni grazie all’aspirazione Point in space vengono subito liberati e parcheggiati nella zona di

	campioni nella soluzione automatizzata)	<p>stoccaggio temporaneo (buffer module con capacità massima di 750 provette). Vengono quindi richiamati in automatico per eventuali rerun o diluizioni e inviati nuovamente agli analizzatori tramite percorso abbreviato.</p> <p>La gestione manuale avviene o tramite carico fronte macchina della provetta o richiamata in manuale dallo storage.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15 .Relazione Tecnica Alinity ci pag 44 Per il Liaison XL Gestione del Rerun, 8 analiti gestiti in diluizione manuale.</p> <p>CARTELLA 5/Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente LIAISON®- I test eseguiti su Liaison prevedono la diluizione in manuale</p> <p>ROCHE RT pag 11-12 I sistemi analitici cobas® 8000 offerti eseguono in completa automazione le rerun sia con diluizione sia con eventuale incremento di concentrazione, sia con ripetizione del campione senza diluizione o concentrazione.</p> <p>Grazie alla presenza dei Module Sample Buffer (MSB), i campioni sono conservati a bordo dell'analizzatore e sono immediatamente disponibili per eseguire rerun e/o reflex test su uno qualunque dei moduli analitici che compongono l'analizzatore ma non essendo sistemi point in space le tempistiche di esecuzione potrebbero essere rallentate.</p> <p>L' e411 ha la funzione di diluizione automatica del campione su richiesta non gestisce rerun. Il c311 gestisce la funzione di rerun</p> <p>Cartella 5/Manuale operatore cobas vs. 5.4 pag. 40 buffer campioni dei moduli (MSB), pag. 506-511 rerun automatico</p> <p>Cartella 4/ ANALIT /Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 8/ RT c311 pag 11/ Relazione tecnica Cobas e 411 pag 19 Il Maglumi gestisce le diluizioni in automatico</p> <p>Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica Maglumi 800 pag 3</p> <p>SIEMENS RT pag 19 I sistemi Atellica sono point in space Il sistema Atellica Solution CH930 crea aliquote del campione a bordo: in questo caso per le operazioni di diluizione non è richiesto un nuovo trasporto del campione ed avviene in modalità immediata. La processazione su aliquota risulta essere la modalità d'eccellenza per l'esecuzione di ripetizioni e diluizioni su campioni di emergenza/urgenza. La diluizione può essere eseguita anche</p>
--	---	--

			<p>dal campione originale. Non ha un modulo buffer per i campioni di immunometria</p> <p>Immulite gestisce le ripetizioni automatiche , i reflex test e l'autodiluizione</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3pag 2 ; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 pag 2; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono due centrifughe stand alone quindi la capacità di centrifugazione in caso di fermo della preanalitica integrata è sovrapponibile. Le urgenze possono essere gestite fronte macchina per tutte e tre le ditte con gestione prioritaria dei campioni già presenti sugli analizzatori</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono una configurazione strumentale che permette di dedicare una linea analitica alle urgenze ed una alla routine come ulteriore possibilità di gestione dei campioni urgenti.</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono due centrifughe off-line stand alone.</p> <p>ABBOTT RT PAG 15-16</p> <p>In caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata le urgenze possono essere eseguite fronte macchina degli analizzatori integrati Alinity.</p> <p>Il caricamento dei campioni avviene tramite rack singoli o vassoi:150 per ogni singolo modulo di chimica clinica o immunometria (5 di chimica clinica e 4 di immunometria per HUB Celesia).</p> <p>E' garantita l'assegnazione della priorità ai campioni urgenti mediante il pulsante STAT :i campioni caricati saranno sempre processati prima di qualsiasi altro campione già presente sull'analizzatore, garantendo la sua refertazione nel minor tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 11</p> <p>ROCHE RT pag-12-13</p> <p>L'offerta di una doppia preanalitica garantisce un reciproco back up in caso di blocco di uno dei due strumenti di preanalitica. La possibilità che entrambe le preanalitiche si blocchino è remota.</p> <p>In caso di spegnimento di entrambi i sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni tramite il carico fronte macchina con una priorità dei campioni urgenti rispetto a quelli di routine. Ogni linea, ha 2 vassoi di ingresso dei campioni (per un totale di 300 campioni) in modo tale che uno dei due vassoi di carico campioni possa essere</p>

			<p>usato per i campioni di urgenza e l'altro per i campioni di routine. In questo modo è possibile dare una priorità di ingresso ai campioni urgenti rispetto a quelli di routine. I campioni urgenti, una volta entrati nello strumento, vengono gestiti con priorità anche rispetto ai campioni già presenti all'interno dello strumento, i campioni già presenti infatti vengono spostati automaticamente nei Module Sample Buffer per consentire l'analisi prioritaria dei campioni urgenti. In caso di spegnimento dei sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine.</p> <p>CARTELLA 5/Cobas 8000 Manuale Operatore · 5.4 pag. 558-560 (Processamento dei campioni con un sistema preanalitico/uso dello strumento in modalità backup SIEMENS RT pag-20</p> <p>Nel caso in cui il sistema di preanalitica integrata (IOM, Centrifughe e Decapper) sia momentaneamente indisponibile, i campioni urgenti possono essere caricati previa Centrifugazione e stappatura manuale, nei tre Moduli Sample Handler di Atellica Solution con gestione prioritaria rispetto ai campioni di routine già caricati</p> <p>I campioni sono alloggiati su rack a 15 o 55 posizioni dotati di barcode; i rack sono posizionati nei cassette del Sample Handler, continuamente accessibili da parte dell'operatore. Ogni cassetto contiene fino a 2 rack da 55 posizioni, pari a 110 campioni per cassetto, per un totale di 440 campioni nella zona di carico/scarico. Il Sample Handler è in grado di gestire fino a 500 campioni/ora ed è predisposto per il collegamento diretto al sistema di Automazione Aptio® Automation di Siemens Healthineers.(RT PAG 80)</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/31. SH_WP_Atellica_Solution_Sample_Management_LQ03</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT PAG 16-18</p> <p>Vengono elencati e descritti 3 livelli di gestione delle priorità dei campioni.</p> <p>Ingresso e centrifugazione</p> <p>Le provette urgenti all'interno del sistema GLP System Track vengono gestite, grazie al software TSM (track and sample manager), in modo prioritario rispetto alle altre provette, immediatamente dopo il loro caricamento nel modulo IOM/TAM (il lettore di codici a barre, posizionato sul braccio robotizzato, identifica le provette e trasferisce immediatamente le informazioni acquisite-compreso</p>

<p>routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>il peso della provetta al fine di velocizzare la preparazione di bilanciamento delle due centrifughe al software di controllo del sistema TSM) e successivamente attraverso la loro repentina immissione sulla linea di trasporto principale nella quale saranno indirizzate e movimentate grazie all'ausilio di veloci vettori di trasporto (CAR). Il grado di priorità viene mantenuto anche in fase di post -centrifugazione: le provette urgenti sono le prime ad essere immesse sul circuito. Presenza di un doppio modulo interno di stappatura</p> <p>indirizzamento agli analizzatori Il Modulo di Interfaccia degli analizzatori, SAL (sample access line - linea di accesso campioni) Alinity, che si frappone tra il binario e gli analizzatori, è composto da 2 corsie che trasportano le provette verso la piattaforma analitiche fino al punto di campionamento e 2 corsie che trasportano le provette fuori dalla piattaforma analitica. Il SAL Alinity è caratterizzato da un innovativo sistema di prioritizzazione dei campioni, con un percorso dedicato che dirotta immediatamente le provette urgenti o prioritarie al punto di campionamento dell'analizzatore, "sorpassando" l'attività di routine" in corso che verrà ripresa non appena terminata la gestione. Il sorpasso avviene grazie alla presenza dei cross-switch posizionati lungo il binario che permettono uno spostamento della provetta urgente dalla corsia esterna del binario di trasporto alla corsia interna, in modo tale da sorpassare tutti gli altri campioni allineati sulla corsia esterna</p> <p>bilanciamento dei carichi di lavoro sugli analizzatori Tramite il modulo di Workflow del sistema middleware AlinIQ AMS, il sistema di automazione GLP distribuisce i campioni tra gli analizzatori, bilanciando i carichi di lavoro in modo da ottimizzare l'utilizzo delle piattaforme analitiche disponibili, senza alcun intervento da parte dell'operatore. Il GLP System Track può anche selezionare l'analizzatore a cui inviare un campione secondo la disponibilità e a prescindere dall'ordine con cui gli analizzatori sono connessi sul sistema di trasporto, con il risultato di eliminare i tempi di attesa fornendo i risultati analitici nel minore tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/18. TSM track and sample manager pag 3/23. SAL alinity pag. 2-3 ROCHE RT pag-13-17 Cartella 4/pre-post/ RT p612CCM La preanalitica integrata p612 non gestisce in automatico i livelli di priorità e la separazione dei</p>
---	---

			<p>campioni urgenti deve essere effettuata manualmente. Nella relazione tecnica viene proposto di caricare i campioni urgenti selezionati manualmente tramite slitta a lato del bulk loader (quindi saltandolo) oppure nel modulo input post centrifuga per campioni già centrifugati o da non centrifugare o ancora viene proposto di dedicare una delle due preanalitiche integrate ai campioni urgenti.</p> <p>I sistemi analitici integrati cobas 8000 sono progettati per completare su un unico sistema in tempi estremamente ridotti un intero profilo analitico e per consentire al campione urgente/emergente l'assoluta priorità di esecuzione rispetto agli altri campioni già presenti nello strumento.</p> <p>Nella gestione dei flussi, il software cobas@ Infinity indirizza i campioni alle linee analitiche gestendone il bilanciamento di carico in base alla configurazione delle linee, alle informazioni sul campione, ai carichi delle linee. Il cobas@ Infinity può tracciare il percorso delle richieste urgenti attraverso la creazione di un Barcode ID contrassegnato da un elemento alfa-numerico distintivo</p> <p>Nella relazione tecnica viene anche proposto l'utilizzo della centrifuga offline e il carico fronte macchina per la gestione di campioni urgenti e ottenere TAT molto ridotti , ma tale soluzione confligge con la logica dell'automazione</p> <p>SIEMENS RT pag-20, 79-84</p> <p>Il sistema Aptio Automation con Atellica Solution sceglie il miglior percorso già in fase di carico tramite le corsie prioritarie sul modulo multidisciplinare IOM oltre ad assegnare al campione la priorità di centrifugazione avviando il processo in tempi rapidi; inoltre i campioni STAT (urgenti) saranno scaricati e posizionati, per primi, sui carrier (Random input, First Output). Queste funzionalità permettono una drastica riduzione del TAT.</p> <p>Grazie alla tecnologia "pick & place" e all'efficace integrazione con il sistema di trasporto "MagLine" di Atellica® Solution, la provetta giunge, rapidamente, nella zona di aspirazione dell'analizzatore assegnato.</p> <p>La caratteristica di MagLine, di movimentare i campioni sui carrier in modalità bi-direzionale, consente di rispettare la priorità del campione urgente spostando, per pochi istanti, i carrier con i campioni di routine dall'area dedicata all'aspirazione. Al termine del campionamento, il sistema, in completa automazione, riprenderà il processo dei campioni di routine, facendo proseguire la corsa al carrier porta campione urgente verso il sistema di trasporto provette.</p>
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 2-0 ABBOTT-SIEMENS 0-2 ROCHE-SIEMENS 0-3</p>

<p>ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>		<p><u>ABBOTT 3.641 provette/ m²</u> RT pag. 19 L'unità di stoccaggio Modulo di caricamento twin offerta contiene 19.152 provette ed ha le seguenti dimensioni: <u>Unità di stoccaggio:</u> 384 cm lunghezza x 212 cm altezza x 103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a m² 3,95 <u>Modulo di caricamento:</u> 88cm lunghezza x103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,90m² <u>Modulo recapper:</u> 40cm lunghezza x 103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,41m² 19152:(3,95+0,90+0,41+0,41)= 19152:5,26 3.641 provette/ m² Il numero di provette/m² dichiarate è pari a: 4.849 ma poiché una delle ditte concorrenti (Roche) non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo anche la ditta Abbott . Non è stato possibile rilevare da Roche le misure dell'unità di input e di tappatura provette separate dall'unità di stoccaggio mentre per Abbott il dato della misura del modulo di caricamento, del modulo recapper e del modulo di stoccaggio sono rilevabili da CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/11. Recapper Module pag,4 /12. Archive LM storage pag.2 <u>ROCHE 1.830 provette/ m²</u> RT pag.17-18 13500:(4,34x1,70)] Il cobas@p 501 può alloggiare fino a 13.500 provette. Dimensioni: profondità 170 cm, larghezza 434 cm, altezza 235 cm La capacità dell'unità di stoccaggio in funzione dello spazio occupato è di Roche non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo altra ditta concorrente in quanto da Roche non è possibile evincere le misure del modulo di outlet separate da quelle dell'unità frigorifera di stoccaggio. Cartella 4/pre-post/ RT cobas p501 Pag.9 specifiche tecniche <u>SIEMENS 4.302 provette/ m²</u> RT pag.21-22 L'unità refrigerata di stoccaggio fornita ha una capacità di stoccaggio pari a 15.360 provette</p>
--	--	---

			<p>indipendentemente dalla loro altezza e dimensione. Le sue dimensioni sono le seguenti: Larghezza: 246 cm x Profondità 140 cm</p> <p><u>Modulo desigillatore:</u> 51 cm lunghezza x 12 cm profondità pari a 0,06 m²</p> <p><u>Modulo sealer:</u> 86 cm lunghezza x 13,5 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,1161 m² 15360: (3,46 + 0,1161) = 15360:3.57 m² = 4.302 provette/ m² L'area risultante è di: 3,46 m²</p> <p>Il numero di provette/m² dichiarate è pari a: 4.815 ma poiché una delle ditte concorrenti (Roche) non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo anche la ditta Siemens. Non è stato possibile rilevare da Roche le misure dell'unità di input e di tappatura provette separate dall'unità di stoccaggio mentre per Siemens il dato della misura del modulo di caricamento integrato con il modulo di stoccaggio e del modulo sealer sono rilevabili da</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Documentazione Automazione Aptio Pag. 4-5 CARTELLA 5 Manuali/ Aptio Automation Manuale : Modulo magazzino pag 345-350</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-3</p> <p><u>ABBOTT</u> RT pag. 19-20 Analizzatori Alinity</p> <p>Tutti i reagenti a bordo macchina, compresi i reagenti accessori, permettono il caricamento continuo senza necessità di pausa, in qualsiasi momento, in qualsiasi punto, senza interrompere i test in corso e con una distribuzione ad altri moduli operata automaticamente dal sistema robotico RSM. I reagenti e le soluzioni consumabili sono confezionati in flaconi:</p> <p>a) di diverso colore b) con tappi a innesto a prova di errore</p> <p>La conformità alle norme e la tracciabilità dei lotti vengono conservate da sistemi automatici di prevenzione della miscelazione della soluzione in caricamento con la soluzione in uso</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) I reagenti possono essere caricati in continuo.</p>

		<p>Sistemi protezione errori: vengono aggiornati tutti i dati relativi ai reagenti quali, ad esempio, stabilità a bordo e numero di test eseguibili tramite tecnologia Radio Frequency Identification (RFID).</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 12-16 /16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4 <u>ROCHE</u> RT pag 18 Celesia-VillaScassi: Cobas 8000 I reattivi possono essere caricati in continuo senza necessità di metter in pausa lo strumento. Come sistema di protezione errori tutti i reagenti e le caratteristiche sono identificabili con sistema RFID Maglumi i reagenti possono essere caricati in continuo senza mettere in stand by lo strumento o senza fermarlo Gallino-Voltri-Micone gli strumenti C 311 ed e-411 devono essere in standby per il caricamento dei reagent pack Identificazione dei reagenti tramite lettura di barcode 2D CARTELLA 5/ Manuale operatore cobas 8000 “cobas® 8000 5.4 pag. 245 – 251 (reagenti ISE), 270 - 296 (reagenti c702) e pag 313-365 (reagenti modulo e 801)/ Manuale operatore c311 pag 105 CARTELLA 4/Schede Tecniche strumentazioni/ANALIT/ scheda tecnica Maglumi pag 2 <u>SIEMENS</u> RT pag 21-22 I sistemi analitici proposti Atellica Solution (in configurazione Sccl, Scl, Scl) sono in grado di gestire tutte le informazioni relative allo stato dei reagenti in uso (scadenza, stabilità, test disponibili, etc.), I reagenti sono barcodati. Gli analizzatori di Chimica Clinica Atellica CH930 e di immunometria IM 1600 utilizzano reagenti liquidi, concentrati, pronti all’uso, confezionati a pack. Dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 6 - 5 contemporaneamente), Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine. Il modulo ISE deve essere messo in pausa per il cambio del chip. Immulite per caricare i reagenti lo strumento deve essere in pausa . Identificazione positiva dei reagenti tramite codice a barre CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020</p>
--	--	---

			CARTELLA 5/Manuali /Manuale operatore Immulite 2000 pag-67 CARTELLA 4/ Schede Tecniche strumenti /Scheda tecnica Immulite rev4 pag 1
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p style="text-align: center;">1 RT pag. 20</p> I sistemi Alinity permettono la gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli con la possibilità di mantenere on board (sugli analizzatori) calibratori e controlli refrigerati sia per chimica clinica sia per immunometria Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi). Il Liaison ha il magazzino reagenti a temperatura controllata (+13 °C). I calibratori sono contenuti nell'integrale dei reattivi. I controlli non possono essere conservati a bordo. CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 23-33-43-48/ 16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4-pag.8
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag. 21</u> Per gli Analizzatori Alinity le modalità di inserimento sono diversificate <u>parametri metodologici</u> sono preimpostati sulla strumentazione ma possono essere caricati dagli operatori tramite flash drive USB e possono essere inviati automaticamente con il software AbbottLink. <u>calibratori</u> L'operatore ha la possibilità di configurare i valori dei calibratori <ul style="list-style-type: none"> • Manualmente • Tramite importazione dati con l'ausilio di flash drive USB o disco rigido • Tramite Abbott Mail (per i calibratori di chimica clinica) La trasmissione dei dati avviene tra AbbottLink e il software di sistema <u>controlli</u> <ul style="list-style-type: none"> • inserimento manuale dei valori dei controlli (in questo caso l'interfaccia supporta l'utente attraverso il calcolo della media e della deviazione standard se viene inserito il valore minimo e massimo del range di accettabilità del controllo come previsto da datasheet) oppure

		<ul style="list-style-type: none"> tramite importazione dati da flash drive USB <p>Il software permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte.</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi)</p> <p>Per importare i protocolli dei test è necessario scaricare dal sito www.diasorin.it il protocollo corrispondente al test, e seguire la procedura descritta al Capitolo 6.6.1 (pagina 6-98) del Manuale Utente</p> <p>LIAISON® XL.</p> <p>calibratori i valori sono già presenti nel chip del kit e vengono letti in automatico dallo strumento, I valori dei controlli possono essere importati utilizzando la lettura del codice a barre 2D del certificato di analisi.</p> <p>Il software permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte.</p> <p>2. Alinity ci series Manuale operativo pag.310/13. Relazione Abbott Link pag 8- 9</p> <p>3. Manuale utente LIAISON® XL Capitolo 6.6.2 (pagina 6-107 a 6-112)</p> <p>CARTELLA 6/15. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4</p> <p>ROCHE RT pag 19-20</p> <p>Gli analizzatori cobas® 8000 offerti per Celesia e Villa Scassi e C311 ed e 411 offerti per laboratori spoke Micone, Gallino e Voltri sono collegati mediante cobas link, ai server centrali di Roche Diagnostics.</p> <p>Mediante cobas-link l'utilizzatore ha sempre a disposizione le schede tecniche di tutti i materiali utilizzati (reagenti, calibratori, controlli, soluzioni) oltre ai foglietti sempre aggiornati dei valori di calibratori e controlli</p> <p>Tramite cobas-link l'utilizzatore riceve anche comunicazioni relative ad aggiornamenti importanti mediante messaggio da parte dell'Assistenza Tecnica Roche.</p> <p>Il Maglumi è necessario inserire i controlli manualmente. I calibratori sono nell'integrale reattivi (4 parametri)</p> <p>Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 6 (cobas link)</p> <p>Cartella 5/Manuale operatore e 411 pag 120 è possibile utilizzare cobas link per scaricare i lotti dei calibratori . MO c311 pag 49. MO Maglumi da pag 53</p> <p>SIEMENS RT pag.23 Le metodiche (parametri metodologici) sono residenti all'interno del software e vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service (SRS)". I valori dei calibratori, della Master Curve dei test Immunologici e dei controlli interni Siemens vengono inseriti tramite lettura del</p>
--	--	---

			<p>barcode. Relativamente a controlli interni “Biorad” i valori possono essere aggiornati in automatico attraverso “Siemens Remote Service (SRS)” oppure tramite file scaricabili direttamente dal sito Biorad. Immolute immissione manuale dei controlli e calibratori nell’integrale (4 parametri) CARTELLA5/MANUALI/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 689; Pag. 458-462; Pag. 593-594 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 06_QC_eInserts XML</p>
B9	<p>Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell’operatore (come da manuale)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0,7 RT pag. 22-24</p> <p>Il software del sistema degli analizzatori Alinity presenta un’interfaccia per eseguire e registrare le attività di manutenzione; la schermata Procedure mostra le procedure di manutenzione e diagnostica che possono essere eseguite</p> <p>Le operazioni di manutenzione giornaliera descritte sono completamente automatizzate e l’operatore deve limitarsi al caricamento sugli strumenti Alinity delle soluzioni di manutenzione c series o i series. Le operazioni settimanali sono automatizzate per i moduli c chimica clinica (lavaggio cuvette) e manuali per i moduli i di immunometria (pulizia aghi di aspirazione, aghi di lavaggio, coppette di lavaggio) tramite l’ausilio di bastoncini cotonati imbevuti di acqua</p> <p>Le manutenzioni del Liaison XL sono di due tipi settimanale e mensile e sono gestite in automatico dal sistema.</p> <p>CARTELLA 5/ 2. Alinity ci series Manuale operativo pag.148 e 838, 839, 848-850 3. Manuale utente LIAISON® XL par. 8 Manutenzione pag 8-1, par. 5.3 pag. 5-5 e par. 5.12 pag 5-108</p>
B10	<p>Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag.25 Analizzatori Alinity</p> <p>La gestione del carry over tra campioni, tra strumenti di Chimica Clinica ed Immunometria su Alinity ci è effettuata tramite un avanzato sistema di dispensazione e successivo lavaggio dell’ago campione che garantisce un carryover <0,1 p.p.m. (SmartWash). La tecnologia SmartWash previene il carryover clinicamente rilevante ($\leq 0,1$ p.p.m) e minimizza la necessità di utilizzare puntali</p>

		<p>monouso con risparmio di smaltimento di rifiuti ospedalieri.</p> <p>L'utilizzo della tecnologia SmartWash assicura la prevenzione del carryover tra i campioni in tutte le sequenze di dispensazione: non è quindi necessario eseguire prima i test di Immunometria ed in seguito quelli di Chimica Clinica o viceversa, non esistono limitazioni o sequenze obbligate. Anche in caso di ripetizioni di test già dispensati (rerun, reflex test) è garantita la prevenzione del carryover.</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi)</p> <p>Lo strumento LIAISON® XL previene il carry over utilizzando cuvette e puntali monouso per l'aspirazione e la dispensazione dei campioni.</p> <p>CARTELLA 1/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 32/ 16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.5</p> <p>ROCHE RT PAG 22</p> <p>Cartella 4/ANALIT/ Relazione tecnica cobas 8000 (modulic702 pag.7 e801 pag.7) RT e411 pag.6 e pag. 9</p> <p><1 ppm Cartella 1 /Carry over certificate (per c311 e c702)</p> <p>Assenza di carry over per immunometria</p> <p>Gli aghi campione dei moduli di chimica clinica vengono lavati internamente ed esternamente con acqua deionizzata prima e dopo ogni aspirazione. E' inoltre possibile impostare ulteriori lavaggi (extra-lavaggi) con soluzioni di lavaggio dedicate. I moduli di immunometria (e 801 ed e 411) pipettano i campioni con puntali monouso ma non i reagenti e utilizzano coppette monouso .</p> <p>Eventuali carryover dovuti ai reagenti sono prevenuti, sia nei moduli di chimica che nei moduli di immunochimica, mediante l'utilizzo di lavaggi degli aghi reagenti effettuati utilizzando soluzioni detergenti specifiche atte ad evitare trascinarsi tra un reagente e l'altro. i reagenti vengono miscelati con ultrasuoni per evitare carryover dovuti a stirrer. I campioni possono effettuare prima i dosaggi di immunochimica e poi i dosaggi sui moduli di chimica clinica</p> <p>SIEMENS RT pag 24 Per la prevenzione di Carry over, per gli analizzatori CH930 sono disponibili protocolli di lavaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analizzatore pulisce la sonda di diluizione con candeggina prima di ogni aspirazione del campione. - La sonda rimane in ammollo per il periodo di tempo consentito dal ciclo, quindi l'analizzatore risciacqua la sonda di diluizione con acqua. - L'analizzatore pulisce anche ogni cuvetta di diluizione e reazione dopo l'uso, con più fasi di
--	--	--

			<p>lavaggio in modo da garantirne l'utilizzo senza la contaminazione del campione seguente Per ulteriori dettagli (Fare riferimento al documento: "CH Carryover Whitepaper_152110762")</p> <p>Assenza di carry over per immunometria</p> <p>Gli analizzatori IM 1300 e IM1600 possiedono ciascuno 1 ago campione con puntale monouso, dotato di sensore di livello, di coagulo e schiuma, e di 3 aghi reagenti con sensore di livello e presenza schiuma che lavorano simultaneamente. L'uso di un puntale monouso per ogni campione, così come di cuvette monouso in plastica per ogni reazione, esclude ogni rischio di trascinamento (carry-over) tra i campioni.</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>1470 campioni (1350+120)</p> <p>Il N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale è pari a 150 per ciascun modulo Alinity moltiplicato per 9 moduli offerti per HUB Celesia</p> <p>Lo strumento LIAISON® XL che è in catena può alloggiare in un'unica soluzione, caricando fronte macchina, 120 campioni.</p> <p>RT pag 25</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 22, 43,48</p> <p>16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag 6</p>
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 5- 0</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 0-5</p> <p><u>ABBOTT RT Pag 25</u> La progettualità della transizione è ben dettagliato, illustrata e descritta in tutte le sue fasi nel Progetto di Massima da pag. 9 a pag.20 per il laboratorio HUB CELESIA . da pag 35 a pag 40 per il laboratorio di Villa Scassi ; da pag 50 a pag 55 per il Micone; da pag 65 a pag 69 per Ospedale Gallino; da pag 77 a pag 82 per l'ospedale di Voltri In tuee e cinque le strutture viene dettagliato e illustrato il cronoprogramma con diagramma di Gantt e con tempi di collaudo finale stimati in un numero di giorni inferiore (dai 18 ai 33 giorni) ai 60 previsti a capitolato.</p> <p>CARTELLA 1 Offerta Tecnica Lotto 3 / Progetto di massima alle pagine di cui sopra.</p> <p><u>ROCHE RT Pag 22-30</u> La progettualità della transizione viene descritta solo per il laboratorio Hub Celesia e per il Laboratorio di Villa Scassi. Per entrambi il cronoprogramma viene illustrato e descritto tramite diagramma di Gantt con tempistiche di collaudo pari a 42 e 43 gg. Manca la progettualità per i laboratori spoke di Gallino, Micone e Voltri.</p> <p><u>SIEMENS RT Pag 24 RP Pag 16-29</u> La progettualità della transizione è ben dettagliato, illustrata e</p>

			descritta in tutte le sue fasi nella Relazione Preliminare e nella CARTELLA 1 /CARTELLA 3 Progetto/ Relazione Generale descrittiva tutto il documento . Il cronoprogramma è con un numero di giorni stimato per il collaudo dai 18 gg ai 47 gg.
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p align="center">1298 metodiche in linea</p> <p>578 Celesia (hub) 480 (Villa sSassi/Voltri) 240 (Micone/Gallino) Ogni modulo alinity c dispone di 70 metodiche di chimica clinica in linea più 3 metodiche di ISE (Na, K, Cl). Ogni modulo alinity i dispone di 47 metodiche di immunometria in linea. Per il laboratorio HUB Celesia sono inoltre disponibili 25 metodiche di immunometria su Liaison XL RT pag 26 CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 22, 43,48 16.Scheda tecnica LIAISON® XL LAS pag 6</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p align="center">6.750 test/ora per laboratorio HUB</p> <p>RT Pag 26 La produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di ChimicaClinica per il laboratorio HUB è pari a 6.750 test/ora (1350x5 moduli c) CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 48</p>
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p align="center">1</p> <p align="center">RT pag.23-24</p> <p>Vengono elencati una decina di tipologie di strumenti oltre agli Alinity che possono venire collegati al sistema di automazione. Due tipologie di strumenti per emoglobina glicata (Tosoh e Arkay), due per coagulazione (IL e Stago) , due di ematologia (Sysmex e Mechatronics TL starssed pe la VES), due di chimica clinica (Abbott e Roche) tre di immunometria (Abbott, Diasorin e Roche) Il sistema GLP System Track permette la connessione di diverse tipologie di strumentazioni, sia che si tratti di analizzatori di tipo “Point of Space” o “Pick and Place”. Nella relazione tecnica vengono illustrate e dettagliate delle proposte di futuro consolidamento grazie alla presenza di tre slot liberi con possibilità di collegare la strumentazione di ematologia e coagulazione come richiesto. Inoltre gli strumenti offerti (Alinity i e Liaison XL) sono in grado di gestire le determinazioni sierologiche. CARTELLA 4 Schede tecniche di strumentazione/ 1. Relazione Tecnica GLP Systems Tracks pag. 5</p>

	documentazione)		
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	17 confezionamenti RT pag 30 Sono riportati 17 analiti con 2 differenti dimensioni di confezionamento
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	6 (sei) metodiche Il numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni è pari a 6 : ALT, AST, Amilasi, CK, LDH, GGT. Il valore ottenuto non è risultato di algoritmo matematico. In ottemperanza a quanto espresso nel chiarimento al quesito n. 66 che recita “Si conferma che si intende la linearità reale e non quella ottenuta con algoritmi matematici”, Alinity c utilizza il metodo FlexRate per determinare la concentrazione dei campioni ad alta attività e alta concentrazione per un dosaggio cinetico che supera il range lineare. Il tempo di lettura Flex precede il tempo di lettura principale e può essere utilizzato quando c'è un substrato sufficiente e la velocità di reazione è lineare. Il parametro Tempo lettura Flex è disponibile soltanto per i dosaggi che presentano il parametro Modalità reazione impostato su Cinetiche up o Cinetiche down. Il tempo di lettura Flex viene utilizzato quando una delle prime due letture nel tempo di lettura principale supera il range di assorbanza. I risultati calcolati utilizzando i dati di assorbanza ottenuti dal tempo di lettura Flex sono identificati mediante la segnalazione FLEX. CARTELLA 5 Manuali /2. Manuale operativo documento Alinity ci-series pag. 1598
C3	Tipologia metodologica e durata per gli	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 2- 0 ABBOTT-SIEMENS 4-0 ROCHE-SIEMENS 4-0

	elettroliti		<p>ABBOTT RT pag 30-31 MODULO ISE ICT Un singolo chip integrato, di tipo monouso, genera i risultati per Na+, K+ e Cl- con coefficienti di variazione pari o inferiori all'1%. Ciascun modulo fornisce 60.000 determinazioni e la manutenzione è automatizzata. Il modulo ISE è in forma "disposable" che, avvalendosi della tecnologia ICT (Integrated Chip Technology), è in grado di effettuare 60.000 determinazioni pari a 20.000 campioni degli elettroliti (Na, K e Cl) in potenziometria indiretta, dispensando 15µl di campione e 345µl di diluente e senza necessità di manutenzione. Stabile 3 mesi a bordo dell'analizzatore.</p> <p>ROCHE RT pag 34 Gli analizzatori offerti eseguono gli elettroliti in potenziometria indiretta. La stabilità degli elettrodi di misura è di 2 mesi o 9000 determinazioni per elettrolita.</p> <p>SIEMENS RT pag 29 Il Modulo ISE a potenziometria indiretta è integrato nell'analizzatore Atellica CH930 e utilizza la Tecnologia A-LYTE® Integrata Multisensori basata su un chip di biosensori per la determinazione degli elettroliti (Sodio, Potassio, Cloro). Il modulo ISE non richiede manutenzione da parte dell'operatore e il chip A-LYTE® ha una stabilità a bordo di 14 giorni (o per 5000 test) . Al termine di questo periodo il chip A-LYTE® viene sostituito, mettendo in pausa il solo modulo ISE, garantendo così il continuo dell'attività analitica.</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 Pag. 2</p>
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p>ABBOTT RT pag 31-36 Viene fornita tabella con i dati di tracciabilità metrologica. In tabella sono elencati i codici dei reagenti</p> <p>ROCHE RT pag 34</p> <p>CARTELLA 1 OFFERTA/Relazione tecnica e allegati/C4 RT L1 tracciabilità metrologica/ C4 Procedures of standardization of Chemical Clinical and Immunoassays from Roche Diagnostics</p> <p>SIEMENS RT pag 29</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 18_Tracciabilità Metrologica - Calibratori e Controlli</p>
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 0-2 ROCHE-SIEMENS 0-2</p>

	bordo		<p>ABBOTT RT pag 36-38 La conservazione a bordo dei reagenti di chimica clinica va da un minimo di 7 giorni ad un massimo di 90 giorni (Ammonio dichiarato 1 giorno dalle IFU risulta stabile a bordo 15 gg)</p> <p>Il carosello reagenti è refrigerato e ne contiene 70.</p> <p>Il dettaglio completo delle stabilità dei reagenti è riscontrabile sul Modello M5 e sulle IFU dei reagenti.</p> <p>CARTELLA 4 /2. Relazione Tecnica Alinity ci pag 36</p> <p>ROCHE RT pag 34 A bordo dello strumento cobas® 8000 c702 (CELESIA, VILLA SCASSI) i reagenti di chimica clinica sono conservati in scomparto refrigerato a temperatura compresa tra 5°C e 15°C. il rotore è da 70 cassette più 10 nel reagent manager per un totale di 80. Sul c311 (VOLTRI, MICONE, GALLINO) le cassette reagenti sono conservate a bordo dello strumento in un vano termoregolato (5-15° C), ed è costituito da due anelli concentrici per un totale di 42 posizioni disponibili.</p> <p>La stabilità dei reagenti va da un minimo di 4 gg (ALP.c702) arriva sino ad un massimo di 84 giorni. Il dettaglio completo delle stabilità dei reagenti è riscontrabile sul Modello M5 e sulle IFU dei reagenti.</p> <p>CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/RT c8000 C702 pag.10-11 /RTc311 pag 14</p> <p>SIEMENS RT pag 30</p> <p>I reattivi sono conservati a bordo dell'analizzatore Atellica CH in comparto refrigerato a 4 - 12°C. La stabilità dei reagenti va da un minimo di 10gg ad un massimo di 126 gg.</p> <p>Il vano reagenti è costituito da due piatti (70 posizioni ciascuno), refrigerati. Vano reagenti più ampio</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 33_Stabilità Reagenti a bordo CH930</p> <p>CARTELLA 5 Manuali/Atellica Solution Operator.s guide pag 274</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">19 controlli multiparametrici</p> <p>RT pag 38</p> <p>Multichem S Plus -3 livelli (vari di chimica clinica calcio, colesterolo albumina....)</p> <p>Multichem U - 2 livelli (vari urine es amilasi, glucosio, urea, proteine ecc) , Clinical Chemistry control-2 livelli (colinesterasi, dibucaina, ferro, creatinina, litio...)</p> <p>Proteins controls - 2 livello (alfa 1 antitripsina, Beta2 microglobulina e alfa1 glicoproteina acida)</p>

			Sera Control -2 livelli (lipasi e altro) ASO RF ctrl 2 livelli (fattore reumatoide e antistreptolisinico) DOAMC I, II e III (droghe d'abuso) -2 livelli x3= 6 livelli Modello M5 CARTELLA 6/Schede tecniche e di sicurezza/IFU controlli
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	29,9 gg di media = 4,2 settimane (1647 gg somma dei giorni dichiarati per ciascuna metodica diviso le 55 metodiche totali Alinity +Liaison) RT pag. 39-40 42 metodiche Alinity con una media di stabilità di 29,54 gg (1241:42) 13 metodiche Liaison XL (solo test aggiuntivi) con una media di stabilità di 4,46 settimane = 31.2 gg
D2	Numero di test con calibrations solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	41 test con calibrazione solo al cambio lotto, compresi tutti gli analiti eseguiti in urgenza. RT pag 41 Sono tutti i test eseguiti su Alinity i ad esclusione della Vitamina D calibrazione stabile 30 gg CARTELLA 6/Schede tecniche e di sicurezza/IFU reagenti. Su LiaisonXL la stabilità delle calibrations è variabile
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	95,45% RT pag. 41-42 I reagenti e calibratori Alinity sono pronti all'uso: i reagenti sono 42 + 42 calibratori . Per il Liaison XL 13 reagenti pronti all'uso +13 calibratori (di cui 5 calibratori sono liofilati ACTH CALCITONINA, HgH, OSTEOCALCINA, FOSFATASI ALCALINA OSSEA-BAP) ovvero 105 tra reagenti e calibratori pronti all'uso su 110 totali HUB + SPOKE CARTELLA 6/Schede tecniche e di sicurezza/IFU controlli
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 Presente/assente	PRESENTE RT pag 42 Si, è offerto il test Troponina I Hs

			CARTELLA 6/Schede tecniche e di sicurezza/Schede tecniche pag 447 foglietto illustrativo , IFU Troponina
D5	<p>Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 4-0 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag 42-44</p> <p>Il reagente offerto ha la capacità di rilevare la proteina, superiore al 50% della popolazione sana di riferimento rispetto al LoD ma l'informazione non è contenuta nelle IFU bensì riscontrabile nella pubblicazione allegata <i>"Cardiac Troponin Assays: Guide to Understanding Analytical Characteristics and Their Impact on Clinical Care"</i></p> <p>Gli altri tre punti sono conformi</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/27. Studio Cardiac Troponin Assays ROCHE RT pag 35-37</p> <p>IFU STAT High Sensitivity troponin I pag.499 delle Schede Tecniche</p> <p>Sono rispettati 2 requisiti su 4 (CV% non presente e gli intervalli specifici non ci sono bensì è presente il cut off). Inoltre il primo requisito non è presente sulla IFU ma sulla D5 L1 RT troponina 1</p> <p>CARTELLA 1 OFFERTA TECNICA /1.2 Relazione Tecnica e allegati. I requisiti di Roche sono riferiti alla determinazione della troponina T come da punto C3 e non per la troponina I richiesta da capitolato.</p> <p>CARTELLA 6 /schede tecniche reagenti Schede tecniche del reagente offerto, pag.625 (e411 ed e 601), pag. 631 e801</p> <p>SIEMENS RT pag 33-35</p> <p>Siemens rispetta sulle IFU solo il secondo requisito .</p> <p>CARTELLA 6 /ST REAGENTI /IFU Atellica IM TnIH 10997840_IS</p> <p>Articolo "2018 Chapman - Novel TNIH assay in patients with ACS" all'interno di</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 28_Documentazione Bibliografica pag 37</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 0-3 <u>ABBOTT RT pag,45-55</u></p> <p>Il layout proposto mostra ampi spazi liberi (gli ingombri sono ridotti al minimo) che consentono al personale un approccio ergonomico agli analizzatori ed ai moduli pre e post analitici; gli analizzatori sono raggruppati in aree omogenee, consentendo un controllo facilitato degli stessi. La funzionalità del sistema senza aria compressa riduce il livello del rumore in quanto non sono necessari dei compressori. La strumentazione analitica dell'area siero si trova in linea e tutta dallo stesso lato della catena di trasporto ottimizzando l'operatività e la gestione del personale tecnico. La soluzione proposta si integra bene con la presenza della colonne portanti presenti nell'area di lavoro. Un modulo IOM è posizionato di fronte all'area di ematologia e coagulazione per facilitare la gestione delle provette destinate a tali settori. Lo strumento Liaison XL che gestisce 13 test aggiuntivi è integrato nella catena dell'automazione. La soluzione di automazione proposta, GLP System Track impiega un sistema innovativo per la movimentazione dei campioni a provetta singola e il sistema di trasporto risulta dal layout molto snello e poco ingombrante. Il CAR è un vettore autonomo, ed autoalimentato, in grado di muoversi all'interno di un percorso componibile e personalizzabile, garantendo un ottimo livello di ridondanza: in caso di blocco di una unità di trasporto, le altre CAR potranno continuare ad alimentare i moduli strumentali del sistema, garantendo la massima efficienza.</p> <p>I campioni sono caricati sul sistema in due diverse modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caricamento a tramoggia via Modulo Bulk a rovesciamento casuale 800 provette/ora- capacità 500 provette a carico - introduzione via Modulo IOM-TAM quindi tramite rack (sono presenti due moduli IOM) per 900 provette /ora <p>Il carico dei campioni avviene in continuo, la capacità di carico dichiarata è di 875 campioni complessivi, e la velocità di presa in carico complessiva è pari a 2. 600 tubi/ora; i campioni sono posti su CAR a trasporto singolo: in tutte le fasi, i CAR si muovono a 3 differenti velocità a seconda dei livelli di priorità e trasportano i campioni ai moduli pre e post analitici ed agli analizzatori.</p> <p>L'organizzazione del flusso delle provette risulta razionale e ben delineato. Il sistema di trasporto offre delle scorciatoie tramite i moduli doppio u-turn sia per i campioni che devono essere sottoposti a check in centrifugazione e stappatura, sia per i campioni che rimangono nel module</p>
----	--	--------------------------	--

		<p>buffer in attesa di rerun o reflex test. La strumentazione è ben consolidata e facilmente gestibile dagli operatori. Gli slot liberi per una futura espandibilità del sistema sono collocati in un'area (di fronte all'area di validazione) che ne permette la reale fruibilità. Il layout proposto non permette l'aggiunta di ulteriori moduli agli strumenti Alinity per mancanza di spazio. La fornitura di identiche piattaforme Alinity tra il laboratorio HUB ed i 4 laboratori Spoke costituisce il massimo livello di omogeneità possibile consentendo l'uso di stessi reagenti e consumabili e garantendo la massima interscambiabilità degli operatori che dopo la formazione avranno eguali competenze tecnico gestionali in tutti e cinque i laboratori.</p> <p>Aspetti migliorativi del progetto:</p> <p>presenza di tre centrifughe integrate</p> <p>strumento Liaison XL connesso in automazione</p> <p>fornitura di un monitor a 55 pollici appeso nel corelab con la schermata di Labviewer che consente di avere una panoramica dei laboratori e della strumentazione.</p> <p>Fornitura di Alinity Pro che permette il monitoraggio centralizzato e dettagliato degli strumenti Alinity, fornendo informazioni rilevanti sullo stato degli analizzatori al personale di laboratorio, indipendentemente dalla localizzazione delle persone e degli strumenti. Alinity opera la condivisione dei reagenti tra i sistemi per ridurre al minimo gli sprechi e minimizzare i costi diretti, consente un controllo facilitato dei test rimasti e delle date di scadenza, grazie al software Alinity PRO.</p> <p>Fornitura del software AlinIQ BIS, una soluzione di Business Intelligence: raccoglie e organizza tutti i dati utili in dashboard grafiche; concorre alla riduzione dei costi ed identifica nuove opportunità di miglioramento; permette di effettuare attività di benchmarking ovvero di confronto con laboratori simili.</p> <p>Tra le varie componenti migliorative proposte, viene descritto infine il <i>Decision Support System</i> AlinIQ CDS che permette di definire algoritmi che vengono applicati sui dati provenienti da varie sorgenti (Middleware, LIS, EMR, etc.), evidenziando ad esempio inapproprietezze sui test richiesti o rilevando andamenti o matrici di risultati non evidenziabili ad occhio nudo o implementando percorsi diagnostici.</p> <p>Cartella 1/relazione tecnica allegati/29.30 e 31 Relazione Tecnica di Alinity Pro, AlinIQ Bis e AlinIQ CDS</p> <p>Allestimento di un' area tisaneria relax e fornitura di strumenti (telecamera pc e schermo 55') per arredare la sala riunioni e videoconferenze.</p>
--	--	---

			Per ROCHE e SIEMENS cfr. relative schede punto E1
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	PRESENTE RT pag 55 Tutti i reagenti offerti sono interscambiabili tra siti operativi, hub e spoke. Offerta la stessa strumentazione analitica Alinity.
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 0-2 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 2-0 ABBOTT RT pag 55-56 Il sistema offerto fornisce un buon sistema di back up: CELESIA: 1x BulK Module 2 X IOM 3 centrifughe integrate 1x stappatore integrato 2 Moduli Aliquotatore 1x modulo ritappatore 5 moduli Alinity c 4 moduli Alinity i Il TAM (tube assessment module ovvero di valutazione provette) è unico e non ha back up Il sistema di trasporto GLP a singola provetta su CAR rende ciascun CAR backup dell'altro. I sistemi di stoccaggio e di ritappatura provette non hanno back up ROCHE RT pag 38-40 Il sistema fornisce un ottimo livello di back-up grazie alla presenza di due preanalitiche p612 speculari (2x bulk loader, 2x centrifughe integrate, 2x stappatori, 2x aliquotatori, 2x ritappatori)e ridondanza dei sistemi analitici COBAS 8000(2x c 702, 3x e801,2xISE) Nella relazione tecnica vengono analizzati i flussi e si rende evidenza che un singolo modulo di chimica clinica e immunometria è in grado di garantire la continuità analitica in caso di fermo strumentale del modulo analogo. Il sistema post analitico p 501 non ha back up. Maglumi non ha back up SIEMENS RT39-40;63-64 La soluzione proposta Aptio Automation con Atellica Solution garantisce il backup di tutti i moduli principali dell'Automazione:

			<p>2x Modulo di carico a Bulk (BIM) 2x Modulo Multidisciplinare checkin/sorting (IOM) 3x Modulo Centrifuga 2x Modulo Decapper 1x Modulo Sealer 1x Modulo Aliquotatore 1x Modulo Storage (RSM) 1x Modulo Desigillatore I moduli analitici garantiscono il backup sia strumentale che analitico: 4x CH930, 3x IM1600, 3x sample handler</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">RT pag. 56</p> <p>La velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta è sino a 2.600 check in/ora utilizzando entrambi gli IOM in entrata. CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 7. IOM (INPUT OUTPUT MODULE) TAM (MODULO DI VERIFICA PROVETTE pag. 1/8. BULK MODULE pag. 2</p>
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">10.500 tubi/ora</p> <p>RT pag. 57 Produttività dichiarata dal fornitore</p>
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>RT pag. 57 La produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti è sino a 1.080 Tubi/ora, grazie ai 3 moduli Centrifuga offerti (360tubi/ora ciascuno) CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 13. Centrifuge module pag.1</p>
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff.	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">RT pag. 57</p> <p>La modalità di trasporto delle provette è a provetta singola, in tutte le fasi del processo, compresa la gestione della provetta sugli analizzatori tramite il CAR.</p>

	valorizzata la modalità a provetta singola)	0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 31. Car
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento “point in space” sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 RT pag. 57 Tutti gli analizzatori Alinity e Liaison XL collegati utilizzano la modalità di campionamento point in space. CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 1 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag. 18;16. Scheda tecnica LIAISON XL LAS pag 1
E9	Limitazione dell’impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell’azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT - ROCHE 2-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 2-0 <u>ABBOTT</u> RT pag 57-59 Per tutti i laboratori ad eccezione di Gallino (1x Alinity ci 38lt/ora) viene offerto il sistema WASTE MANAGER che gestisce i reflui liquidi degli Alinity ci purificandoli in conformità ai limiti indicati nella tab.3 all.5 parte terza del D. Lgs 152/2006 e rendendoli quindi scaricabili in fogna. Il sistema è controllabile da remoto h24 e riavviato in caso di necessità in teleassistenza. Rifiuti solidi Alinity c non ha rifiuti solidi. Alinity i 426 kg/anno : con chiarimento (chiesto dalla commissione) numero ID SINTEL 156429348 del 28/06/2022 confermano che il dato dichiarato riguarda la produzione totale per HUB e SPOKE. Aliquotatore GLP- 19,5 kg/anno di rifiuti solidi (puntali) LIAISON XL rifiuti pericolosi 0,4 litri/ora previsti 37,1 litri/anno. Rifiuti solidi 15kg/anno <u>ROCHE</u> RT pag. 43-45 I reflui liquidi per c702, e801 e c311 vengono convogliati al sistema di purificazione WTE offerto per tutti i laboratori che li purifica secondo i parametri del Dlgs 152/2003 e possono quindi essere

	<p>normativa vigente.</p>	<p>scaricati in fogna. Per l'e401 (Micone, Gallino e Voltri) il refluo prodotto è di tipo concentrato e raccolto in tanica con quantità stimata è pari a 1,3 Litri/ora</p> <p>MAGLUMI I rifiuti liquidi prodotti dalla strumentazione MAGLUMI 800 dovranno essere smaltiti come rifiuti speciali pericolosi a rischio infettivo HP9 CER 18.01.03*. La quantità di reflui liquidi prodotti dallo strumento, se utilizzato in maniera continuativa, a 1,2- 1,5 L/ora La quantità di rifiuti solidi prodotta dal sistema Maglumi 800 è di 30 cuvette ora, ciascuna cuvette ha un peso di 3,1 grammo ± 0,02 g, con un ingombro, per ciascuna cuvette di 96 x 8.9 x 17.8 mm. (“Declaration for cuvette consumption”).) 157kg/anno</p> <p>Riguardo invece ai rifiuti solidi per c 702, e801 (Celesia) da smaltire come rifiuto speciali, la quantità annuale stimata è pari a: 2310 kg/anno con un ingombro pari a 14,883 metri/cubi. e 609 kg/anno con un ingombro pari a 3,188 metri/cubi per Villa Scassi</p> <p>Relativamente al sistema di preanalitica e post analitica (solo Celesia) vengono prodotti 645,8 Kg di rifiuti solidi l'anno con un ingombro pari a 1,6336 metri/cubi. Il sistema produce rifiuti solidi che verranno convogliati in appositi contenitori da smaltire come rifiuto speciale pericoloso a rischio infettivo HP9 CER 18 01 03.</p> <p>Rifiuti solidi c311 ed e401</p> <p>Per il laboratorio Micone a 122 Kg/anno con un ingombro pari a 0,527 metri/cubi.</p> <p>Per il laboratorio Gallino a 153 kg/anno con un ingombro pari a 0,436 metri/cubi.</p> <p>Per il laboratorio Voltri a 293 kg/anno con un ingombro pari a 0,995 metri/cubi.</p> <p><u>SIEMENS</u> RT pag 41-43; 116-121</p> <p>Il sistema di trattamento dei reflui HINDRA viene offerto solo per il Celesia</p> <p>Con chiarimento richiesto dalla commissione id 156392096 del 26/06/2022 vengono esplicitati dalla ditta offerente i quantitativi in litri/ora</p> <p>I reflui prodotti dalla strumentazione offerta al Celesia (compreso Immulite)sono convogliati nel sistema di trattamento “Hindra (Innova)” così da produrre un refluo unico (indicativamente 190 L/giorno), rilevabile al punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo, certificato conforme ai limiti indicati nella tab. 3 all. 5 parte terza del D.Lgs 152/2006 ed approvabile dagli enti certificatori preposti. Richiesto chiarimento al proponente per la certificazione. Risposta con documento ID154 767716 del 20/05/2022. Dichiarano di disporre dell'analisi dei reflui anche se non l'hanno inviato perché costituisce integrazione. Per i quattro laboratori Spoke è prevista la raccolta in cisterna ove presente (Villa Scassi e Micone) o tanica (Gallino e Voltri) con un volume quantificabile per tutti gli Spoke in: 28,6 L/giorno Pertanto, per i reflui derivanti da acque di</p>
--	---------------------------	---

			<p>lavaggio per un totale giornaliero di: 54,2 L/giorno per tutti gli Spoke, se ne prevede lo smaltimento in fognatura (premesse le verifiche ed i processi autorizzativi conformi alla legislazione vigente a carico del produttore).</p> <p>I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPI (Celesia) vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno 907 kg/anno</p> <p>I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1300 vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili e sono quantificabili per tutti gli Spoke in: 0,76 Kg/giorno. 278 kg/anno</p>
E10	<p>Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU</p>	<p>Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>0 (zero) dosaggi immunometrici su 7 urgenti RT pag 60</p> <p>Nessun dosaggio immunometrico effettuato in urgenza è affetto da interferenza da biotina. CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 35 Evaluation of Biotin Interference CARTELLA 6/Schede tecniche e di scurezza/Schede tecniche</p>
E11	<p>Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>RT pag 60</p> <p>17 metodiche su 21 connesse in automazione su Alinity e Liaison XL collegato in catena per un totale di 20.444 esami/anno sottraendo 2248 IgE totali in quanto non offerte Non vengono offerte le IgE totali , FTES, 17OH, catene leggere delle urine. Vedi allegato M5 pag 14 test aggiuntivi.</p>

	<p>per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie “stand-alone” (no micropiastra) non connesse all’automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico.</p> <p>La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all’automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>		
E12	<p>Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione)</p>	<p>80,95% 17 test aggiuntivi offerti su 21 Vedi allegato M5 pag 14 test aggiuntivi.</p>

	richiesta (60%)	oggettiva dei parametri)	
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag.61,62</u></p> <p>I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono: Presenza della figura del Project Manager Per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico. Il PM svolgerà il ruolo di coordinamento tra specialisti, tecnici informatici e le funzioni aziendali deputate all'approvvigionamento dei materiali. Per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico in affiancamento al personale del laboratorio . Gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori. E' prevista la presenza del tecnico on site per 8 ore giornaliere migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D), Semplificazione della richiesta di assistenza strumentale e/o informatica mediante l'assegnazione a ciascun strumento di un numero di 6 cifre e codice QR denominato "identificativo strumento", che sarà indicato su un adesivo applicato allo strumento. Il codice QR consentirà di utilizzare un dispositivo mobile per scansionare il codice e visualizzare l'identificativo strumento, rendendo ancor più facile fornire il numero durante le chiamate. Si potrà contattare il Supporto Tecnico Scientifico Abbott utilizzando nuove funzionalità come la posta elettronica e la chat, inoltre grazie al codice QR sarà possibile attivare un ticket di servizio o una notifica, per essere richiamati in caso di problemi con lo strumento. Vedi documento 10 Piano di Assistenza lotto 3 <u>ROCHE RT pag.46</u> I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono: -presenza di una figura professionale specifica per l'assistenza prolungata ai clienti: la figura del</p>

		<p>“Hypercare Specialist” (HS) con competenze tecniche e informatiche.</p> <p>-presenza degli specialisti informatici per la gestione dell’installazione del middleware e dell’interfacciamento alla LIS</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30’ giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D),</p> <p>Service Intelligent Platform Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un client semplice installato all’interno dei server Infinity che raccoglie dati vari utili all’assistenza (identificazione cliente: paese, codice cliente, nome Versione della soluzione software di laboratorio e versione del database Inventario hardware: Macchine e server: nome host, IP, numero di serie, versione, SO, RAM Strumenti Roche e non Roche: ID strumento, tipo di connessione (TCP, seriale o file), nome e versione del driver, numero di strumenti di un certo tipo .Applicazioni di licenza: numero di serie della licenza principale, moduli abilitati)</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 1-16 e Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4</p> <p>SIEMENS RT pag 46-47</p> <p>I requisiti minimi sono contenuti nell’ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono:</p> <p>Risorsa on site per 8 ore migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D)/6gg alla settimana.</p> <p>Intervento nei giorni festivi garantito entro le 4 ore dalla chiamata</p> <p>Assistenza tecnica al middleware h24 -7/7</p> <p>Tempi di risoluzione/ripristino entro 4 h lavorative.</p> <p>Presenza della figura tecnica Automation Application Specialist in affiancamento al personale di laboratorio</p> <p>Assistenza remota proattiva (telefonica ed in teleassistenza),</p> <p>Realizzazione di un magazzino ricambi ubicato in loco (Laboratorio) per i pezzi di maggior usura</p> <p>Strumento per il monitoraggio del sistema fornito (SysWatch) per rilevare anomalie di collegamento informatico.</p> <p>Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3</p>
--	--	--

F2	<p>Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 3-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-3 <u>ABBOTT RT pag.63-67</u> La hot line è disponibile 7gg/7gg 24h/24h. Abbott ha sviluppato la piattaforma tecnologica Abbottlink che permette di gestire da remoto come se ci si trovasse di fronte allo strumento. Il portale Abbottlink fornisce in tempo reale al personale di laboratorio che vi accede gli operational reports con alcuni dati strumentali (conteggio test effettuati, flussi di lavoro, efficienza del pannello test utilizzato, stato di manutenzione strumentale) il supporto tecnico tramite la connessione AbbottLink Abbott può monitorare codici di errore specifici e indicativi per anticipare un potenziale degrado delle prestazioni del sistema. Sempre tramite Abbottlink è possibile monitorare gli indicatori di performance strumentale tramite l'applicativo OneView che permette, in tempo reale, di visualizzare un cruscotto con i KPI (Key Performance Indicator) dei sistemi osservati. Tramite Abbottlink è possibile scaricare gli aggiornamenti strumentali-Abbott inoltre propone le manutenzioni pianificate predittive che costituiscono un approccio innovativo all'uso dei dati macchina per prevedere quando un'area funzionale di uno strumento richiede un intervento. Vengono analizzati i messaggi di errore tramite algoritmi. Il Liaison XL dispone di assistenza tecnica da remoto (13 test pari allo 0,35% dei test totali). CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 25. Relazione Tecnica Abbottlink <u>ROCHE RT pag.47</u> La piattaforma Remote Service di Roche Diagnostics gestisce diversi processi, oltre alla teleassistenza: <ul style="list-style-type: none"> • download dei parametri dello strumento, dati del lotto reagenti, calibratori e controlli • download di aggiornamento software • download di informazioni verso il cliente, per esempio le istruzioni per l'uso in formato elettronico • sessioni di teleassistenza con possibilità di agire in Screen Sharing direttamente sulla strumentazione. Le piattaforma e-lab Performance consente il monitoraggio continuo di parametri dello strumento, grazie ai quali si possono evincere le performance e lo stato degli analizzatori nel corso del tempo. Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un servizio che automaticamente invia lo stato </p>
----	---	----------------------------------	--

			<p>di salute dell'infrastruttura IT all'assistenza Roche garantendo un'assistenza proattiva nella gestione delle criticità del software.</p> <p>HOT LINE dal lunedì al sabato 08:30-17:30</p> <p>Maglumi assistenza telefonica e su chiamata, non da remoto (4 test pari allo 0,034% dei test totali)</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 7-8/ Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4/Piano di assistenza tecnica pag. 3 per hot line 1.3 Relazione assistenza tecnica Maglumi</p> <p>CARTELLA 8/DOC SIST INF/Middleware /Relazione tecnica cobas infinity 302__2020 pag. 15-16</p> <p>SIEMENS RT pag. 47</p> <p>Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h 24, 7 giorni su 7</p> <p>L'Atellica Connectivity Manager (ACM) è il dispositivo che consente agli strumenti Siemens (Automazione Aptio e Atellica® Solution), installati all'interno del Laboratorio, di usufruire delle funzionalità dei Siemens Remote Services che utilizza per il collegamento una VPN (Virtual Private Network) l'impiego dei Siemens Remote Services garantisce i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio degli eventi con conseguente previsione di guasto ed implementazione di interventi proattivi • Diagnosi veloce con conseguente azzeramento o riduzione dei tempi di fermo macchina • Identificazione rapida del materiale di ricambio necessario • Connessione remota con l'analizzatore/automazione e assistenza tecnica ed applicativa on-line • Update di software e parametri delle metodiche, modifica valori target di calibratori e controlli mediante assistenza tecnica a distanza. <p>Immolute assistenza telefonica e su chiamata, non da remoto (4 test pari allo 0,10% dei test totali)</p> <p>Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3 pag 7,12-13</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Documentazione immolute 2000 xpi-relazione tecnica pagina 30</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 0-2</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 2-0</p> <p>ABBOTT RT pag.68</p> <p>presenza di 1 Tecnico per 8 ore al giorno nei giorni di apertura del laboratorio: giorni feriali, per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p>

			<p>Vedi documento 10 Piano di Assistenza lotto 3 <u>ROCHE RT pag.47</u> Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliera) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 1-16 e Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4 <u>SIEMENS RT pag 47</u> Risorsa on site per 8 ore/6gg alla settimana. Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag 69-70</u> Il middleware offerto AliniqAMS risulta molto versatile nella gestione dei test – offre funzioni di Delta check, regole di workflow (gestione reflex, rerun, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, diluizione , gestione Controlli Qualità secondo regole, implementazione di protocolli analitici personalizzati etc.) e validazione automatica dei risultati in tempo reale (a garanzia della massima tempestività); gestione dei campioni, dei controlli di qualità, gestione e monitoraggio della strumentazione, gestione della tracciabilità del campione, gestione centralizzata delle informazioni in un unico database archiviazione illimitata dei dati. Risulta inoltre un sistema aperto quindi collegabile a strumentazioni di qualsiasi produttore e a LIS diversificate, CARTELLA 8/Documentazione sistema informatico/Allegati . Relazione Tecnica AlinIQAMS <u>ROCHE RT pag 47-48</u> Tramite il motore delle regole di cobas infinity vengono gestiti i rerun, i reflex test, le ripetizioni, l'aggiunta di un test. Cobas Infinity gestisce i flussi di lavoro (distribuzione dei campioni in base allo stato degli analizzatori, invio dei campioni su strumento alternativo in caso di fermo macchina). La configurazione dinamica dei flussi permette di prendere in considerazione parametri temporali per</p>

			<p>la gestione di flussi differenziati in diversi momenti della giornata o di programmare flussi destinati alla gestione delle urgenze, del fine settimana dando ampia flessibilità nella definizione della configurazione. E', altresì, possibile programmare il flusso di un campione in base alla sua priorità.</p> <p>CARTELLA 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 10-13</p> <p>SIEMENS RT pag 48-49</p> <p>WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto di regole il quale agisce in tempo reale sui campioni e che permette l'automazione di alcune funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rerun • Rerun con diluizioni • Richiesta esami di approfondimento • Reflex Test • Aggiunta esami (add-on) • Autoverifica con blocco e rilascio automatico dei risultati verso il LIS • Routing dinamico • Controlli qualità Real Time <p>Il motore delle regole è completamente configurabile da qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati.</p> <p>Le regole sono applicate in tempo reale in modo che l'operatore abbia la immediata percezione di eventuali anomalie. I valori saranno inoltre adeguatamente segnalati con codici colore</p> <p>Avendo scelto un'unica applicazione che gestisce tutta la strumentazione senza postazioni intermedie, i dati saranno immediatamente disponibili anche in presenza di un guasto su un singolo Personal Computer.</p> <p>Per garantire la tempestività del dato e la massima fruibilità il sistema permette la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile (Tablet, Smartphone,) grazie alla scelta di utilizzo di software responsive che garantiscono la ridefinizione dello schermo.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2 Pag. 8; Pag.25-47; Pag. 117</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p>ABBOTT RT pag 70</p> <p>Il middleware ha la possibilità di collegare altri middleware di area. Viene allegato un elenco di</p>

			<p>middleware di area e strumenti a cui ci si può già collegare, tra cui ad esempio Copernico, Myla Data Manager ed Epicenter che sono middleware di area della Microbiologia rispettivamente di Biomerieux e Becton Dickinson.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 39. AliniQ AMS_Drivers ROCHE RT pag.48</p> <p>La soluzione proposta supporta I seguenti protocolli di comunicazione: - HL7 (v2.3, v2.4) - ASTM (E1381-91, E1394-91) - XML</p> <p>Oltre a questi protocolli di base, è possibile configurare in cobas® infinity un protocollo personalizzato definendo i messaggi e i campi di comunicazione in modo dettagliato.</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 5-6 SIEMENS RT pag 49</p> <p>Il middleware WEBLAB.MDW consente di interfacciare oltre a strumenti preanalitici, strumenti analitici, strumenti post-analitici anche: Middleware specialistici di settore (Ematologia, Elettroforesi, Urine, Batteriologia) Middleware generici di strumentazione (Coagulazione, Immunometria...)</p> <p>Il middleware WEBLAB.MDW è facilmente interfacciabile con altri Middleware mediante: Protocolli di comunicazione standard (HL7, ASTM, ...)</p> <p>CARTELLA 10 /Documentazione sistema informatico Pag. 15 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 20_Dichiarazione Interfacciamento Middleware /Allegato 21_Drivers WebLab.MDW /Allegato 22_Riferenze WebLab.MDW</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE</p> <p>RT pag 70</p> <p>SI. Il software di gestione del magazzino offerto RMS è collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale (Engeneering).</p> <p>CARTELLA 8/documentazione sistema inforamtico/allegati/RMS: documenti CriterioG3_COMED SITESURVEY_ERP e CriterioG3_Dichiarazione Integrazione ERP_Comed allegati</p>
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la	Q4* (valori risultanti dalla misurazione)	<p>RT pag 71-72</p> <p>In merito alla perdita del server di Produzione i parametri sono: a) RPO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery)</p>

<p>sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.</p>	<p>oggettiva dei parametri)</p>	<p>b) RTO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) In merito alla perdita dello storage di Produzione i parametri sono: c) RPO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery) d) RTO: 0 minuti (High Availability + Disaster Recovery)</p>
---	---------------------------------	--

G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti.</p> <p>b) Efficientare i processi di login e logout</p> <p>c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT pag 69-70</p> <p>a) un numero di profili utenti, o tipologie utenti, illimitato.</p> <p>b) AlinIQ AMS fornisce, oltre alle funzioni di login/logout standard, la possibilità di attivare un logout automatico temporizzato. Assenza di utenze generiche, scadenza di login se l'utente non si collega per 180 gg., non è possibile riutilizzare password già usate</p> <p>c) AlinIQ AMS rispetta, per quanto applicabili, le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo (GDPR)</p> <p>Sono presenti 3 video tutorial Cartella criterio G5</p> <p>ROCHE RT pag 50-52</p> <p>a) Profili utenti E' possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente. Due profili: amministratore e custom, quest'ultimo con varie possibilità di livello di autorizzazione.</p> <p>b) Non sono descritti o presentati processi di efficientamento delle procedure di login logout che si attuano con i sistemi tradizionali. Non è neppure presente lo scollegamento automatico dopo un certo periodo di tempo.</p> <p>c) in termini di sicurezza, cobas® infinity è conforme alle prescrizioni in materia di protezione dei dati personali attualmente in vigore.</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 21-22 e Video Infinity punto G5.mp4</p> <p>SIEMENS RT pag 52-54</p> <p>Punto a) Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso. Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative. Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>Punto b) L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory).
----	--	--------------------------	---

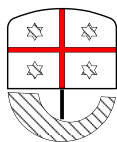
			<p>- Autenticazione aziendale del tipo “Single Sign On”.</p> <p>Lo scollegamento -logout per inattività è presente</p> <p>Punto c) WEBLAB.MDW è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e decreto regolamento europeo GDPR n. 2016/679). La struttura del database è progettata in modo da proteggere l’accesso ai dati sensibili, in particolare separando i dati anagrafici dai dati degli esami e rendendo gli uni non riconducibili agli altri, se non dal SW applicativo.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 10-11; Pag. 132-134; Pag. 95-97; Pag. 34-46 /Allegato 27 Dichiarazione ConformitaGDPR_Weblab 2020 /Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell’operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p><u>ABBOTT RT 75-76</u></p> <p>AlinIQ AMS traccia tutte le attività eseguite da ogni singolo operatore, ed include nell’audit dell’evento informazioni quali utente, data/ora, workstation e cosa è stato fatto. Gli eventi vengono storicizzati sul database e possono essere esportati in caso di bisogno a garanzia di trasparenza</p> <p>Nel documento allegato in CARTELLA 8/ Manufacturer Disclosure Statement for Medical Device Security – MDS2 AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13 AUTHORIZATION (AUTH) viene descritto in dettaglio la tracciabilità delle attività sul software, tra cui la tracciabilità dell’operatore, secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione.</p> <p><u>ROCHE RT Pag 52</u></p> <p>Ogni accesso al software è registrato, incluso quelli senza successo. Vengono registrate le azioni svolte da ogni utente che accede al software</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 21</p> <p><u>SIEMENS RT pag 54</u> Qualsiasi operazione viene registrata e associata al singolo operatore. La visibilità dei log è determinata dai livelli autorizzativi.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 36-38 Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G7	In linea con il nuovo regolamento Europeo “REGULATION (EU)	Q5: Presente/Assente	<p>PRESENTE</p> <p>RT pag 76-77</p>

	<p>2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 		<p>il middleware offerto AliniQ AMS è certificato CE IVD ed il numero di repertorio della pratica di registrazione come IVD è 1911372.</p> <p>CARTELLA 8/documentazione sistema informatico/allegati/AliniQAMS: file AMS_CE_IVD e AMS_CE_IVD_CND_Repertorio.</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 5-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT pag.77-92</p> <p>AliniQAMS risponde alle caratteristiche di visual management.</p> <p>Come descritto nella relazione tecnica e visionabile nei video allegati il middleware è molto versatile consentendo di visualizzare e monitorare dati e strumenti attraverso varie schermate. La grafica risulta molto immediata grazie alla presenza di grafici a torta e delle fotografie dei singoli strumenti.</p>

<p>informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>La Schermata principale per strumento o gruppo di strumenti con vari contatori personalizzabili, Labviewer con visualizzazione di diversi settori o diversi laboratori afferenti ad un'unica organizzazione con relativi codici colore per visualizzarne lo stato (verde, rosso e giallo). All'interno sono visualizzabili i singoli strumenti (statistiche, test, non conformità) ed è possibile attivare il controllo da remoto dei singoli strumenti. E' possibile attivare una visione tabellare e monitorare lo stato di AMS verso la LIS.</p> <p>TAT Viewer monitoraggio del TAT con i livelli di allerta tramite codica colore</p> <p>Automation Monitor overview di tutti gli strumenti con i test abilitati e disabilitati.</p> <p>Media mobile monitoraggio della media mobile con visualizzazione dei grafici e con allerte automatiche inviabili a indirizzi e-mail impostati quando la media supera la deviazione standard impostata.</p> <p>Sono presenti video tutorial nella Cartella criterio G8</p> <p>ROCHE RT 53-59</p> <p>Il software proposto lavora a schermate e non consente una panoramica di monitoraggio generale su di un'unica schermata. La grafica non è propriamente quella dei cruscotti o dashboard. L'interfaccia utente di Cobas® infinity è organizzata per pannelli definiti "aree di lavoro" (o dashboard) completamente configurabili in funzione delle necessità dell'utente</p> <p>Tali schermate sono, interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente.</p> <p>Un'area di lavoro si basa sulla visualizzazione di un gruppo di test, pertanto è possibile creare una schermata per ogni sezione del laboratorio, come Chimica, Ematologia ecc. In questo modo, l'operatore può monitorare solo gli ordini e le provette che appartengono alla sua specializzazione.</p> <p>Ogni area di lavoro si compone di una schermata di monitoraggio in cui gli utenti possono visualizzare la vista completa dei test per paziente, le posizioni dei campioni e i test ordinati ed una schermata di validazione con la quale, utilizzando il motore di validazione cobas infinity e il motore delle regole, i clienti possono validare test, ripetere, test aggiuntivi, ecc..</p> <p>Non sono presenti video tutorial</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 23-27</p> <p>SIEMENS RT pag 55-56</p> <p>La home page del Modulo di Gestione Strumentale WEBLAB.MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale. Presenza di contatori di tipo numerico e non graficati.</p>
--	--

			<p>È strutturata nel seguente modo</p> <p>Nella zona “Esami” vengono riportati i conteggi degli esami e dei campioni nelle loro varie fasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da fare: mostra il numero di campioni ed esami provenienti dal LIS; • In Corso: mostra il numero di campioni ed esami che sono in corso sugli strumenti; • Da Validare: mostra il numero di campioni ed esami da validare; • Da Trasmettere: mostra la coda di campioni ed esami verso il LIS. <p>Selezionata la combinazione di filtri, istantaneamente la homepage si aggiorna, nell’esempio si riporta il cruscotto settando i relativi filtri per laboratorio, posto di lavoro, strumento, priorità e tipo paziente</p> <p>Cliccando su una delle sezioni riportate, l’utente viene portato automaticamente nella maschera con il dettaglio dei campioni.</p> <p>Inoltre, le icone dei vari analizzatori hanno una banda colorata che ne definisce lo stato per garantire immediatamente la visione complessiva. Cliccando sui contatori di un analizzatore si accede direttamente alla funzione di Review&Edit</p> <p>CARTELLA 10 /Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 23-36</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 22-24/ Allegato 04_VideoTutorial_Dashboard di controllo</p>
G9	<p>Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori</p>	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE RT pag 92</p> <p>Il middleware permette il collegamento in query host dell’automazione proposta, dei vari moduli dell’automazione proposta, della strumentazione in automazione proposta e della strumentazione non in automazione, in comunicazione bidirezionale con il sistema informatico dei laboratori.</p>

Firma del Componente:



REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Roche Diagnostics S.p.A.

SISTEMI OFFERTI:

Ospeale Celesia

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori
- N. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018), comprensivo di accessori
- n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE
- N. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471
- N. 1 Middleware cobas Infinity M, comprensivo di accessori
- N. 1 Software per la gestione magazzino DIAStock, comprensivo di accessori
- n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori
- n. 1 sistema analitico di terze parti MAGLUMI 800 comprensivo di accessori

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale P.A. Micone:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale Gallino:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale Voltri:

- N. 2 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 2 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. **Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 20 pari al 95,2 % del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione Preliminare (RP) pag. 4-5 Il consolidamento prevede la fornitura di n. due strumenti integrati di area siero in grado di concentrare i test di Chimica Clinica, Im-munometria, Sieroproteine, Droghe /Farmaci, Sierologia infettivologica Possibilità di operare una riduzione del numero delle provette ad oggi afferenti al Laboratorio.
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	RP pag. 7 Gli strumenti offerti funzionano da reciproco backup eseguono test immunometrici e di chimica clinica compreso ISE (due COBAS 8000 per HUB Celesia, due COBAS 8000 per Villa Scassi, due c311/e411 per Voltri). Il MAGLUMI fornito per HUB Celesia non ha back up ma il requisito è soddisfatto in quanto i test non sono urgenti e sono opzionali (4 test aggiuntivi 17OH PROGESTERONE, TPA-TISSUE PEPTIDE ANTIGEN, ALDOSTERONE E TESTOSTERONE LIBERO vedi chiarimento 190). Per i laboratori spoke MICONE, GALLINO sono offerti solo 1 c311 ed 1 411 però è garantito il back up analitico presso le altre sedi della rete dei laboratori di ASL
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	RP pag. 5 Come da capitolato del lotto 3 pag.45 l'integrazione delle fasi preanalitica, è richiesta solo nel laboratorio HUB dell'ospedale Celesia Vengono offerte due unità preanalitiche p 612

4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	PRESENTE	RP pag. 7 Il sistema di stoccaggio refrigerato automatizzato cobas® p501 (frigorifero), integrato al sistema di trasporto dell'automazione CCM è in grado di operare contemporaneamente anche in modo totalmente autonomo garantendo così l'archiviazione universale per tutte le provette delle diverse aree diagnostiche del laboratorio. Questa funzione è garantita dalla elevata capacità di contenimento del frigo automatizzato (fino a 13.500 tubi quindi capienza maggiore di quella richiesta) la post analitica integrata è richiesta solo nel laboratorio HUB Lotto 3 Capitolato pg.45
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	RP pag. 11 Il middleware Cobas Infinity offerto permette di accentrare in un unico punto la completa integrazione di tutti i sistemi di automazione preanalitica, analitica e post-analitica con il LIS di Laboratorio. E' possibile accentrare, inoltre strumentazione stand-alone
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	RP pag 7 I sistemi offerti sono modulari ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunochimica fino a 4 moduli per macchina e consentono, quindi, l'espansione o la riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.

7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	<p>RP pag 15</p> <p>Le risorse tecnologiche proposte per ogni singola struttura, prevedono il consolidamento delle linee analitiche afferenti l'area siero, così come da diverse esigenze di carichi di lavoro previsti:</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi " Ospedale Celesia" di Genova (HUB),</p> <p>Roche propone n.2 cobas® p 612 (sistemi di preanalitica) dotati entrambi di centrifuga refrigerata (cobas® p 471) e Bulk Loader Module connessi in linea tramite Cobas Connection Module (CCM) a n.2 cobas® 8000 in configurazione<702-801> (sistemi di chimica clinica e immuno) e n.1 cobas® 8000 in configurazione<801> (sistemi di immuno) e ad uno n.1 cobas® p 501 (sistema di sistema di stoccaggio refrigerato) compreso il middleware cobas® Infinity</p> <p>Inoltre, viene offerto n.1 Maglumi 800 di Medical Systems per il dosaggio dei seguenti parametri: Aldosterone, TPA, Testosterone Libero, 17 OH Progesterone.</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi " Villa Scassi "di Genova (SPOKE),</p> <p>Roche propone due sistemi di analisi complementari e alternativi:</p> <p>n.2 cobas® 8000 in configurazione<702-801> (sistemi di chimica clinica e immuno) superano la produttività richiesta dal Laboratorio offrendo una capacità di 7.600 test/ora di chimica clinica (ISE compreso) e 600 test/ora di immunometria, compreso il collegamento al middleware cobas® Infinity</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi "Pietro Antero Micone" di Genova (SPOKE)e il Laboratorio di Analisi " Gallino"di</p>
---	---	--

			<p>Genova (SPOKE) Roche propone un sistema di analisi cobas® 4000 composto da: n. 1 cobas® c311 n. 1 cobas® e411 superano la produttività richiesta dal Laboratorio offrendo una capacità fino a 300 test/ora di chimica clinica (ISE compreso) e 90 test/ora di immunometria, compreso il collegamento al middleware cobas® Infinity. Per il Laboratorio di Analisi “ O.E.I.” di Voltri (SPOKE), sono offerti due cobas 4000 con 2 cobas c311 e 2 cobas e 411 (produttività 600 test/h di chimica clinica e 180 test/ora di Immunometria.</p>
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	PRESENTE	<p>RP pag.5 Solo hub come per il punto 3.Roche propone due sistemi di preanalitica p 612 connessi ai sistemi di chimica clinica e immunometria e al sistema postanalitico (sistema di stoccaggio refrigerato) tramite un sistema di trasporto integrato CCM (moduli di connessione e trasporto campioni). La gestione dei campioni è regolato da un software di controllo di processo denominato cobas® Infinity.</p>
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	<p>RP Pag.13 CARTELLA 2/Modello M5 e all/Offerta dettagliata senza prezzi: alcuni reagenti possono essere interscambiabili) Rif chiarimento ai quesiti 48 e 71 prot 16487_2020</p>
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	<p>RP Pag.15 Le risorse tecnologiche proposte per ogni singolo presidio prevedono il consolidamento delle linee analitiche afferenti l'area siero, così come da diverse</p>

			esigenze di carichi di lavoro previsti nei diversi presidi
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	RP pag 6 I sistemi offerti sono modulari ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunochimica fino a 4 moduli per macchina e consentono, quindi, l'espansione o la riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	RP pag 14, 15, 16
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	RP pag 6 Con la modalità operativa proposta nel progetto, viene meno la necessità di distinzione tra risultati urgenti e routinari e tra refertazione di pazienti ricoverati e utenti esterni in quanto l'intero processo clinico-diagnostico dal check-in del campione alla refertazione avviene in tempi certi, definiti e monitorabili. Le Urgenze, come verificato in situazioni analoghe, possono essere gestite contestualmente alla routine seguendo l'identico flusso preanalitico. Con questo flusso operativo non sono necessarie vie diversificate e i campioni possono essere tracciati nel loro percorso indipendentemente dalla routine generale.
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	RP pag 6 Riduzione del numero di provette: idealmente consolidamento in un'unica provetta di tutti gli analiti che vengono effettuati sulla matrice siero
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento	PRESENTE	RP pag 7-8 Il middleware infinity garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico,

	automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;		analitico e post-analitico accessibile direttamente da interfaccia utente
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	RP pag 6 Il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine è inferiore ai 120 minuti e in urgenza inferiore ai 60 minuti, dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione, come risulta dalla simulazione effettuata con cobas total workflow simulator (software di Roche Diagnostics certificato per il calcolo del TAT) e riportata nel paragrafo E1 progetto complessivo. CARTELLA 1 / Relazione tecnica e allegati/1.2.2 Progetto complessivo pag 17 Roche certifica che il TAT complessivo del 90% di tutti i campioni è inferiore ai 56 minuti Roche certifica che il TAT complessivo medio di tutti i campioni dell'area siero di routine ed urgenti non supera mai i 60 minuti
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	RP pag 12 Il middleware cobas® infinity è in grado di automatizzare i processi complessi all'interno del Laboratorio. Motore delle regole Dal punto di vista della validazione, Infinity permette una validazione modulabile che è in grado di adattarsi ai diversi livelli di complessità diagnostica richiesti. La connettività con la LIS è garantita
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	RP PAG.8 La tipologia di interfacciamento agli analizzatori permette la gestione delle ripetizioni e dei reflex andando a gestire automaticamente la programmazione delle eventuali aggiunte impostate. Su Maglumi non

			sono previsti reflex test
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	RP pag 7 Gli analizzatori offerti eseguono in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica Per Maglumi non fa diluizioni automatiche (accettato come da verbale lotto 6 per automazione diluizione “ove necessario) CARTELLA 4/ ST Strumentazione/ RT Maglumi 800
20	Realizzare l’ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	RP pag 15 Il consolidamento tecnologico proposto permette una razionalizzazione delle risorse umane assegnate con l’obiettivo di miglior ottimizzazione ed una più elevata qualificazione

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	CARTELLA 2/Modello M5 e all/ Modello M5da pag. 1 a pag. 2 Modello M6 da pag. 68 a pag. 76
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l’effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	CARTELLA 2/Modello M5 e all/ 110 test obbligatori richiesti e 15 aggiuntivi Modello M5 da pag. 8 a pag. 83 Modello M6 da pag. 6 a pag. 67
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l’effettuazione dei test	PRESENTE	CARTELLA 2/Modello M5 e all/ Modello M5da pag. 8 a pag. 83 Modello M6 da pag. 6 a pag. 67

D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	CARTELLA 10/ Piano di assistenza tecnica pag. da 2 a pag. 8 Addendum alla relazione assistenza tecnica 2020 lotto 3 pag 2
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	CARTELLA 8/Middleware /RT COBAS infinity pag 5- 6 Il sistema può, connettersi a un host sia in modalità query host che in modalità batch download. In quest caso l'host invia le richieste non appena sono state registrate e sarà cura del sistema di processarle quando richieste.
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	Cartella 1 offertaTecnica/1.3 Progetto di massima e tavole/file Elenco elaborati e relazione progetto Lotto 3 OSPEDALE CELESIA Pag.20-22 OSPEDALE VILLA SCASSI PAG. 23-24 OSPEDALE P.A. MICONE Pag. 24 OSPEDALE GALLINO Pag. 25 OSPEDALE DI VOLTRI Pag.26 Tutti i valori dichiarati dalle simulazione sono al di sotto dei "valori inferiori di azione" $LEX = 80 \text{ dB}(A)$ – cfr. art. 189 del D.Lgs, 81/08 e s.m.i.
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	Cartella 1 offerta Tecnica/1.3 Progetto di massima e tavole/file Elenco elaborati e relazione progetto Lotto 3

			OSPEDALE CELESIA Pag.3-6 OSPEDALE VILLA SCASSI PAG. 8-11 OSPEDALE P.A. MICONE Pag. 12-14 OSPEDALE GALLINO Pag. 15-16 OSPEDALE DI VOLTRI Pag.18-19
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	CARTELLA 9 /L32_DOC REFLUI /Documentazione reflui pag. 2-7 Per tutti i Laboratori HUB e SPOKE viene offerto il sistema di pulizia dei reflui WTE per quanto concerne la strumentazione ROCHE (cobas 8000, c311). Nel presidio dell' Ospedale Celesia per lo strumento analitico Maglumi 800 è previsto lo scarico dei reflui in taniche . Lo strumento e411 scarica in tanica reflui concentrati
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	Laboratorio Ospedale Celesia Cartella 1 offerta Tecnica /1.2 Relazione tecnica e allegati/ 1.2.1Allegato alla relazione tecnica PAG.6 Cartella 1 offerta Tecnica /1.3 Progetto di massima e tavole L3_CLS_AR-02_rev0
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli	PRESENTE	CARTELLA 1/ Relazione tecnica e allegati/J RT L3

	analiti offerti		<p>Report VEQ pag.2</p> <p>allegano i report delle VEQ per tutti i test offerti con l'eccezione dei test Colinesterasi dibucaina e TPA per i quali non sono stati trovati provider in grado di fornire programmi di VEQ. L'azienda si impegna a fornire il programma VEQ che il laboratorio vorrà indicare qualora ne reperisca uno disponibile.</p> <p>Per i test 17-OH Progesterone, Androstenedione e Testosterone free, non sono disponibili i report da parte dei provider selezionati a causa della limitatezza dei dati di partecipazione che non ne hanno consentito una elaborazione.</p> <p>Rif. pag. 70, 72, 73, 74, 76 Modello M6</p> <p>Rif. cataloghi dei provider VEQ (One World, QualimedLab, Careggi e Codex)</p>
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	CARTELLA 2 / Modello M5 pag. 8/ Modello M6 pag. 6 Forniscono una confezione in più per ogni test
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware		Presente/Assente	Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	<p>Relazione Tecnica (RT) pag. 4</p> <p>CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Relazione tecnica _2020V cobas infinity302_ pag. 28</p> <p>Per garantire la business continuity, Cobas® infinity adotta dal motore di database Cachè una soluzione di mirroring</p> <p>Il sistema è costituito da due server installati in alta</p>

			<p>affidabilità: Server Primario: il server da cui i dati vengono replicati Server Secondario: il server in cui i dati vengono replicati. In caso di caduta della LIS permette di poter portare avanti le funzionalità base del sistema e procedere con il flusso di identificazione dei campioni mediante le funzionalità di creazione dei campioni presenti nel software cobas® infinity. In questo modo è possibile inserire un ID campione mediante lettore barcode di cui sono dotate le postazioni, associare le analisi da eseguire e caricarle sulle piattaforme analitiche in modo che queste vengano elaborate. Una volta ripristinate le funzionalità del LIS è possibile procedere con il re invio di tutti i risultati in modo che vengano correttamente associati.</p>
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	<p>RT pag. 4 CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 pag. 9 Paragrafo Monitoraggio Connessioni</p>
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	<p>RT pag. 4 CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Relazione tecnica _2020V cobas infinity302_pag. 29 Online Backup® è un meccanismo di backup proprietario Caché che acquisisce tutti i blocchi nel database e genera un file sequenziale. Il backup online può essere eseguito in 3 forme diverse: Completo: scrive un'immagine di tutti i blocchi di database dall'elenco di backup nel dispositivo di destinazione Cumulativo: scrive un'immagine di tutti i blocchi di database dall'elenco di backup che sono stati modificati dall'ultimo backup completo. Deve essere</p>

			utilizzato in combinazione con un backup completo precedente Incrementale : scrive un'immagine di tutti i blocchi che sono stati modificati dall'ultimo backup di qualsiasi tipo. Deve essere utilizzato in combinazione con un backup completo precedente e, facoltativamente, con backup cumulativi o incrementali successivi.
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	RT pag. 4 CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Relazione tecnica _2020V cobas infinity302_pag. 12 Il middleware cobas® infinity garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico, analitico e post-analitico accessibile direttamente da interfaccia utente.
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	RT pag. 4 CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 pag. 9 Paragrafo Monitoraggio Connessioni
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	RT pag. 4 Il middleware di settore cobas infinity permette la validazione modulabile per diversi livelli di complessità diagnostica. CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 pag. 13-16 3.2 Motore delle regole 3.4 Validazione
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	RT pag. 5 Il software di gestione del magazzino in cloud DiaStock consente la gestione delle scorte di reagenti e materiali di consumo Roche e di altre forniture necessarie al funzionamento di molteplici sistemi analitici.

			<p>RP da pag. 18 a pag. 19 RP da pag. 66 a pag. 68 CARTELLA 2-13 /OFFERTA SILENTE/Modello M6 rettifica 2 Il software è presente per il Celesia (con licenza) Villa Scassi, Micone, Gallino e Voltri (senza licenza) pag 85-89 CARTELLA 8 DOC SIST INF/ SW GESTIONE MAGAZZINO/ Scheda tecnica Diastock</p>
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	<p>RT pag.5 Verranno offerti n°2 Server per Middelware (1 per il server principale ed 1 per server di Backup) ed un numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura di PC Client, Stampanti laser, Stampanti Barcode, Lettori Barcode e tutti gli accessori necessari. CARTELLA 2-13 /OFFERTA SILENTE/Modello M6 rettifica 2 pag.68 a pag.76 Hardware offerti:HP Engage Flex Pro i5-8500</p>
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	<p>RT pag.5 CARTELLA 10/piano di Assistenza tecnica/ Addendum alla relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 4 In caso di aggiudicazione Roche Diagnostics si impegna a garantire l'aggiornamento continuo del SW dei propri sistemi analitici e del middleware per tutta la durata della fornitura.</p>
l	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:</p> <p>a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p>	PRESENTE	<p>RT pag.5 CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Relazione tecnica _2020V cobas infinity302_pag. 22. Video Infinity punto L mp4</p>

	<p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)		Presente/Assente	Note
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	<p>RT pag.6</p> <p>La produttività dichiarata è di 1.400 provette/ ora in fase di check-in automatico per ogni sistema di preanalitica cobas® p612 per un totale di 2.800 provette/ora</p> <p>CARTELLA4ST.STRUMENTAZIONE/PRE-POST/</p> <p>Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. Pag 18</p> <p>Specifiche Tecniche Produttività -</p> <p>Outsort primarie • sino a 1400 provette/ora;</p> <p>Outsort prim. e sec. • 760 provette (380 prim. + 380 sec.) nel caso</p> <p>in cui venga richiesta una aliquota per ogni provetta primaria;</p> <p>CCM • sino a 400 rack/ora (pari a 2000 campioni/ora)</p> <p>Linee Aloka • 500 rack/ora (pari a 2500 campioni/ora)</p>
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	<p>RT pag.6</p> <p>La capacità di aliquotazione è fino a 380 provette secondarie/ora per ogni cobas® p612, con la possibilità di modificare il numero di aliquote da generare secondo impostazione di regole specifiche</p>

			<p>CARTELLA4 S T.STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. Pag 18 Specifiche Tecniche Produttività - Outsort prim. e sec. ● 760 provette (380 prim. + 380 sec.) nel caso in cui venga richiesta una aliquota per ogni provetta primaria;</p>
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	PRESENTE	<p>RT pag.6 CARTELLA4 S T.STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. Pag 13e pag 17 Modulo stappatore: La stappatura è selettiva in virtù di regole definibili dall'utente. Modulo ritappatore Le provette vengono ritappate a caldo (180°C) con una pellicola di metallo che da un lato presenta un leggero strato di colla.</p>
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	<p>RT pag.6 CARTELLA4 S T.STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. pag 17. Modulo ritappatore: tappa sia le provette primarie che secondarie</p>
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	<p>RT pag.6 I cobas® p612 sono in grado di smistare anche le provette destinate ad altri settori, sino ad un massimo di 41 target. per ciascun sistema CARTELLA4 S T.STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. pag 16. Modulo di Ordinamento campioni-modulo di uscita</p>
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	<p>RT pag.6 CARTELLA4S T. STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p501. pag 5 a pag 9 cobas p 501 Capacità di stoccaggio: 13.500 provette</p>

			<p>Il cobas p 501 può essere collegato ai sistemi cobas 8100 e con i sistemi Roche-PVT CCM.</p> <p>Il collegamento con queste apparecchiature offre diverse soluzioni automatizzate, e configurabili in base alle esigenze dell'utente, per la gestione del Laboratorio Analisi che comprende Pre e Post Analitica, senza alcuna interazione diretta dell'operatore con i campioni.</p>
7a	<p>Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata</p>	PRESENTE	<p>RT pag.7</p> <p>La produttività dichiarata complessiva su due centrifughe è di 660 provette/ora.</p> <p>CARTELLA4 S T STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. pag 18.</p> <p>Le preanalitiche offerte sono due e funzionano quindi da reciproco backup</p> <p>Il cobas p 471 integra al suo interno una Centrifuga Hettich Refrigerata La centrifuga dispone di 4 bascule, in ognuna di esse verrà caricato una porta-provette da 19 provette per un totale 76 provette (19 x 4).</p> <p>Produttività</p> <p>Sino a 495 provette/ora per 5 minuti di centrifugazione</p> <p>Sino a 420 provette/ora per 8 minuti di centrifugazione</p> <p>Sino a 330 provette/ora per 10 minuti di centrifugazione</p>
8a	<p>Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili</p>	PRESENTE	<p>RT pag.7</p> <p>il cobas® p501 è in grado di mappare delle provette primarie e delle aliquote tramite il middleware cobas® Infinity .</p> <p>Lo smaltimento delle provette avviene automaticamente con tempi definibili dall'utente in un apposito contenitore</p> <p>CARTELLA 4 S T. STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p501. pag 5 a pag 9.</p>

			Rack di stoccaggio da 41 posizioni. Scadenze programmabili per lo smaltimento automatico CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 pag. 10-12 Il middleware cobas® infinity gestisce l'archiviazione delle provette e garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico, analitico e post-analitico accessibile direttamente da interfaccia utente.
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	RT pag 7 Vengono offerte n.2 CENTRIFUGHE HERAEUS MULTIFUGE X3FR da pavimento (refrigerate) CARTELLA 2-13 /OFFERTA SILENTE/Modello M6 pag. 70 Rif. pag. 70 Modello M6 CARTELLA 4 S T. STRUMENTAZIONE/ accessori Scheda tecnica Centrifughe Heraeus Multifuge X3FR pag 5
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	RT pag.7 CARTELLA 5 Manuali strumenti/ RiManuale Operatore cobas 8000 vs 5.4"- pag 454 RP pag.75 Le aliquote generate possono essere smistate in appositi racks per gli analizzatori offline. Le provette primarie di area siero vengono inserite negli appositi rack per il trasporto che avviene tramite Cobas Connection Module.
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	RT pag.7 Le configurazioni analitiche offerte sono entrambe composte da moduli ISE, moduli di chimica clinica e moduli di immunochimica ognuno dei quali con un

			numero di canali reagenti adeguato ad eseguire tutti i test in urgenza. RP da pag. 17-18 e da pag. 29 a pag 38 paragrafo "Sistemi analitici proposti e loro caratteristiche"
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	RT pag.7 Il middleware infinity garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico, analitico e post-analitico fino all'archiviazione del campione accessibile direttamente da interfaccia utente. CARTELLA 8 DOC SIST INF/ MIDDLEWARE/ Cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 pag.12
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	RT pag.8 CARTELLA 5 Manuali strumenti/ Manuale Operatore cobas 8000 vs 5.4"- pag. 952 e 956 (Celesia, Villa Scassi)-
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	RT pag.8 98,4% il 90% dei reagenti è pronto all'uso e che i reagenti sono provvisti di barcode o di chip (RFID) per il loro riconoscimento Foglietto illustrativo dei reagenti offerti pag 1. Due reagenti (G6PDH e RAME-Copper) sui 130 risultano da preparare. CARTELLA 5 Manuali strumenti/ Manuale Operatore cobas 8000 vs 5.4"- pag. 952 Barcode e/o RFID: identificazione del reagente
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	RT pag.8 CARTELLA 4 Schede tecniche strumenti/ Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 6

			<p>tracciabilità di tutti i dati provenienti dal sistema (reagenti, calibrazioni e controlli utilizzati)</p> <p>CARTELLA 5 Manuali strumenti/ Manuale operatore Data Manager “cobas® 8000 ·VS 12” pag. 104- 105 e pag. 232-235. Schede dei Dettagli Calibratori controlli e reagenti</p>
7b	Verifica automatica dell’idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	<p>RT pag.8 i sistemi analitici offerti dispongono di un sistema per la verifica automatica dell’idoneità dei campioni mediante indice del siero (sia mediante test quantitativo sia mediante il sistema di preanalitica offerto)</p> <p>CARTELLA 2-13 /OFFERTA SILENTE/Modello M6 pag. 67 Scheda tecnica del test indici del siero</p>
8b	<p>ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per “HUB” “Celesia” (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke “Villa Scassi”); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke “OEI Voltri” (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke “P.A. Micone” e “Gallino”</p>	PRESENTE	<p>RT pag. 8 I sistemi analitici offerti per <u>HUB “Celesia”</u> (compreso il back up) hanno una produttività complessiva di 4000 test/h fotometrici (2x c 702) e 3600 test/h ISE (per un totale di 7600 test/h per chimica clinica) e una produttività di 900 test/h in immunometria (3X e801) piu’ Maglumi 180 test/h in immunometria I sistemi analitici offerti per lo spoke <u>“Villa Scassi”</u> hanno una produttività complessiva di 4000 test/h fotometrici e 3600 test/h ISE (per un totale di 7600 test/h per chimica clinica) e una produttività di 600 test/h in immunometria (2Xe801) I sistemi analitici offerti per <u>“P.A. Micone” e “Gallino”</u> incluso back up hanno una produttività complessiva di 300 test/h fotometrici e 86 test h Immunochimica (1Xc311 e 1X e411 per ciascun laboratorio. Per il laboratorio Spoke <u>“OEI Voltri”</u> la produttività raddoppia 600 test/h per chimica clinica e 172 test/h</p>

			<p>per immunometria in quanto gli strumenti offerti sono 2.</p> <p>CARTELLA 5 Manuali strumenti/ Manuale Operatore cobas 8000 vs 5.4"- pag. 29</p> <p>CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/Relazione tecnica c311 pag. 3 , RTe 411 pag 14</p>
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	<p>RT pag. 8</p> <p>CARTELLA 5 Manuali strumenti/ Manuale Operatore cobas 8000 vs 5.4"- pag. 30</p> <p>Data Manager</p> <p>i sistemi analitici offerti eseguono in modo automatico ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore</p>
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	<p>RT pag. 8</p> <p>Ad ogni campione viene assegnata una priorità. Sono disponibili le priorità seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Routine: livello di priorità assegnato ai campioni analizzati normalmente. • STAT (short turnaround time): livello di priorità Gli ordini STAT hanno la priorità più alta. Inserendo un ordine STAT per un rack urgenze all'ingresso per le urgenze dell'unità core, l'elaborazione delle misurazioni di routine viene interrotta. Lo strumento elabora immediatamente l'ordine STAT. Lo strumento elabora tutti gli ordini STAT prima di pianificare nuovamente gli ordini di test di routine.assegnato agli ordini di test urgenti. • Default: se non è disponibile nessuna informazione, data manager assegna automaticamente questo livello di priorità. <p>CARTELLA 5 Manuali strumenti/Manuale operatore Data</p>

			<p>Manager "cobas® 8000 data manager VS 12" pag. 81 Canale di ingresso per le urgenze CARTELLA 5 Manuali strumenti/Manuale operatore cobas 8000 VS. 5.4 pag. 38 CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/Relazione tecnica (moduli c 702, e 801, ISE) pag. 5</p>
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	<p>RT pag. 8 CARTELLA 5 Manuali strumenti/Manuale operatore Data Manager "cobas® 8000 data manager VS 12" pag. 168- 197 Attività di controllo di qualità.</p>
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	<p>RT pag. 9 CARTELLA 5 Manuali strumenti/Manuale operatore cobas 8000 VS. 5.4 pag. 215</p>
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	<p>RT pag. 9 Sistema WTE. Il trattamento delle acque (WTE) è dichiarato in grado di abbattere tutti gli inquinanti presenti in concentrazioni anche particolarmente significative fino ad ottenere valori conformi ai limiti di scarico in pubblica fognatura previsti dal DLgs 152/06 e smi. Maglumi scarico in tanica ma possibilità di collegamento. CARTELLA 9 DOC_REFLUI/ Documento scarichi maglumi Dichiarazione di trattabilità dei reflui firmato ROCHE Scheda tecnica WTE Rapporto di prova firmato campione 1415_c702e801 concentrato e diluito di luglio 2020 Modello M6 offerta silente pag 69 (Celesia).</p>
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con	PRESENTE	RT pag. 9

	capacità di supplire ad eventuali guasti		CARTELLA 4/ Schede tecniche strumentazione/ACCESSORI/ Scheda tecnica deionizzatori I deionizzatori della serie DIA offerti, sono dotati di by-pass automatico (oltre che manuale) che entra in azione ogni qualvolta succede un guasto critico con il potenziale pericolo che l'analizzatore possa non ricevere acqua deionizzata. Il circuito di by-pass automatico elimina la possibilità che l'analizzatore di chimica-clinica immuno-chimica arresti il lavoro per mancanza di acqua. Modello M6 offerta silente pag 69 (Celesia) e pag 71 (Villa Scassi) pag 72 (Gallino) pag 73 (Micone) pag 75 (Voltri)
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	RT pag. 9 I sistemi analitici offerti per Celesia e hanno canali aperti per metodiche aperte a scelta del Laboratorio (superiori a 10) presenti sull'intero sistema. (30 in totale 15 per ciascun modulo c702) CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/ Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702 pag 11,)
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza	PRESENTE	RT pag. 9 CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/ Relazione tecnica cobas 8000 moduli c702,e801,ISE pag. 4
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	RT pag. 9-10 CARTELLA 4 /Schede tecniche strumentazione/ANALIT/ Relazione tecnica cobas 8000 moduli c702, e801,ISE pag.8- 9
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	RT pag. 10 Cartella 5/ manuali strumentazione/

			<p>Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag.575: è possibile eseguire a manutenzione su un singolo modulo mentre il sistema è in attività, escludendo il modulo in questione. pag 216 (manutenzioni), pag 276 (caricamento reagenti c702) e pag 328 (caricamento reagenti modulo e 801)</p>
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	<p>RT pag. 10 Cartella 5 manuali strumentazione/ Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag.481 caricamento dei campioni d'urgenza pag. 558-559 (Processamento dei campioni con un sistema preanalitico)</p>
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	<p>RT pag. 10 Cartella 5 /manuali strumentazione/ Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag. 953, 956-957</p>
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	<p>RT pag. 10 Cartella 5/ manuali strumentazione/ Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag. 952, 956,969 Identificazione reagenti tramite RFID e dei campioni tramite barcode</p>
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	<p>RT pag. 10 Cartella 5 manuali strumentazione/ Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag.237 stato dei reagenti pag 247-249, da 272-276, da 323-337.</p>
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	<p>RT pag.10 Cartella 4/ ST Strumentazione /ANALIT Relazione tecnica COBAS 8000 dei moduli c 702, e 801 e ISE pag 5 Cartella 5/ manuali strumentazione/ Manuale operatore cobas 8000 5.4</p>

			Pag.13
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	RT pag.10 I sistemi analitici offerti non hanno compressori nell'area di lavoro Cartella 5/ manuali strumentazione/ Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag.23 panoramica del sistema
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	RT pag. 10 Cartella 6 – scheda tecniche dei reagenti cfr. Creatinina CREP2 metodo enzimatico pag.325
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	RT pag. 10 Cartella 6 – scheda tecniche dei reagenti cfr. Elecsys Brahms PCT ECLIA elettrochemiluminescenza pag.500

ESITO: AMMESSA

AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 Caricamento sia tramite bulk loader sia in rack senza la necessità di preordinamento manuale per tutte e tre le ditte (Abbott 1 bulk loader e 2 moduli IOM ; Roche 2 bulk loader nelle due pre analitiche p 612; Siemens due moduli IOM e 2 moduli BIM)- Presenza di fotocamera per tutte e tre le ditte per identificare il colore del tappo e la dimensione della provetta, ABBOTT RT pag 12-13 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/7.IOM TAM 8.BULK MODULE ROCHE RT pag 11 CARTELLA4ST.STRUMENTAZIONE/PRE-POST/ RT p 612CCM: pag5-7 pag 9-12, pag.27-29 SIEMENS RT pag 19 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 11; CARTELLA 5/ Manuali Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Pag. 262- 276
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT Pag 13-14

<p>manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)</p>		<p>I campioni grazie all'aspirazione Point in space vengono subito liberati e parcheggiati nella zona di stoccaggio temporaneo (buffer module con capacità massima di 750 provette). Vengono quindi richiamati in automatico per eventuali rerun o diluizioni e inviati nuovamente agli analizzatori tramite percorso abbreviato.</p> <p>La gestione manuale avviene o tramite carico fronte macchina della provetta o richiamata in manuale dallo storage.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15 .Relazione Tecnica Alinity ci pag 44 Per il Liaison XL Gestione del Rerun, 8 analiti gestiti in diluizione manuale.</p> <p>CARTELLA 5/Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente LIAISON®- I test eseguiti su Liaison prevedono la diluizione in manuale</p> <p>ROCHE RT pag 11-12 I sistemi analitici cobas® 8000 offerti eseguono in completa automazione le rerun sia con diluizione sia con eventuale incremento di concentrazione, sia con ripetizione del campione senza diluizione o concentrazione.</p> <p>Grazie alla presenza dei Module Sample Buffer (MSB), i campioni sono conservati a bordo dell'analizzatore e sono immediatamente disponibili per eseguire rerun e/o reflex test su uno qualunque dei moduli analitici che compongono l'analizzatore ma non essendo sistemi point in space le tempistiche di esecuzione potrebbero essere rallentate.</p> <p>L' e411 ha la funzione di diluizione automatica del campione su richiesta non gestisce rerun. Il c311 gestisce la funzione di rerun</p> <p>Cartella 5/Manuale operatore cobas vs. 5.4 pag. 40 buffer campioni dei moduli (MSB), pag. 506-511 rerun automatico</p> <p>Cartella 4/ ANALIT /Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 8/ RT c311 pag 11/ Relazione tecnica Cobas e 411 pag 19 Il Maglumi gestisce le diluizioni in automatico</p> <p>Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica Maglumi 800 pag 3</p> <p>SIEMENS RT pag 19 I sistemi Atellica sono point in space Il sistema Atellica Solution CH930 crea aliquote del campione a bordo: in questo caso per le operazioni di diluizione non è richiesto un nuovo trasporto del campione ed avviene in modalità immediata. La processazione su aliquota risulta essere la modalità d'eccellenza per l'esecuzione di</p>
--	--	---

			<p>ripetizioni e diluizioni su campioni di emergenza/urgenza. La diluizione può essere eseguita anche dal campion originale. Non ha un modulo buffer per i campioni di immunometria</p> <p>Immulate gestisce le ripetizioni automatiche , i reflex test e l'autodiluizione</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3pag 2 ; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 pag 2; Immulate 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono due centrifughe stand alone quindi la capacità di centrifugazione in caso di fermo della preanalitica integrata è sovrapponibile. Le urgenze possono essere gestite fronte macchina per tutte e tre le ditte con gestione prioritaria dei campioni già presenti sugli analizzatori</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono una configurazione strumentale che permette di dedicare una linea analitica alle urgenze ed una alla routine come ulteriore possibilità di gestione dei campioni urgenti. Tutte e tre le ditte offrono due centrifughe off-line stand alone.</p> <p>ABBOTT RT PAG 15-16 In caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata le urgenze possono essere eseguite fronte macchina degli analizzatori integrati Alinity.</p> <p>Il caricamento dei campioni avviene tramite rack singoli o vassoi:150 per ogni singolo modulo di chimica clinica o immunometria (5 di chimica clinica e 4 di immunometria per HUB Celesia). E' garantita l'assegnazione della priorità ai campioni urgenti mediante il pulsante STAT :i campioni caricati saranno sempre processati prima di qualsiasi altro campione già presente sull'analizzatore, garantendo la sua refertazione nel minor tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 11</p> <p>ROCHE RT pag-12-13 L'offerta di una doppia preanalitica garantisce un reciproco back up in caso di blocco di uno dei due strumenti di preanalitica. La possibilità che entrambe le preanalitiche si blocchino è remota.</p> <p>In caso di spegnimento di entrambi i sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni tramite il carico fronte macchina con una priorità dei campioni urgenti rispetto a quelli di routine. Ogni linea, ha 2 vassoi di ingresso dei campioni (per</p>

			<p>un totale di 300 campioni) in modo tale che uno dei due vassoi di carico campioni possa essere usato per i campioni di urgenza e l'altro per i campioni di routine. In questo modo è possibile dare una priorità di ingresso ai campioni urgenti rispetto a quelli di routine. I campioni urgenti, una volta entrati nello strumento, vengono gestiti con priorità anche rispetto ai campioni già presenti all'interno dello strumento, i campioni già presenti infatti vengono spostati automaticamente nei Module Sample Buffer per consentire l'analisi prioritaria dei campioni urgenti. In caso di spegnimento dei sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine.</p> <p>CARTELLA 5/Cobas 8000 Manuale Operatore · 5.4 pag. 558-560 (Processamento dei campioni con un sistema preanalitico/uso dello strumento in modalità backup SIEMENS RT pag-20</p> <p>Nel caso in cui il sistema di preanalitica integrata (IOM, Centrifughe e Decapper) sia momentaneamente indisponibile, i campioni urgenti possono essere caricati previa Centrifugazione e stappatura manuale, nei tre Moduli Sample Handler di Atellica Solution con gestione prioritaria rispetto ai campioni di routine già caricati</p> <p>I campioni sono alloggiati su rack a 15 o 55 posizioni dotati di barcode; i rack sono posizionati nei cassette del Sample Handler, continuamente accessibili da parte dell'operatore. Ogni cassetto contiene fino a 2 rack da 55 posizioni, pari a 110 campioni per cassetto, per un totale di 440 campioni nella zona di carico/scarico. Il Sample Handler è in grado di gestire fino a 500 campioni/ora ed è predisposto per il collegamento diretto al sistema di Automazione Aptio® Automation di Siemens Healthineers.(RT PAG 80)</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/31. SH_WP_Atellica_Solution Sample_Management_LQ03</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT PAG 16-18</p> <p>Vengono elencati e descritti 3 livelli di gestione delle priorità dei campioni.</p> <p>Ingresso e centrifugazione</p> <p>Le provette urgenti all'interno del sistema GLP System Track vengono gestite, grazie al software TSM (track and sample manager), in modo prioritario rispetto alle altre provette, immediatamente dopo il loro caricamento nel modulo IOM/TAM (il lettore di codici a barre, posizionato sul braccio</p>

<p>emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>robotizzato, identifica le provette e trasferisce immediatamente le informazioni acquisite-compreso il peso della provetta al fine di velocizzare la preparazione di bilanciamento delle due centrifughe- al software di controllo del sistema TSM) e successivamente attraverso la loro repentina immissione sulla linea di trasporto principale nella quale saranno indirizzate e movimentate grazie all'ausilio di veloci vettori di trasporto (CAR). Il grado di priorità viene mantenuto anche in fase di post -centrifugazione: le provette urgenti sono le prime ad essere immesse sul circuito. Presenza di un doppio modulo interno di stappatura</p> <p>indirizzamento agli analizzatori Il Modulo di Interfaccia degli analizzatori, SAL (sample access line - linea di accesso campioni) Alinity, che si frappone tra il binario e gli analizzatori, è composto da 2 corsie che trasportano le provette verso la piattaforma analitiche fino al punto di campionamento e 2 corsie che trasportano le provette fuori dalla piattaforma analitica. Il SAL Alinity è caratterizzato da un innovativo sistema di prioritizzazione dei campioni, con un percorso dedicato che dirotta immediatamente le provette urgenti o prioritarie al punto di campionamento dell'analizzatore, "sopraffando" l'attività di routine" in corso che verrà ripresa non appena terminata la gestione. Il sorpasso avviene grazie alla presenza dei cross-switch posizionati lungo il binario che permettono uno spostamento della provetta urgente dalla corsia esterna del binario di trasporto alla corsia interna, in modo tale da sorpassare tutti gli altri campioni allineati sulla corsia esterna</p> <p>bilanciamento dei carichi di lavoro sugli analizzatori Tramite il modulo di Workflow del sistema middleware AlinIQ AMS, il sistema di automazione GLP distribuisce i campioni tra gli analizzatori, bilanciando i carichi di lavoro in modo da ottimizzare l'utilizzo delle piattaforme analitiche disponibili, senza alcun intervento da parte dell'operatore. Il GLP System Track può anche selezionare l'analizzatore a cui inviare un campione secondo la disponibilità e a prescindere dall'ordine con cui gli analizzatori sono connessi sul sistema di trasporto, con il risultato di eliminare i tempi di attesa fornendo i risultati analitici nel minore tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/18. TSM track and sample manager pag 3/23. SAL alinity pag. 2-3 ROCHE RT pag-13-17 Cartella 4/pre-post/ RT p612CCM</p>
---	--

			<p>La preanalitica integrata p612 non gestisce in automatico i livelli di priorità e la separazione dei campioni urgenti deve essere effettuata manualmente. Nella relazione tecnica viene proposto di caricare i campioni urgenti selezionati manualmente tramite slitta a lato del bulk loader (quindi saltandolo) oppure nel modulo input post centrifuga per campioni già centrifugati o da non centrifugare o ancora viene proposto di dedicare una delle due preanalitiche integrate ai campioni urgenti.</p> <p>I sistemi analitici integrati cobas 8000 sono progettati per completare su un unico sistema in tempi estremamente ridotti un intero profilo analitico e per consentire al campione urgente/emergente l'assoluta priorità di esecuzione rispetto agli altri campioni già presenti nello strumento.</p> <p>Nella gestione dei flussi, il software cobas@ Infinity indirizza i campioni alle linee analitiche gestendone il bilanciamento di carico in base alla configurazione delle linee, alle informazioni sul campione, ai carichi delle linee. Il cobas@ Infinity può tracciare il percorso delle richieste urgenti attraverso la creazione di un Barcode ID contrassegnato da un elemento alfa-numerico distintivo</p> <p>Nella relazione tecnica viene anche proposto l'utilizzo della centrifuga offline e il carico fronte macchina per la gestione di campioni urgenti e ottenere TAT molto ridotti , ma tale soluzione confligge con la logica dell'automazione</p> <p>SIEMENS RT pag-20, 79-84</p> <p>Il sistema Aptio Automation con Atellica Solution sceglie il miglior percorso già in fase di carico tramite le corsie prioritarie sul modulo multidisciplinare IOM oltre ad assegnare al campione la priorità di centrifugazione avviando il processo in tempi rapidi; inoltre i campioni STAT (urgenti) saranno scaricati e posizionati, per primi, sui carrier (Random input, First Output). Queste funzionalità permettono una drastica riduzione del TAT.</p> <p>Grazie alla tecnologia "pick & place" e all'efficace integrazione con il sistema di trasporto "MagLine" di Atellica® Solution, la provetta giunge, rapidamente, nella zona di aspirazione dell'analizzatore assegnato.</p> <p>La caratteristica di MagLine, di movimentare i campioni sui carrier in modalità bi-direzionale, consente di rispettare la priorità del campione urgente spostando, per pochi istanti, i carrier con i campioni di routine dall'area dedicata all'aspirazione. Al termine del campionamento, il sistema, in completa automazione, riprenderà il processo dei campioni di routine, facendo proseguire la corsa al carrier porta campione urgente verso il sistema di trasporto provette.</p>
B5	Capacità dell'unità di	Q2 Confronto a	<p>ABBOTT -ROCHE 2-0 ABBOTT-SIEMENS 0-2</p>

<p>stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>coppie</p>	<p>ROCHE-SIEMENS 0-3 <u>ABBOTT 3.641 provette/ m²</u> RT pag. 19 L'unità di stoccaggio Modulo di caricamento twin offerta contiene 19.152 provette ed ha le seguenti dimensioni: <u>Unità di stoccaggio:</u> 384 cm lunghezza x 212 cm altezza x 103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a m² 3,95 <u>Modulo di caricamento:</u> 88cm lunghezza x103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,90m² <u>Modulo recapper:</u> 40cm lunghezza x 103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,41m² 19152:(3,95+0,90+0,41+0,41)= 19152:5,26 3.641 provette/ m² Il numero di provette/m² dichiarate è pari a: 4.849 ma poiché una delle ditte concorrenti (Roche) non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo anche la ditta Abbott . Non è stato possibile rilevare da Roche le misure dell'unità di input e di tappatura provette separate dall'unità di stoccaggio mentre per Abbott il dato della misura del modulo di caricamento, del modulo recapper e del modulo di stoccaggio sono rilevabili da CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/11. Recapper Module pag,4 /12. Archive LM storage pag.2 <u>ROCHE 1.830 provette/ m²</u> RT pag.17-18 13500:(4,34x1,70)] Il cobas@p 501 può alloggiare fino a 13.500 provette. Dimensioni: profondità 170 cm, larghezza 434 cm, altezza 235 cm La capacità dell'unità di stoccaggio in funzione dello spazio occupato è di Roche non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo altra ditta concorrente in quanto da Roche non è possibile evincere le misure del modulo di outlet separate da quelle dell'unità frigorifera di stoccaggio. Cartella 4/pre-post/ RT cobas p501 Pag.9 specifiche tecniche <u>SIEMENS 4.302 provette/ m²</u> RT pag.21-22</p>
---	---------------	---

			<p>L'unità refrigerata di stoccaggio fornita ha una capacità di stoccaggio pari a 15.360 provette indipendentemente dalla loro altezza e dimensione. Le sue dimensioni sono le seguenti: Larghezza: 246 cm x Profondità 140 cm</p> <p><u>Modulo desigillatore:</u> 51 cm lunghezza x 12 cm profondità pari a 0,06 m²</p> <p><u>Modulo sealer:</u> 86 cm lunghezza x 13,5 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,1161 m² 15360: (3,46 + 0,1161) = 15360:3.57 m² = 4.302 provette/ m² L'area risultante è di: 3,46 m²</p> <p>Il numero di provette/m² dichiarate è pari a: 4.815 ma poiché una delle ditte concorrenti (Roche) non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo anche la ditta Siemens. Non è stato possibile rilevare da Roche le misure dell'unità di input e di tappatura provette separate dall'unità di stoccaggio mentre per Siemens il dato della misura del modulo di caricamento integrato con il modulo di stoccaggio e del modulo sealer sono rilevabili da</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Documentazione Automazione Aptio Pag. 4-5 CARTELLA 5 Manuali/ Aptio Automation Manuale : Modulo magazzino pag 345-350</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-3 <u>ABBOTT</u> RT pag. 19-20 Analizzatori Alinity</p> <p>Tutti i reagenti a bordo macchina, compresi i reagenti accessori, permettono il caricamento continuo senza necessità di pausa, in qualsiasi momento, in qualsiasi punto, senza interrompere i test in corso e con una distribuzione ad altri moduli operata automaticamente dal sistema robotico RSM. I reagenti e le soluzioni consumabili sono confezionati in flaconi:</p> <p>a) di diverso colore b) con tappi a innesto a prova di errore</p> <p>La conformità alle norme e la tracciabilità dei lotti vengono conservate da sistemi automatici di prevenzione della miscelazione della soluzione in caricamento con la soluzione in uso</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi)</p>

		<p>I reagenti possono essere caricati in continuo.</p> <p>Sistemi protezione errori: vengono aggiornati tutti i dati relativi ai reagenti quali, ad esempio, stabilità a bordo e numero di test eseguibili tramite tecnologia Radio Frequency Identification (RFID).</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 12-16 /16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4</p> <p><u>ROCHE</u></p> <p>RT pag 18</p> <p>Celesia-VillaScassi: Cobas 8000 I reattivi possono essere caricati in continuo senza necessità di metter in pausa lo strumento. Come sistema di protezione errori tutti i reagenti e le caratteristiche sono identificabili con sistema RFID</p> <p>Maglumi i reagenti possono essere caricati in continuo senza mettere in stand by lo strumento o senza fermarlo</p> <p>Gallino-Voltri-Micone gli strumenti C 311 ed e-411 devono essere in standby per il caricamento dei reagent pack</p> <p>Identificazione dei reagenti tramite lettura di barcode 2D</p> <p>CARTELLA 5/ Manuale operatore cobas 8000 “cobas® 8000 5.4 pag. 245 – 251 (reagenti ISE), 270 - 296 (reagenti c702) e pag 313-365 (reagenti modulo e 801)/ Manuale operatore c311 pag 105</p> <p>CARTELLA 4/Schede Tecniche strumentazioni/ANALIT/ scheda tecnica Maglumi pag 2</p> <p><u>SIEMENS</u></p> <p>RT pag 21-22</p> <p>I sistemi analitici proposti Atellica Solution (in configurazione Sccl, Scl, Scl) sono in grado di gestire tutte le informazioni relative allo stato dei reagenti in uso (scadenza, stabilità, test disponibili, etc.), I reagenti sono barcodati. Gli analizzatori di Chimica Clinica Atellica CH930 e di immunometria IM 1600 utilizzano reagenti liquidi, concentrati, pronti all’uso, confezionati a pack. Dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 6 - 5 contemporaneamente), Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine. Il modulo ISE deve essere messo in pausa per il cambio del chip.</p> <p>Immulate per caricare i reagenti lo strumento deve essere in pausa . Identificazione positiva dei reagenti tramite codice a barre</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/16_ Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio</p>
--	--	--

			2020 CARTELLA 5/Manuali /Manuale operatore Immulite 2000 pag-67 CARTELLA 4/ Schede Tecniche strumenti /Scheda tecnica Immulite rev4 pag 1
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	0,3 RT pag.19 I reagenti utilizzati sugli strumenti cobas® 8000 proposti hanno elevatissime stabilità di calibrazione (fino a 12 settimane) per questo motivo i calibratori vengono posizionati sullo strumento solo al momento dell'effettivo utilizzo. Quindi i calibratori non possono essere conservati a bordo. Relativamente ai controlli, gli strumenti cobas® 8000 offerti possono alloggiare da un minimo di 50 fino a un massimo di 125 controlli in compartimenti dedicati a temperatura controllata (tra 12 e 16°C) garantendo la possibilità di eseguire i controlli su tutti i parametri/metodi presenti sugli strumenti analitici. Su e411 e c311 non esiste comparto refrigerato per calibratori. Il MAGLUMI 800 non ha un vano di conservazione per calibratori e controlli Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e801): pag. 8 Cartella 5 MANUALI STRUMENTI/ MO e411 Capitolo 7 e 8 MO c311 capitolo 5 e 6 MO Maglumi 800 pag. 58
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag. 21 Per gli Analizzatori Alinity le modalità di inserimento sono diversificate parametri metodologici sono preimpostati sulla strumentazione ma possono essere caricati dagli operatori tramite flash drive USB e possono essere inviati automaticamente con il software AbbottLink. calibratori L'operatore ha la possibilità di configurare i valori dei calibratori <ul style="list-style-type: none"> • Manualmente • Tramite importazione dati con l'ausilio di flash drive USB o disco rigido • Tramite Abbott Mail (per i calibratori di chimica clinica) La trasmissione dei dati avviene tra AbbottLink e il software di sistema

		<p><u>controlli</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • inserimento manuale dei valori dei controlli (in questo caso l'interfaccia supporta l'utente attraverso il calcolo della media e della deviazione standard se viene inserito il valore minimo e massimo del range di accettabilità del controllo come previsto da datasheet) oppure • tramite importazione dati da flash drive USB <p>Il software permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte.</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi)</p> <p>Per importare i protocolli dei test è necessario scaricare dal sito www.diasorin.it il protocollo corrispondente al test, e seguire la procedura descritta al Capitolo 6.6.1 (pagina 6-98) del Manuale Utente</p> <p>LIAISON® XL.</p> <p><u>calibratori</u> i valori sono già presenti nel chip del kit e vengono letti in automatico dallo strumento, I valori dei <u>controlli</u> possono essere importati utilizzando la lettura del codice a barre 2D del certificato di analisi.</p> <p>Il software permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte.</p> <p>2. Alinity ci series Manuale operativo pag.310/13. Relazione Abbott Link pag 8- 9</p> <p>3. Manuale utente LIAISON® XL Capitolo 6.6.2 (pagina 6-107 a 6-112)</p> <p>CARTELLA 6/15. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4</p> <p><u>ROCHE RT pag 19-20</u></p> <p>Gli analizzatori cobas® 8000 offerti per Celesia e Villa Scassi e C311 ed e 411 offerti per laboratori spoke Micone, Gallino e Voltri sono collegati mediante cobas link, ai server centrali di Roche Diagnostics.</p> <p>Mediante cobas-link l'utilizzatore ha sempre a disposizione le schede tecniche di tutti i materiali utilizzati (reagenti, calibratori, controlli, soluzioni) oltre ai foglietti sempre aggiornati dei valori di calibratori e controlli</p> <p>Tramite cobas-link l'utilizzatore riceve anche comunicazioni relative ad aggiornamenti importanti mediante messaggio da parte dell'Assistenza Tecnica Roche.</p> <p>Il Maglumi è necessario inserire i controlli manualmente. I calibratori sono nell'integrale reattivi (4 parametri)</p>
--	--	---

			<p>Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 6 (cobas link)</p> <p>Cartella 5/Manuale operatore e 411 pag 120 è possibile utilizzare cobas link per scaricare i lotti dei calibratori . MO c311 pag 49. MO Maglumi da pag 53</p> <p>SIEMENS RT pag.23 Le metodiche (parametri metodologici) sono residenti all'interno del software e vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service (SRS)". I valori dei calibratori, della Master Curve dei test Immunologici e dei controlli interni Siemens vengono inseriti tramite lettura del barcode. Relativamente a controlli interni "Biorad" i valori possono essere aggiornati in automatico attraverso "Siemens Remote Service (SRS)" oppure tramite file scaricabili direttamente dal sito Biorad. Immulate immissione manuale dei controlli e calibratori nell'integrale (4 parametri)</p> <p>CARTELLA5/MANUALI/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 689; Pag. 458-462; Pag. 593-594</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 06_QC_eInserts XML</p>
B9	<p>Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>0,7 RT pag. 20-23</p> <p>Le operazioni manuali richieste all'operatore sulla strumentazione Cobas sono in numero limitato e hanno tempistiche contenute sia sulle manutenzioni giornaliere che su quelle settimanali (pulizia degli aghi, preparazione dei rack per i lavaggi automatici..). Sono ben dettagliate e descritte nella relazione tecnica per tutti e cinque i presidi Celesia, Villa Scassi, Voltri, Gallino e Micone.</p> <p>Per il Maglumi 800 la manutenzione (giornaliera e settimanale) è ridotta alle minime operazioni generali di pulizia delle superfici e nel controllo dei consumabili, mentre la manutenzione mensile è eseguita in automatico dallo strumento (l'operatore deve solo mettere a bordo la soluzione di lavaggio e dare il via alla procedura).</p> <p>CARTELLA 5 Manuali strumenti/Cobas@ 8000 – c702 manuale operatore MO_c8000_V5.4_IT a da pag. 699-720 Cobas@ 8000 – ISE manuale operatore pag 639-654 MO_c8000_V5.4_IT pag. 777-794. Cobas@ 8000 – e801 manuale operatore pag. 833-862 Cobas@ p612 manuale operatore pag. 241-259 Cobas@ p471 manuale operatore pag. 141, 151, 156 Cobas@ BL manuale operatore pag. 52 – 56 Cobas@ p501 manuale operatore pag. 181-188</p>

			<p>MO_e411_V3-2 a partire da pagina 221-236. MO c311 Da pag. 239 Manutenzioni Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica Maglumi 800 pag 3</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag.25</u> Analizzatori Alinity La gestione del carry over tra campioni, tra strumenti di Chimica Clinica ed Immunometria su Alinity ci è effettuata tramite un avanzato sistema di dispensazione e successivo lavaggio dell'ago campione che garantisce un carryover <0,1 p.p.m. (SmartWash). La tecnologia SmartWash previene il carryover clinicamente rilevante ($\leq 0,1$ p.p.m) e minimizza la necessità di utilizzare puntali monouso con risparmio di smaltimento di rifiuti ospedalieri. L'utilizzo della tecnologia SmartWash assicura la prevenzione del carryover tra i campioni in tutte le sequenze di dispensazione: non è quindi necessario eseguire prima i test di Immunometria ed in seguito quelli di Chimica Clinica o viceversa, non esistono limitazioni o sequenze obbligate. Anche in caso di ripetizioni di test già dispensati (rerun, reflex test) è garantita la prevenzione del carryover. Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) Lo strumento LIAISON® XL previene il carry over utilizzando cuvette e puntali monouso per l'aspirazione e la dispensazione dei campioni. CARTELLA 1/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 32/ 16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.5 <u>ROCHE RT PAG 22</u> Cartella 4/ANALIT/ Relazione tecnica cobas 8000 (modulic702 pag.7 e801 pag.7) RT e411 pag.6 e pag. 9 <1 ppm Cartella 1 /Carry over certificate (per c311 e c702) Assenza di carry over per immunometria Gli aghi campione dei moduli di chimica clinica vengono lavati internamente ed esternamente con acqua deionizzata prima e dopo ogni aspirazione. E' inoltre possibile impostare ulteriori lavaggi (extra-lavaggi) con soluzioni di lavaggio dedicate. I moduli di immunometria (e 801 ed e 411) pipettano i campioni con puntali monouso ma non i reagenti e utilizzano coppette monouso .</p>

			<p>Eventuali carryover dovuti ai reagenti sono prevenuti, sia nei moduli di chimica che nei moduli di immunochimica, mediante l'utilizzo di lavaggi degli aghi reagenti effettuati utilizzando soluzioni detergenti specifiche atte ad evitare trascinamento tra un reagente e l'altro. i reagenti vengono miscelati con ultrasuoni per evitare carryover dovuti a stirrer. I campioni possono effettuare prima i dosaggi di immunochimica e poi i dosaggi sui moduli di chimica clinica</p> <p>SIEMENS RT pag 24 Per la prevenzione di Carry over, per gli analizzatori CH930 sono disponibili protocolli di lavaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analizzatore pulisce la sonda di diluizione con candeggina prima di ogni aspirazione del campione. - La sonda rimane in ammollo per il periodo di tempo consentito dal ciclo, quindi l'analizzatore risciacqua la sonda di diluizione con acqua. - L'analizzatore pulisce anche ogni cuvetta di diluizione e reazione dopo l'uso, con più fasi di lavaggio in modo da garantirne l'utilizzo senza la contaminazione del campione seguente <p>Per ulteriori dettagli (Fare riferimento al documento: "CH Carryover Whitepaper_152110762")</p> <p>Assenza di carry over per immunometria</p> <p>Gli analizzatori IM 1300 e IM1600 possiedono ciascuno 1 ago campione con puntale monouso, dotato di sensore di livello, di coagulo e schiuma, e di 3 aghi reagenti con sensore di livello e presenza schiuma che lavorano simultaneamente. L'uso di un puntale monouso per ogni campione, così come di cuvette monouso in plastica per ogni reazione, esclude ogni rischio di trascinamento (carry-over) tra i campioni.</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">1400 campioni</p> <p>300 campioni x3 analizzatori cobas 8000 offerti per HUB celesia</p> <p>L'unità core di cobas 8000 è la struttura di base del sistema, permette carico e scarico dei campioni. Ulteriori 100 posizioni di carico campioni sono presenti in ognuno dei Module Sample Buffer presenti sugli strumenti, in caso di fermo del trasposto interno allo strumento. In totale i due strumenti offerti hanno 5 MSB che possono quindi alloggiare ulteriori campioni. 500</p> <p>CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, e801, ise pag 5)</p> <p>Maglumi 800 non viene contemplato in quanto non collegato al sistema di trasporto</p>
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 5- 0</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 0-5</p>

	garantire la continuità operativa del Laboratorio		<p>ABBOTT RT Pag 25 La progettualità della transizione è ben dettagliato, illustrata e descritta in tutte le sue fasi nel Progetto di Massima da pag. 9 a pag.20 per il laboratorio HUB CELESIA . da pag 35 a pag 40 per il laboratorio di Villa Scassi ; da pag 50 a pag 55 per il Micone; da pag 65 a pag 69 per Ospedale Gallino; da pag 77 a pag 82 per l'ospedale di Voltri In tuee e cinque le strutture viene dettagliato e illustrato il cronoprogramma con diagramma di Gantt e con tempi di collaudo finale stimati in un numero di giorni inferiore (dai 18 ai 33 giorni) ai 60 previsti a capitolato.</p> <p>CARTELLA 1 Offerta Tecnica Lotto 3 / Progetto di massima alle pagine di cui sopra.</p> <p>ROCHE RT Pag 22-30 La progettualità della transizione viene descritta solo per il laboratorio Hub Celesia e per il Laboratorio di Villa Scassi. Per entrambi il cronoprogramma viene illustrato e descritto tramite diagramma di Gantt con tempistiche di collaudo pari a 42 e 43 gg. Manca la progettualità per i laboratori spoke di Gallino, Micone e Voltri.</p> <p>SIEMENS RT Pag 24 RP Pag 16-29 La progettualità della transizione è ben dettagliato, illustrata e descritta in tutte le sue fasi nella Relazione Preliminare e nella CARTELLA 1 /CARTELLA 3 Progetto/Relazione Generale descrittiva tutto il documento . Il cronoprogramma è con un numero di giorni stimato per il collaudo dai 18 gg ai 47 gg.</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">793 metodiche in linea</p> <p>299 Celesia (hub) 242 Villa scassi 126 Micone/Gallino 126 Voltri</p> <p>Ogni modulo di chimica clinica <c702> può alloggiare 70 confezioni reagenti, e ogni modulo di immunochimica <e801> può alloggiare 48 confezioni reagenti. Lo strumento Maglumi 800 lavora con 9 metodiche in linea. C311 dispone di 45 metodiche in linea ISE incluso e l'e 411 18 metodiche di immunometria in linea.</p> <p>RT pag. 31 CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, e801, ise pag 5) – Relazione tecnica Maglumi 800 pag 1- Relazione tecnica c 311 pag 3-relazione tecnic e 411 a pag 6</p>
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica	Q3 (valori risultanti dalla misurazione)	<p style="text-align: center;">7600 test/h per laboratorio HUB</p> <p style="text-align: center;">RT pag.32</p> <p>Modulo ISE1800 1800 test/h x2</p>

	per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	oggettiva dei parametri)	<p>C702 2000 test/h x2</p> <p>La produttività oraria complessiva dei sistemi analitici cobas® 8000 offerti per i test di chimica clinica per il laboratorio HUB è di 7600 test/h compreso ISE</p> <p>CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/Relazione tecnica cobas 8000 modulo ISE pag. 4</p> <p>CARTELLA 5 manuali strumentazione/Manuale operatore cobas 8000 5.4 Pag.29</p>
B15	<p>Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p style="text-align: center;">0,3 RT pag. 32</p> <p>Strumenti collegabili a cobas CCM connection module: cobas@ 6000/ cobas@ 8000/ cobas@ Pro Chimica Clinica e Immunometria</p> <ul style="list-style-type: none"> - cobas t711 coagulazione - cobas@ 6500 Urine - cobas@ 6800/ cobas@ 8800 Biologia Molecolare - Sysmex XN-9000 Ematologia - STAGO STA-R Evolution / STAGO ST Max Coagulazione - Phadia 250 (allergologia) - Liaison XL -cobas c 513 - cobas p 501 / p 701 post analitica <p>CARTELLA4/ST Strumentazione /PRE_POST Relazione tecnica cobas@p 612 CCM pag 32</p> <p>Tramite il sistema di automazione di ThermoFisher Scientific TCAutomation è possibile una futuribile connessione con:</p> <p>ACL TOP ADVIA Centaur Siemens, Olympus AU680 Beckman, Unicel DXI 800 Beckman, AIA 1800/2000 TOSOH, AIA CL 1200/2400 TOSOH,</p>

			<p>Serie Vitros Ortho, MagLumi Analyzer, Architect Abbott, Immuno-Cap 1000</p> <p>Per quanto riguarda la connessione Thermofisher è necessario acquisire il bypass specifico per ciascuno strumento di quelli elencati come compatibili (cfr. codici d'ordine elencati in CARTELLA 1/Relazione Tecnica e allegati / Specifiche prodottoTCA automation pag 14)</p> <p>Non vengono descritte possibili soluzioni di consolidamento dell'area di ematologia, sierologia e coagulazione in relazione agli spazi come richiesto se non tramite illustrazione a pag. 32 della relazione tecnica: viene individuata un' area tratteggiata in rosa senza dettagliare un layout ipotetico.</p>
--	--	--	---

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>0 (zero) confezioni</p> <p>RT pag 33 I confezionamenti di diverse dimensioni descritte nella relazione tecnica fanno riferimento a reagenti per strumenti analitici diversi e quindi non sono interscambiabili (c702 vs c311)</p>
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>0 (zero) metodiche</p> <p>RT pag 33-34 i campioni i cui risultati eccedono la linearità vengono diluiti, riprocessati e misurati nuovamente dall'analizzatore in maniera completamente automatica L'estensione ulteriore della linearità è ottenuta con una misurazione e non mediante estrapolazione con algoritmo matematico in ottemperanza a quanto espresso nel chiarimento al quesito n. 66 che recita "Si conferma che si intende la linearità reale e non quella ottenuta con algoritmi matematici", ma prevede comunque la diluizione del campione e quindi il requisito non è soddisfatto.</p>

C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 2-0 ABBOTT-SIEMENS 4-0 ROCHE-SIEMENS 4-0 <u>ABBOTT RT pag 30-31</u> MODULO ISE ICT Un singolo chip integrato, di tipo monouso, genera i risultati per Na+, K+ e Cl- con coefficienti di variazione pari o inferiori all'1%.</p> <p>Ciascun modulo fornisce 60.000 determinazioni e la manutenzione è automatizzata. Il modulo ISE è in forma "disposable" che, avvalendosi della tecnologia ICT (Integrated Chip Technology), è in grado di effettuare 60.000 determinazioni pari a 20.000 campioni degli elettroliti (Na, K e Cl) in potenziometria indiretta, dispensando 15µl di campione e 345µl di diluente e senza necessità di manutenzione. Stabile 3 mesi a bordo dell'analizzatore.</p> <p><u>ROCHE RT pag 34</u> Gli analizzatori offerti eseguono gli elettroliti in potenziometria indiretta. La stabilità degli elettrodi di misura è di 2 mesi o 9000 determinazioni per elettrolita.</p> <p><u>SIEMENS RT pag 29</u> Il Modulo ISE a potenziometria indiretta è integrato nell'analizzatore Atellica CH930 e utilizza la Tecnologia A-LYTE® Integrata Multisensori basata su un chip di biosensori per la determinazione degli elettroliti (Sodio, Potassio, Cloro). Il modulo ISE non richiede manutenzione da parte dell'operatore e il chip A-LYTE® ha una stabilità a bordo di 14 giorni (o per 5000 test) . Al termine di questo periodo il chip A-LYTE® viene sostituito, mettendo in pausa il solo modulo ISE, garantendo così il continuo dell'attività analitica.</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 Pag. 2</p>
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag 31-36</u> Viene fornita tabella con i dati di tracciabilità metrologica. In tabella sono elencati i codici dei reagenti</p> <p><u>ROCHE RT pag 34</u> CARTELLA 1 OFFERTA/Relazione tecnica e allegati/C4 RT L1 tracciabilità metrologica/ C4 Procedures of standardization of Chemical Clinical and Immunoassays from Roche Diagnostics</p> <p><u>SIEMENS RT pag 29</u> CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 18_Tracciabilità Metrologica - Calibratori e Controlli</p>

C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 0-2 ROCHE-SIEMENS 0-2 <u>ABBOTT RT pag 36-38</u> La conservazione a bordo dei reagenti di chimica clinica va da un minimo di 7 giorni ad un massimo di 90 giorni (Ammonio dichiarato 1 giorno dalle IFU risulta stabile a bordo 15 gg) Il carosello reagenti è refrigerato e ne contiene 70. Il dettaglio completo delle stabilità dei reagenti è riscontrabile sul Modello M5 e sulle IFU dei reagenti. CARTELLA 4 /2. Relazione Tecnica Alinity ci pag 36 <u>ROCHE RT pag 34</u> A bordo dello strumento cobas® 8000 c702 (CELESIA, VILLA SCASSI) i reagenti di chimica clinica sono conservati in scomparto refrigerato a temperatura compresa tra 5°C e 15°C. il rotore è da 70 cassette più 10 nel reagent manager per un totale di 80. Sul c311 (VOLTRI, MICONE, GALLINO) le cassette reagenti sono conservate a bordo dello strumento in un vano termoregolato (5-15° C), ed è costituito da due anelli concentrici per un totale di 42 posizioni disponibili. La stabilità dei reagenti va da un minimo di 4 gg (ALP.c702) arriva sino ad un massimo di 84 giorni. Il dettaglio completo delle stabilità dei reagenti è riscontrabile sul Modello M5 e sulle IFU dei reagenti. CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/RT c8000 C702 pag.10-11 /RTc311 pag 14 <u>SIEMENS RT pag 30</u> I reattivi sono conservati a bordo dell'analizzatore Atellica CH in comparto refrigerato a 4 - 12°C. La stabilità dei reagenti va da un minimo di 10gg ad un massimo di 126 gg. Il vano reagenti è costituito da due piatti (70 posizioni ciascuno), refrigerati. Vano reagenti più ampio CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 33_Stabilità Reagenti a bordo CH930 CARTELLA 5 Manuali/Atellica Solution Operator.s guide pag 274</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici	Q3* (valori risultanti dalla misurazione)	<p style="text-align: center;">14 controlli multiparametrici</p> <p>RT pag 34 Gli unici test di chimica clinica che utilizzano controlli dedicati sono: Fattore reumatoide, G6PDH,</p>

	(indicare numero)	oggettiva dei parametri)	<p>Rame e beta 2 microglobulina che hanno controlli dedicati.</p> <p>Precicontrol clinchem multi – 2 livelli (vari analiti chimica clinica)</p> <p>TDM control set (vari farmaci teofillina, valproico, carbamazepina..) 3 livelli</p> <p>Precipath PUC /Precinorm PUC (urine)</p> <p>NH3/ETH/CO2 control N e control A (ammonio ,etanolo)</p> <p>Precinorm/precipath PUC 2livelli</p> <p>Control set Dat plus 3 livelli (droghe)</p> <p>Clinchem control 2 livelli</p> <p>Modello M5 da pag. 6 a pag. 60</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>97,60 4gg di media = 13,2 settimane</p> <p>RT pag 34 (6247 gg somma dei giorni:64 metodiche cobas e801+Maglumi + e 411 :7 metodiche)</p> <p>Tutti i reagenti di immunochimica offerti (53 test) sui sistemi analitici cobas 8000 <e801> hanno una stabilità a bordo dello strumento di 16 settimane (112 gg) con la sola esclusione dei test Vitamina D (84 gg) e Anti_HCV (31 gg) (5827 gg:53=109,9gg media)</p> <p>I 4 reagenti offerti sullo strumento Maglumi 800 (17-OH Progesterone, Testosterone libero, ATP e Aldo-sterone) hanno stabilità a bordo dello strumento di 28 gg=4 settimane</p> <p>I reagenti offerti sullo strumento e411 hanno una stabilità minima di 28 gg (3 metodiche) e 56 gg(4metodiche)</p> <p>Modello M6</p>
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es.	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>59 test</p> <p>RT pag 35</p> <p>Tutti i test di immunochimica offerti sui sistemi <e 801> (53 parametri tranne CEA), compresi i test eseguiti in urgenza (Beta HCG, PCT, TROP T, TSH, PRO-BNP, Mioglobina, CK-MB), hanno calibrazione a cambio lotto</p> <p>Le calibrazioni dei 4 kit Maglumi (test non in urgenza) non sono sola a cambio lotto,</p>

	troponina, Beta HCG)		I 7 test eseguiti su e 411 hanno tutti calibrazione a cambio lotto
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Non raggiunge il requisito del 90% quindi non è valutabile RT PAG 35 Calibratori + reagenti: 65 reagenti + 13 calibratori su un totale di 113 tra reagenti e calibratori (corrispondente al 69 %) è pronto all'uso. Reagenti il 100 % dei reagenti di immunometria offerti è pronto all'uso. Calibratori: 13 dei 50 calibratori offerti per i test di immunochimica (corrispondente al 26%) sono pronti all'uso
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 Presente/assente	ASSENTE RT pag.35 La troponina offerta in gara è la Troponina T hs CARTELLA 6/Schede tecniche e di scurezza/schede tecniche Pag 570 IFU troponina
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione 	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 4-0 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag 42-44 Il reagente offerto ha la capacità di rilevare la proteina, superiore al 50% della popolazione sana di riferimento rispetto al LoD ma l'informazione non è contenuta nelle IFU bensì riscontrabile nella pubblicazione allegata " <i>Cardiac Troponin Assays: Guide to Understanding Analytical Characteristics and Their Impact on Clinical Care</i> " Gli altri tre punti sono conformi CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/27. Studio Cardiac Troponin Assays ROCHE RT pag 35-37 IFU STAT High Sensitivity troponin I pag.499 delle Schede Tecniche Sono rispettati 2 requisiti su 4 (CV% non presente e gli intervalli specifici non ci sono bensì è presente il cut off). Inoltre il primo requisito non è presente sulla IFU ma sulla D5 L1 RT troponina 1 CARTELLA 1 OFFERTA TECNICA /1.2 Relazione Tecnica e allegati. I requisiti di Roche sono riferiti alla determinazione della troponina T come da punto C3 e non per la troponina I richiesta da capitolato. CARTELLA 6 /schede tecniche reagenti Schede tecniche del reagente offerto, pag.625 (e411 ed e 601), pag. 631 e801

	<p>inferiore al 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 		<p>SIEMENS RT pag 33-35 Siemens rispetta sulle IFU solo il secondo requisito . CARTELLA 6 /ST REAGENTI /IFU Atellica IM TnIH 10997840_IS Articolo “2018 Chapman - Novel TNIH assay in patients with ACS” all’interno di CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 28_Documentazione Bibliografica pag 37</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 0-3 RT pag 37 Il layout proposto presenta una superficie impegnata nello stato di progetto che si aggira intorno ai 110 mq suddiviso in zona preanalitica, analitica e post analitica . 1) L’area di preanalitica è costituita dai 2 cobas p612 contigui e perpendicolari 2) L’area analitica è costituita da tre linee strumentali cobas 8000: 3) L’area post analitica è costituita dall’unità di stoccaggio cobas p501 posizionata tra l’area preanalitica e quella post analitica Il layout proposto evidenzia alcune aspetti negativi: due strumenti analitici cobas 8000 la post analitica p501 e una delle due preanalitiche p 612 terminano a ridosso delle colonne portanti presenti nel laboratorio rendendo i percorsi degli operatori poco ergonomici pur essendo idoneo lo spazio di manovra, nell’area pre analitica sono presenti due compressori che non contribuiscono al contenimento del rumore essendo il laboratorio un open space , l’area di validazione viene proposta in un ambiente attualmente adibito ad altro uso.</p> <p>Le provette di routine ed urgenza arrivano nell’area di preanalitica vengono caricate a rovesciamento casuale nei Bulk Loader dei due cobas@p 612 ognuno di questi dotati di centrifuga p471. Eventuali campioni con differente livello di priorità possono essere caricati direttamente su una slitta ad accesso prioritario a lato del Bulk Loader oppure possono essere caricate nei Moduli Insort (per provette da non centrifugare o già centrifugate)</p> <p>Le provette, quindi, vengono sottoposte a check-in con capacità dichiarata di 1.400 provette/ora</p>

	<p>della produttività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>per ogni modulo preanalitico per un totale di 2.800 provette/ora. Le preanalitiche p612 possono gestire le aliquote per eventuali strumenti off-line. Le provette destinate all'area siero sono trasportate tramite il Cobas Connection Module CCM ai tre analizzatori Cobas 8000 ad una velocità di 2000 provette/ora. Dopo la fase analitica i campioni vengono trasportati allo strumento p501 per la gestione dello stoccaggio e conservazione.</p> <p>La presenza di Sample Buffer, e linee di trasporto secondarie, garantisce l'indipendenza delle rispettive piat-taforme analitiche dalla linea di trasporto principale, La linea di trasporto dell'automazione principale è, di fatto, sempre libera e può garantire l'accesso continuo dei campioni alle piattaforme analitiche.</p> <p>Il Maglumi che gestisce 4 test aggiuntivi non è in automazione e nel layout proposto non viene indicata la sua possibile collocazione.</p> <p>Non vi è omogeneità di fornitura tra laboratori HUB e Spoke in quanto la strumentazione analitica offerta è diversa anche se analoga nei cinque laboratori: a Cesia e Villa Scassi sono proposti i cobas 8000 <c702> ed <e801> , a Sestri, Voltri e al Gallino sono offerti i cobas 4000 <c311> ed <e401></p> <p>I sistemi Cobas 8000 offerti sono modulari ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunochimica, arrivando a raggiungere configurazione fino a 4 moduli per analizzatore: tale soluzione confligge con gli ingombri e la presenza delle colonne e portanti. E' possibile anche l'espansione tramite connessione al sistema di trasporto di nuove piattaforme analitiche, ma nel layout proposto non sono presenti slot liberi</p> <p>Aspetti migliorativi:</p> <p>presenza di una doppia preanalitica sia a garanzia di back up, sia per velocizzare i flussi delle provette sia per gestire e ordinare le provette di altri reparti offline di Area Siero (<i>Elettroforesi, Chimica Speciale, Allergologia, Biologia Molecolare</i>) e anche di Ematologia (<i>Emocromi, VES e Glicate</i>) posizionandoli direttamente sui rack target dedicati nel modulo di sorting di ciascuna macchina, che è in grado di ordinare fino ad un massimo di 1.200 provette alla volta per ciascuno strumento.</p> <p>Il middleware Infinity è un software web based che permette di creare una dashboard personalizzabile per la visualizzazione dei KPI (key performance indicators) operativi sulla base dei dati generati da Cobas® infinity, Visualizzare il carico istantaneo dei campioni in elaborazione,</p>
--	--	--

			<p>monitorare il TAT delle linee analitiche, utile per il calcolo dei KPI, monitorare i campioni e gli ordini in ritardo, e l'effettivo ritardo per ognuno di essi monitorare lo stato delle connessioni strumentali per evitare ritardi nel rilascio dei risultati.</p> <p>CARTELLA1 /Offerta Tecnica e allegati/ Progetto complessivo</p> <p>Per ABBOTT e SIEMENS cfr. relative schede punto E1</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	Q5 Presente/assente	<p style="text-align: center;">ASSENTE RT pag. 37</p> <p>Non c'è interscambiabilità di reagenti tra HUB e SPOKE in quanto sono offerti strumenti analitici differenti.</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 0-2 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 2-0 ABBOTT RT pag 55-56</p> <p>Il sistema offerto fornisce un buon sistema di back up:</p> <p>CELESIA: 1x BulK Module 2 X IOM 3 centrifughe integrate 1x stappatore integrato 2 Moduli Aliquotatore 1x modulo ritappatore 5 moduli Alinity c 4 moduli Alinity i</p> <p>Il TAM (tube assessment module ovvero di valutazione provette) è unico e non ha back up Il sistema di trasporto GLP a singola provetta su CAR rende ciascun CAR backup dell'altro. I sistemi di stoccaggio e di ritappatura provette non hanno back up</p> <p>ROCHE RT pag 38-40</p> <p>Il sistema fornisce un ottimo livello di back-up grazie alla presenza di due preanalitiche p612 speculari (2x bulk loader, 2x centrifughe integrate, 2x stappatori, 2x aliquotatori, 2x ritappatori)e ridondanza dei sistemi analitici COBAS 8000(2x c 702, 3x e801,2xISE) Nella relazione tecnica vengono analizzati i flussi e si rende evidenza che un singolo modulo di chimica clinica e</p>

			<p>imunometria è in grado di garantire la continuità analitica in caso di fermo strumentale del modulo analogo. Il sistema post analitico p 501 non ha back up. Maglumi non ha back up</p> <p><u>SIEMENS</u> RT39-40;63-64</p> <p>La soluzione proposta Aptio Automation con Atellica Solution garantisce il backup di tutti i moduli principali dell'Automazione:</p> <p>2x Modulo di carico a Bulk (BIM)</p> <p>2x Modulo Multidisciplinare checkin/sorting (IOM)</p> <p>3x Modulo Centrifuga</p> <p>2x Modulo Decapper</p> <p>1x Modulo Sealer</p> <p>1x Modulo Aliquotatore</p> <p>1x Modulo Storage (RSM)</p> <p>1xModulo Desigillatore</p> <p>I moduli analitici garantiscono il backup sia strumentale che analitico: 4x CH930,3X IM1600, 3X sample handler</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check-in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>RT pag. 41</p> <p>Il sistema di automazione composto da due cobas@p 612 è in grado di effettuare complessivamente il check -in per <u>2.800 provette all'ora.</u></p> <p>CARTELLA 4 S T. STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. pag 18</p>
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">2.000 tubi/ora</p> <p>RT pag- 41</p> <p>Produttività dichiarata dal fornitore</p>
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>RT pag. 41</p> <p>La produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora utilizzando il protocollo di centrifuga-zione a 10 minuti è di 330 provette/ora per ogni cobas@p 471 integrato nel cobas@p 612 per un totale complessivo di <u>660 tubi/ora .</u></p> <p>CARTELLA 4 S T. STRUMENTAZIONE/ PRE-POST/Relazione Tecnica cobas® p612 CCM. pag 18</p>

E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p style="text-align: center;">0,5 RT pag.41-42</p> <p>Il sistema della ditta(CCM Cobas Connection Module) è un sistema di trasporto rack a 5 posizioni</p>
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento “point in space” sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p style="text-align: center;">0,5 RT Pag.42-43</p> <p>I cobas 8000 sono programmabili in modalità di campionamento point in space modificando le regole di reflex e rerun ma di fatto non lo sono.</p>
E9	Limitazione dell’impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell’azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro).	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 2-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 2-0</p> <p><u>ABBOTT</u> RT pag 57-59 Per tutti i laboratori ad eccezione di Gallino (1x Alinity ci 38lt/ora) viene offerto il sistema WASTE MANAGER che gestisce i reflui liquidi degli Alinity ci purificandoli in conformità ai limiti indicati nella tab.3 all.5 parte terza del D. Lgs 152/2006 e rendendoli quindi scaricabili in fogna. Il sistema è controllabile da remoto h24 e riavviato in caso di necessità in teleassistenza.</p> <p>Rifiuti solidi Alinity c non ha rifiuti solidi. Alinity i 426 kg/anno: con chiarimento (chiesto dalla commissione) numero ID SINTEL 156429348 del 28/06/2022 confermano che il dato dichiarato riguarda la produzione totale per HUB e SPOKE.</p> <p>Aliquotatore GLP-19,5 kg/anno di rifiuti solidi (puntali)</p> <p>LIAISON XL rifiuti pericolosi 0,4 litri/ora previsti 37,1 litri/anno. Rifiuti solidi 15kg/anno</p>

<p>Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.</p>		<p><u>ROCHE</u> RT pag. 43-45 I reflui liquidi per c702, e801 e c311 vengono convogliati al sistema di purificazione WTE offerto per tutti i laboratori che li purifica secondo i parametri del Dlg 152/2003 e possono quindi essere scaricati in fogna. Per l'e401 (Micone, Gallino e Voltri) il refluo prodotto è di tipo concentrato e raccolto in tanica con quantità stimata è pari a 1,3 Litri/ora MAGLUMI I rifiuti liquidi prodotti dalla strumentazione MAGLUMI 800 dovranno essere smaltiti come rifiuti speciali pericolosi a rischio infettivo HP9 CER 18.01.03*. La quantità di reflui liquidi prodotti dallo strumento, se utilizzato in maniera continuativa, a 1,2- 1,5 L/ora La quantità di rifiuti solidi prodotta dal sistema Maglumi 800 è di 30 cuvette ora, ciascuna cuvette ha un peso di 3,1 grammo ± 0,02 g, con un ingombro, per ciascuna cuvette di 96 x 8.9 x 17.8 mm. (“Declaration for cuvette consumption”).) 157kg/anno Riguardo invece ai rifiuti solidi per c 702, e801 (Celesia) da smaltire come rifiuto speciali, la quantità annuale stimata è pari a: 2310 kg/anno con un ingombro pari a 14,883 metri/cubi. e 609 kg/anno con un ingombro pari a 3,188 metri/cubi per Villa Scassi Relativamente al sistema di preanalitica e post analitica (solo Celesia) vengono prodotti 645,8 Kg di rifiuti solidi l’anno con un ingombro pari a 1,6336 metri/cubi. Il sistema produce rifiuti solidi che verranno convogliati in apposti contenitori da smaltire come rifiuto speciale pericoloso a rischio infettivo HP9 CER 18 01 03. Rifiuti solidi c311 ed e401 Per il laboratorio Micone a 122 Kg/anno con un ingombro pari a 0,527 metri/cubi. Per il laboratorio Gallino a 153 kg/anno con un ingombro pari a 0,436 metri/cubi. Per il laboratorio Voltri a 293 kg/anno con un ingombro pari a 0,995 metri/cubi. <u>SIEMENS</u> RT pag 41-43; 116-121 Il sistema di trattamento dei reflui HINDRA viene offerto solo per il Celesia Con chiarimento richiesto dalla commissione id 156392096 del 26/06/2022 vengono esplicitati dalla ditta offerente i quantitativi in litri/ora I reflui prodotti dalla strumentazione offerta al Celesia (compreso Immulite)sono convogliati nel sistema di trattamento “Hindra (Innova)” così da produrre un refluo unico (indicativamente 190 L/giorno), rilevabile al punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo, certificato conforme ai limiti indicati nella tab. 3 all. 5 parte terza del D.Lgs 152/2006 ed approvabile dagli enti certificatori preposti. Richiesto chiarimento al proponente per la certificazione. Risposta con documento ID154 767716 del 20/05/2022. Dichiarano di disporre dell’analisi dei reflui anche se</p>
---	--	--

			<p>non l’hanno inviato perché costituisce integrazione. Per i quattro laboratori Spoke è prevista la raccolta in cisterna ove presente (Villa Scassi e Micone) o tanica (Gallino e Voltri) con un volume quantificabile per tutti gli Spoke in: 28,6 L/giorno Pertanto, per i reflui derivanti da acque di lavaggio per un totale giornaliero di: 54,2 L/giorno per tutti gli Spoke, se ne prevede lo smaltimento in fognatura (premesse le verifiche ed i processi autorizzativi conformi alla legislazione vigente a carico del produttore).</p> <p>I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPi (Celesia) vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all’interno di sacchetti “biohazard” richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno 907 kg/anno</p> <p>I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1300 vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all’interno di sacchetti “biohazard” richiudibili e sono quantificabili per tutti gli Spoke in: 0,76 Kg/giorno. 278 kg/anno</p>
E10	<p>Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU</p>	<p>Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>7 dosaggi immunometrici su 7 urgenti RT pag.45 Vedi quesito post indizione n 43 prot 16487/2020</p>
E11	<p>Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>RT pag 45 20 test aggiuntivi offerti su 21 per un totale 22.285 di cui 4 (17OH PROGESTERONE, TPA-TISSUE PEPTIDE ANTIGEN, ALDOSTERONE E TESTOSTERONE LIBERO) su maglumi stand alone (no micropiastra) per un totale di 1600 test/anno. In automazione 20.685 test .Non viene offerta la ALPO Vedi allegato M6 test aggiuntivi pag 5</p>

<p>collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico.</p> <p>La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>		
---	--	--

E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">95,20,% 20 test aggiuntivi offerti su 21 Vedi allegato M6 pag 5 test aggiuntivi.</p>
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag.61,62</p> <p>I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono: Presenza della figura del Project Manager Per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico. Il PM svolgerà il ruolo di coordinamento tra specialisti, tecnici informatici e le funzioni aziendali deputate all'approvvigionamento dei materiali. Per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico in affiancamento al personale del laboratorio . Gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori. E' prevista la presenza del tecnico on site per 8 ore giornaliere migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D), Semplificazione della richiesta di assistenza strumentale e/o informatica mediante l'assegnazione a ciascun strumento di un numero di 6 cifre e codice QR denominato "identificativo strumento", che sarà indicato su un adesivo applicato allo strumento. Il codice QR consentirà di utilizzare un dispositivo mobile per scansionare il codice e visualizzare l'identificativo strumento, rendendo ancor più facile fornire il numero durante le chiamate. Si potrà contattare il Supporto Tecnico Scientifico Abbott utilizzando nuove funzionalità come la posta elettronica e la chat, inoltre grazie al codice QR sarà possibile attivare un ticket di servizio o una notifica, per essere richiamati in caso di problemi con lo strumento. Vedi documento 10 Piano di Assistenza lotto 3 ROCHE RT pag.46 I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico</p>

		<p>prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -presenza di una figura professionale specifica per l'assistenza prolungata ai clienti: la figura del "Hypercare Specialist" (HS) con competenze tecniche e informatiche. -presenza degli specialisti informatici per la gestione dell'installazione del middleware e dell'interfacciamento alla LIS <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D),</p> <p>Service Intelligent Platform Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un client semplice installato all'interno dei server Infinity che raccoglie dati vari utili all'assistenza (identificazione cliente: paese, codice cliente, nome Versione della soluzione software di laboratorio e versione del database Inventario hardware: Macchine e server: nome host, IP, numero di serie, versione, SO, RAM Strumenti Roche e non Roche: ID strumento, tipo di connessione (TCP, seriale o file), nome e versione del driver, numero di strumenti di un certo tipo .Applicazioni di licenza: numero di serie della licenza principale, moduli abilitati)</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 1-16 e Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4</p> <p>SIEMENS RT pag 46-47</p> <p>I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Risorsa on site per 8 ore migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D)/6gg alla settimana. Intervento nei giorni festivi garantito entro le 4 ore dalla chiamata Assistenza tecnica al middleware h24 -7/7 Tempi di risoluzione/ripristino entro 4 h lavorative. Presenza della figura tecnica Automation Application Specialist in affiancamento al personale di laboratorio Assistenza remota proattiva (telefonica ed in teleassistenza), Realizzazione di un magazzino ricambi ubicato in loco (Laboratorio) per i pezzi di maggior usura Strumento per il monitoraggio del sistema fornito (SysWatch) per rilevare anomalie di collegamento informatico.
--	--	---

			Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 3-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-3 <u>ABBOTT RT pag.63-67</u></p> <p>La hot line è disponibile 7gg/7gg 24h/24h.</p> <p>Abbott ha sviluppato la piattaforma tecnologica Abbottlink che permette di gestire da remoto come se ci si trovasse di fronte allo strumento. Il portale Abbottlink fornisce in tempo reale al personale di laboratorio che vi accede gli operational reports con alcuni dati strumentali (conteggio test effettuati, flussi di lavoro, efficienza del pannello test utilizzato, stato di manutenzione strumentale) il supporto tecnico tramite la connessione AbbottLink Abbott può monitorare codici di errore specifici e indicativi per anticipare un potenziale degrado delle prestazioni del sistema.</p> <p>Sempre tramite Abbottlink è possibile monitorare gli indicatori di performance strumentale tramite l'applicativo OneView che permette, in tempo reale, di visualizzare un cruscotto con i KPI (Key Performance Indicator) dei sistemi osservati. Tramite Abbottlink è possibile scaricare gli aggiornamenti strumentali-Abbott inoltre propone le manutenzioni pianificate predittive che costituiscono un approccio innovativo all'uso dei dati macchina per prevedere quando un'area funzionale di uno strumento richiede un intervento. Vengono analizzati i messaggi di errore tramite algoritmi. Il Liaison XL dispone di assistenza tecnica da remoto (13 test pari allo 0,35% dei test totali).</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 25. Relazione Tecnica Abbottlink <u>ROCHE RT pag.47</u></p> <p>La piattaforma Remote Service di Roche Diagnostics gestisce diversi processi, oltre alla teleassistenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • download dei parametri dello strumento, dati del lotto reagenti, calibratori e controlli • download di aggiornamento software • download di informazioni verso il cliente, per esempio le istruzioni per l'uso in formato elettronico • sessioni di teleassistenza con possibilità di agire in Screen Sharing direttamente sulla strumentazione. <p>Le piattaforma e-lab Performance consente il monitoraggio continuo di parametri dello strumento,</p>

			<p>grazie ai quali si possono evincere le performance e lo stato degli analizzatori nel corso del tempo. Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un servizio che automaticamente invia lo stato di salute dell'infrastruttura IT all'assistenza Roche garantendo un'assistenza proattiva nella gestione delle criticità del software.</p> <p>HOT LINE dal lunedì al sabato 08:30-17:30</p> <p>Maglumi assistenza telefonica e su chiamata, non da remoto (4 test pari allo 0,034% dei test totali)</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 7-8/ Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4/Piano di assistenza tecnica pag. 3 per hot line 1.3 Relazione assistenza tecnica Maglumi</p> <p>CARTELLA 8/DOC SIST INF/Middleware /Relazione tecnica cobas infinity 302__2020 pag. 15-16</p> <p>SIEMENS RT pag. 47</p> <p>Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h 24, 7 giorni su 7</p> <p>L'Atellica Connectivity Manager (ACM) è il dispositivo che consente agli strumenti Siemens (Automazione Aptio e Atellica® Solution), installati all'interno del Laboratorio, di usufruire delle funzionalità dei Siemens Remote Services che utilizza per il collegamento una VPN (Virtual Private Network) l'impiego dei Siemens Remote Services garantisce i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio degli eventi con conseguente previsione di guasto ed implementazione di interventi proattivi • Diagnosi veloce con conseguente azzeramento o riduzione dei tempi di fermo macchina • Identificazione rapida del materiale di ricambio necessario • Connessione remota con l'analizzatore/automazione e assistenza tecnica ed applicativa on-line • Update di software e parametri delle metodiche, modifica valori target di calibratori e controlli mediante assistenza tecnica a distanza. <p>Immolute assistenza telefonica e su chiamata, non da remoto (4 test pari allo 0,10% dei test totali)</p> <p>Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3 pag 7,12-13</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Documentazione immolute 2000 xpi-relazione tecnica pagina 30</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 0-2</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 2-0</p> <p>ABBOTT RT pag.68</p>

	in termini ore/giorno che giorni/settimana)		<p>presenza di 1 Tecnico per 8 ore al giorno nei giorni di apertura del laboratorio: giorni feriali, per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p> <p>Vedi documento 10 Piano di Assistenza lotto 3</p> <p>ROCHE RT pag.47</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana),</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 1-16 e Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 2-4</p> <p>SIEMENS RT pag 47</p> <p>Risorsa on site per 8 ore/6gg alla settimana.</p> <p>Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3</p>
--	---	--	--

Valutazione del sistema informatico Middleware (G)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT</u> RT pag 69-70</p> <p>Il middleware offerto AliniqAMS risulta molto versatile nella gestione dei test – offre funzioni di Delta check, regole di workflow (gestione reflex, rerun, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, diluizione, gestione Controlli Qualità secondo regole, implementazione di protocolli analitici personalizzati etc.) e validazione automatica dei risultati in tempo reale (a garanzia della massima tempestività); gestione dei campioni, dei controlli di qualità, gestione e monitoraggio della strumentazione, gestione della tracciabilità del campione, gestione centralizzata delle informazioni in un unico database archiviazione illimitata dei dati. Risulta inoltre un sistema aperto quindi collegabile a strumentazioni di qualsiasi produttore e a LIS diversificate,</p> <p>CARTELLA 8/Documentazione sistema informatico/Allegati . Relazione Tecnica AlinIQAMS</p> <p>ROCHE RT pag 47-48</p> <p>Tramite il motore delle regole di cobas infinity vengono gestiti i rerun, i reflex test, le ripetizioni, l'aggiunta di un test. Cobas Infinity gestisce i flussi di lavoro (distribuzione dei campioni in base allo</p>

			<p>stato degli analizzatori, invio dei campioni su strumento alternativo in caso di fermo macchina). La configurazione dinamica dei flussi permette di prendere in considerazione parametri temporali per la gestione di flussi differenziati in diversi momenti della giornata o di programmare flussi destinati alla gestione delle urgenze, del fine settimana dando ampia flessibilità nella definizione della configurazione. E', altresì, possibile programmare il flusso di un campione in base alla sua priorità.</p> <p>CARTELLA 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 10-13</p> <p>SIEMENS RT pag 48-49</p> <p>WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto di regole il quale agisce in tempo reale sui campioni e che permette l'automazione di alcune funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rerun • Rerun con diluizioni • Richiesta esami di approfondimento • Reflex Test • Aggiunta esami (add-on) • Autoverifica con blocco e rilascio automatico dei risultati verso il LIS • Routing dinamico • Controlli qualità Real Time <p>Il motore delle regole è completamente configurabile da qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati.</p> <p>Le regole sono applicate in tempo reale in modo che l'operatore abbia la immediata percezione di eventuali anomalie. I valori saranno inoltre adeguatamente segnalati con codici colore</p> <p>Avendo scelto un'unica applicazione che gestisce tutta la strumentazione senza postazioni intermedie, i dati saranno immediatamente disponibili anche in presenza di un guasto su un singolo Personal Computer.</p> <p>Per garantire la tempestività del dato e la massima fruibilità il sistema permette la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile (Tablet, Smartphone,) grazie alla scelta di utilizzo di software responsive che garantiscono la ridefinizione dello schermo.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2 Pag. 8; Pag.25-47; Pag. 117</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1</p>

	altri middleware di area		<p><u>ABBOTT RT pag 70</u> Il middleware ha la possibilità di collegare altri middleware di area. Viene allegato un elenco di middleware di area e strumenti a cui ci si può già collegare, tra cui ad esempio Copernico, Myla Data Manager ed Epicenter che sono middleware di area della Microbiologia rispettivamente di Biomerieux e Becton Dickinson.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 39. AlinIQ AMS_Drivers</p> <p><u>ROCHE RT pag.48</u> La soluzione proposta supporta I seguenti protocolli di comunicazione: - HL7 (v2.3, v2.4) - ASTM (E1381-91, E1394-91) - XML</p> <p>Oltre a questi protocolli di base, è possibile configurare in cobas® infinity un protocollo personalizzato definendo i messaggi e i campi di comunicazione in modo dettagliato.</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 5-6</p> <p><u>SIEMENS RT pag 49</u> Il middleware WEBLAB.MDW consente di interfacciare oltre a strumenti preanalitici, strumenti analitici, strumenti post-analitici anche: Middleware specialistici di settore (Ematologia, Elettroforesi, Urine, Batteriologia) Middleware generici di strumentazione (Coagulazione, Immunometria...) Il middleware WEBLAB.MDW è facilmente interfacciabile con altri Middleware mediante: Protocolli di comunicazione standard (HL7, ASTM, ...)</p> <p>CARTELLA 10 /Documentazione sistema informatico Pag. 15 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 20_Dichiarazione Interfacciamento Middleware /Allegato 21_Drivers WebLab.MDW /Allegato 22_Referenze WebLab.MDW</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE RT pag 48-49</p> <p>Per il gestionale di magazzino in cloud DiaStock è previsto l'interfacciamento bidirezionale con altri sistemi informatici previa comunicazione delle specifiche del sistema per il quale l'interfacciamento è ri-chiesto. L'interfacciamento garantirà lo scambio dati tra DiaStock e il sistema gestionale informatico del cliente tale da assicurare la gestione delle informazioni relative a fornitura e consumo dei prodotti. Dia-Stock è quindi collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale.</p>

G4	<p>Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che</p>	<p>Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>RT PAG. 49-50 Perdita dello storage di produzione RPO= 1 secondo=0.016 minuti RTO= < 120 minuti</p> <p>Perdita del server di produzione RPO: 0,017 minuti RTO: < 1 minuto</p> <p>Cartella 8/Middleware/RT Cobas Infinity_302 paragrafo 5.3 pag. 28</p>
----	--	--	---

	giustificano i valori dichiarati.		
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti.</p> <p>b) Efficientare i processi di login e logout</p> <p>c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-4 <u>ABBOTT RT pag 69-70</u></p> <p>a) un numero di profili utenti, o tipologie utenti, illimitato.</p> <p>b) AlinIQ AMS fornisce, oltre alle funzioni di login/logout standard, la possibilità di attivare un logout automatico temporizzato. Assenza di utenze generiche, scadenza di login se l'utente non si collega per 180 gg., non è possibile riutilizzare password già usate</p> <p>c) AlinIQ AMS rispetta, per quanto applicabili, le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo (GDPR)</p> <p>Sono presenti 3 video tutorial Cartella criterio G5</p> <p><u>ROCHE RT pag 50-52</u></p> <p>a) Profili utenti E' possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente. Due profili: amministratore e custom, quest'ultimo con varie possibilità di livello di autorizzazione.</p> <p>b) Non sono descritti o presentati processi di efficientamento delle procedure di login logout che si attuano con i sistemi tradizionali. Non è neppure presente lo scollegamento automatico dopo un certo periodo di tempo.</p> <p>c) in termini di sicurezza, cobas® infinity è conforme alle prescrizioni in materia di protezione dei dati personali attualmente in vigore.</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 21-22 e Video Infinity punto G5.mp4</p> <p><u>SIEMENS RT pag 52-54</u></p> <p>Punto a) Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso. Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative. Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>Punto b) L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p>

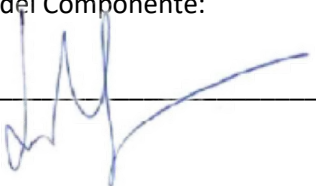
			<ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory). - Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On". <p>Lo scollegamento -logout per inattività è presente</p> <p>Punto c) WEBLAB.MDW è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e decreto regolamento europeo GDPR n. 2016/679). La struttura del database è progettata in modo da proteggere l'accesso ai dati sensibili, in particolare separando i dati anagrafici dai dati degli esami e rendendo gli uni non riconducibili agli altri, se non dal SW applicativo.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 10-11; Pag. 132-134; Pag. 95-97; Pag. 34-46 /Allegato 27 Dichiarazione ConformitaGDPR_Weblab 2020 /Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT 75-76</u></p> <p>AlinIQ AMS traccia tutte le attività eseguite da ogni singolo operatore, ed include nell'audit dell'evento informazioni quali utente, data/ora, workstation e cosa è stato fatto. Gli eventi vengono storicizzati sul database e possono essere esportati in caso di bisogno a garanzia di trasparenza</p> <p>Nel documento allegato in CARTELLA 8/ Manufacturer Disclosure Statement for Medical Device Security – MDS2 AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13 AUTHORIZATION (AUTH) viene descritto in dettaglio la tracciabilità delle attività sul software, tra cui la tracciabilità dell'operatore, secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione.</p> <p><u>ROCHE RT Pag 52</u></p> <p>Ogni accesso al software è registrato, incluso quelli senza successo. Vengono registrate le azioni svolte da ogni utente che accede al software</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 21</p> <p><u>SIEMENS RT pag 54</u> Qualsiasi operazione viene registrata e associata al singolo operatore. La visibilità dei log è determinata dai livelli autorizzativi.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 36-38 Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>

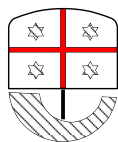
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">ASSENTE RT PAG. 52 Non certificato</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce</p>	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 5-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT pag.77-92</p> <p>AliniQAMS risponde alle caratteristiche di visual management. Come descritto nella relazione tecnica e visionabile nei video allegati il middleware è molto versatile consentendo di visualizzare e monitorare dati e strumenti attraverso varie schermate. La grafica risulta</p>

<p>operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>molto immediata grazie alla presenza di grafici a torta e delle fotografie dei singoli strumenti.</p> <p>La Schermata principale per strumento o gruppo di strumenti con vari contatori personalizzabili, Labviewer con visualizzazione di diversi settori o diversi laboratori afferenti ad un'unica organizzazione con relativi codici colore per visualizzarne lo stato (verde, rosso e giallo). All'interno sono visualizzabili i singoli strumenti (statistiche, test, non conformità) ed è possibile attivare il controllo da remoto dei singoli strumenti. E' possibile attivare una visione tabellare e monitorare lo stato di AMS verso la LIS.</p> <p>TAT Viewer monitoraggio del TAT con i livelli di allerta tramite codica colore</p> <p>Automation Monitor overview di tutti gli strumenti con i test abilitati e disabilitati.</p> <p>Media mobile monitoraggio della media mobile con visualizzazione dei grafici e con allerte automatiche inviabili a indirizzi e-mail impostati quando la media supera la deviazione standard impostata.</p> <p>Sono presenti video tutorial nella Cartella criterio G8</p> <p>ROCHE RT 53-59</p> <p>Il software proposto lavora a schermate e non consente una panoramica di monitoraggio generale su di un'unica schermata. La grafica non è propriamente quella dei cruscotti o dashboard.</p> <p>L'interfaccia utente di Cobas® infinity è organizzata per pannelli definiti "aree di lavoro" (o dashboard) completamente configurabili in funzione delle necessità dell'utente</p> <p>Tali schermate sono, interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente.</p> <p>Un'area di lavoro si basa sulla visualizzazione di un gruppo di test, pertanto è possibile creare una schermata per ogni sezione del laboratorio, come Chimica, Ematologia ecc. In questo modo, l'operatore può monitorare solo gli ordini e le provette che appartengono alla sua specializzazione.</p> <p>Ogni area di lavoro si compone di una schermata di monitoraggio in cui gli utenti possono visualizzare la vista completa dei test per paziente, le posizioni dei campioni e i test ordinati ed una schermata di validazione con la quale, utilizzando il motore di validazione cobas infinity e il motore delle regole, i clienti possono validare test, ripetere, test aggiuntivi, ecc..</p> <p>Non sono presenti video tutorial</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 23-27</p> <p>SIEMENS RT pag 55-56</p> <p>La home page del Modulo di Gestione Strumentale WEBLAB.MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale. Presenza di contatori di tipo numerico e non graficati.</p> <p>È strutturata nel seguente modo</p> <p>Nella zona "Esami" vengono riportati i conteggi degli esami e dei campioni nelle loro varie fasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da fare: mostra il numero di campioni ed esami provenienti dal LIS; • In Corso: mostra il numero di campioni ed esami che sono in corso sugli strumenti;
--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Da Validare: mostra il numero di campioni ed esami da validare; • Da Trasmettere: mostra la coda di campioni ed esami verso il LIS. <p>Selezionata la combinazione di filtri, istantaneamente la homepage si aggiorna, nell'esempio si riporta il cruscotto settando i relativi filtri per laboratorio, posto di lavoro, strumento, priorità e tipo paziente Cliccando su una delle sezioni riportate, l'utente viene portato automaticamente nella maschera con il dettaglio dei campioni.</p> <p>Inoltre, le icone dei vari analizzatori hanno una banda colorata che ne definisce lo stato per garantire immediatamente la visione complessiva. Cliccando sui contatori di un analizzatore si accede direttamente alla funzione di Review&Edit</p> <p>CARTELLA 10 /Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 23-36 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 22-24/ Allegato 04_VideoTutorial_Dashboard di controllo</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE/ Relazione tecnica cobas infinity302_2020 pag. 7 2.2 INTERFACCIAMENTO ED INTEGRAZIONE CON STRUMENTI ANALITICI</p> <p>Cobas ® infinity può collegare un elevato numero di strumenti analitici, attraverso porta seriale o connessione di rete, secondo le specifiche del protocollo dello strumento. Sempre in accordo con le specifiche del driver strumentale, è possibile connettere gli strumenti sia in query mode (bidirezionale) che in batch download.</p> <p>Sulla base delle informazioni ricevute dallo strumento, alla ricezione di un test, il sistema può eseguire azioni configurabili, ad es. maschera un test, memorizza come commento o bloccare la convalida automatica.</p>

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: SIEMENS S.r.l.

Riepilogo SISTEMI OFFERTI (per dettaglio vedi tabella in Allegato M5 Lotto 3):

Ospedale Celesia

- n. 1 Aptio Automatio
- n. 3 Atellica Sample Handler
- n- 4 Atellica CH 930 Analizer
- n. 3 Atellica IM 1600 Analyzer
- n. Immulite 2000 Xpi

Ospedale Villa Scassi

- n. 2 Atellica Sample Handler
- n- 2 Atellica CH 930 Analizer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale P.A. Micone:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n- 1 Atellica CH 930 Analizer

- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Gallino:

- n. 2 Atellica Direct Load

- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer

- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Voltri:

- n. 1 Atellica Sample Handler

- n. 2 Atellica Direct Load

- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer

- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 13 pari al 61,9% del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	PRESENTE	Relazione Preliminare (RP) Pag 43,44, 50 Le soluzioni proposte con Atellica Solution sia connesse all'automazione, sia stand-alone, permettono l'impiego di un'unica tipologia di provetta per gli esami di Chimica clinica , Immunometria e dosaggio Proteine Relazione Tecnica (RT) Pagg. 90-93 pannello determinazioni
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	PRESENTE	RP Pag 5-9 RT pag 90-93 Gli strumenti offerti funzionano da reciproco backup eseguono test immunometrici e di chimica clinica compreso ISE (quattro ATELLICA CH 930 e tre ATELLICA IM1600 per HUB Celesia, due ATELLICA CH 930 e due ATELLICA IM1300 per Villa Scassi, e per Voltri). IMMULITE 2000 XPI fornito per HUB Celesia non ha back up ma il requisito è soddisfatto in quanto i test non sono urgenti e sono opzionali (4 test aggiuntivi GH-GROWTH HORMONE , OSTEOCALCINA, ACTH E TIREOGLOBULINA vedi chiarimento 190) Per i laboratori spoke MICONE, GALLINO sono offerti solo un ATELLICA CH 930 e un ATELLICA IM1300 però è garantito il back up analitico presso le altri sedi della rete dei laboratori di ASL
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	PRESENTE	RP pag.5 RT Pag 58-62 Come da capitolato del lotto 3 pag. 45 l'integrazione delle fasi preanalitica, è richiesta solo nel laboratorio HUB dell'ospedale Celesia Il sistema comprende la preanalitica integrata (2x moduli IOM-inputoutput/ 2x moduli BIM-bulk input /3 centrifughe refrigerate/ 2 stappatori/1 aliquotatore /1 modulo sigillatore provette)
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio	PRESENTE	RP pag.7

	refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.		RT Pag 63, 76-77 E'offerto 1 modulo Storage refrigerato connesso al sistema di trasporto da 15.360 provette
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	PRESENTE	RP pag.58-60 RT Pag 67-69 La soluzione proposta prevede la fornitura di un Middleware denominato WebLab.MDW collegato direttamente al LIS del laboratorio. Unica piattaforma software WEB HTML5 integrata con tutta la strumentazione offerta nei laboratori (Diagnostic Devices) e con il LIS (Laboratory Information Systems) CARTELLA 11. Documentazione Sistema Informatico Lotto 3
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	PRESENTE	RP pag.55-57 Sono presenti tre slot liberi per il laboratorio HUB ed inoltre i sistemi Atellica sono modulari e quindi espandibili .
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	PRESENTE	RP pag 5-9 Per il Laboratorio di Analisi " Ospedale Celesia" di Genova (HUB), Siemens propone il sistema analitico Atellica®Solution nella configurazione "Sccl + Scl + Scl" composto da: ✓ 4 analizzatori di Chimica-Clinica Atellica®CH930 con una produttività pari a 7.200 test/ora ISE compreso; ✓ 3 analizzatori di Immunometria Atellica®IM1600 con una produttività pari a 1.320 test/ora ✓ 1 analizzatore stand-alone di Immunometria Immulite 2000Xpi con una produttività pari a 200 test/ora (4 test aggiuntivi GH-GROWTH HORMONE , OSTEOCALCINA, ACTH E TIREOGLOBULINA) Gli analizzatori proposti sono integrati in un sistema di TLA (total lab automation) con il sistema di trasporto APTIO Automation e la gestione della fase preanalitica e post analitica composto da 2x moduli IOM-inputoutput/ 2x moduli BIM-bulk input /3 centrifughe refrigerate/ 2 stappatori/1 aliquotatore /1modulo sigillatore provette/1 modulo

			<p>desigillatore/1 modulo storage refrigerato/3slot liberi</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi “Villa Scassi ”di Genova (SPOKE), la configurazione analitica proposta da Siemens prevede: 2 sistemi per il carico dei campioni Atellica®Sample Handler; 2 sistemi di stappatura dei campioni; 2 analizzatori per i test di Chimica-Clinica Atellica®CH930 2 analizzatori per i test di Immunometria Atellica®IM1300 integrati in due linee analitiche Atellica®-Solution a garanzia del back-up in linea di tutti gli analiti richiesti.</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi “Pietro Antero Micone” di Genova (SPOKE) La configurazione analitica proposta prevede: 1 sistemi per il carico dei campioni Atellica®Sample Handler; 1 sistemi di stappatura dei campioni; 1 analizzatori per i test di Chimica-Clinica Atellica®CH930 1 analizzatori per i test di Immunometria Atellica®IM1300</p> <p>e il Laboratorio di Analisi “ Gallino”di Genova (SPOKE) La configurazione analitica proposta prevede: 1 analizzatore per i test di Chimica-Clinica Atellica®CH930 1 analizzatore per i test di Immunometria Atellica®IM1300 2 sistemi per il carico dei campioni Atellica® Direct Load</p> <p>Per il Laboratorio di Analisi “O.E.I.” di Voltri (SPOKE), La configurazione analitica proposta prevede: 1sistema per il carico dei campioni Atellica®Sample Handler; 1sistema di stappatura dei campioni; 2analizzatori per i test di Chimica-Clinica Atellica®CH930 2analizzatori per i test di Immunometria Atellica®IM1300 2 sistemi per il carico dei campioni Atellica® Direct Load</p>
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo	PRESENTE	<p>RP pag 10-13 RT Pag 58-63 Per il laboratorio HUB dell'ospedale Celesia viene offerto il sistema</p>

	stoccaggio refrigerato;		integrato di pre analitica, analitica e post analitica con stoccaggio refrigerato
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	PRESENTE	RP pag 9-10 Le linee analitiche Atellica® Solution offerte da Siemens sono omogenee tra l'Hub Celesia e gli Spoke di Villa Scassi, Voltri, Micone e Gallino, con conseguente possibilità di inter scambio di reagenti, risorse umane e range di riferimento
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	PRESENTE	RP pag 6-10 RT Pag 90-93 Le risorse tecnologiche offerte permettono il consolidamento delle linee analitiche dell'area serio, nei diversi presidi.
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	PRESENTE	RP pag 9-10 i sistemi offerti sono modulari ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunometria.
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	PRESENTE	RP pag 10-13
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	PRESENTE	RP pag 14-15 Le configurazioni proposte nell'HUB e negli SPOKE rispettano lo standard richiesto.
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	PRESENTE	RP pag 50 1.4 Consolidamento campioni Le soluzioni proposte con Atellica Solution sia connesse all'automazione, sia stand-alone, permettono l'impiego di un'unica tipologia di provetta per gli esami di Chimica, Immuno e dosaggio Proteine
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e	PRESENTE	RP pag 48-49

	del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;		La tracciabilità e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro del processo produttivo è garantita dall'insieme delle tecnologie proposte che comprendono il sistema di automazione Aptio con il suo gestionale DMS, le linee analitiche Atellica®Solution e il middleware WebLab.MDW (HUB). Le linee analitiche Atellica®Solution e il middleware WebLab.MDW garantiscono la tracciabilità nei laboratori SPOKE.
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	PRESENTE	<p>RP pag 51-55</p> <p>Sono riportati tre grafici di simulazione del TAT del sistema analitico per i campioni di routine dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per validazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAT medio della Routine di 53/55 minuti (73/75 minuti 95° percentile) <p>Il TAT medio dei campioni di urgenza non viene esplicitato: viene chiesto chiarimento con risposta Prot. 2022_C/1667 Punto 1 Il dato sul TAT viene soddisfatto in quanto i campioni urgenti hanno percorso privilegiato che garantisce il mantenimento del TAT sotto 60'</p>
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	PRESENTE	<p>RP pag 58-69</p> <p>Il Middleware WebLab.MDW è collegato direttamente al LIS del laboratorio e dispone di un sistema esperto di regole.</p> <p>CARTELLA 11. Documentazione Sistema Informatico Lotto 3</p>
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	PRESENTE	<p>RP pag 49</p> <p>La maggior parte delle tecnologie incluse nella proposta di Siemens Healthcare, dal middleware, al sistema di automazione e alla soluzione analitica, è configurabile per permettere l'esecuzione automatica reflex test, mediante criteri programmabili dall'operatore.</p> <p>Configurando opportunamente il middleware WebLab.MDW con regole automatiche di validazione, sarà possibile governare il processo del campione qualora sia necessario un approfondimento diagnostico ulteriore.</p> <p>Gli strumenti analitici proposti gestiscono in automazione i reflex test</p> <p>CARTELLA 4. Schede Tecniche Strumentazione/ Documentazione</p>

			analizzatore Atellica -scheda tecnica CH930 pag.2 e scheda tecnica IM1300/1600 pag. 2 Documentazione analizzatore Immulite -scheda tecnica pag. 2
19	Eeguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	PRESENTE	RP pag 49 Gli strumenti analitici proposti gestiscono in automazione le diluizioni dei campioni CARTELLA 4. Schede Tecniche Strumentazione/ Documentazione analizzatore Atellica -scheda tecnica CH930 pag.2 e scheda tecnica IM1300/1600 pag. 2 Documentazione analizzatore Immulite -scheda tecnica pag. 2
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	PRESENTE	RP pag 42 L'organizzazione proposta permette una migliore allocazione e qualificazione delle risorse in quanto si possono individuare aree di lavoro ben definite.

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprendivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	PRESENTE	RP pag 5-9 CARTELLA 2 MODELLO M5 e allegati/ Allegato a Modello M5 pag 1-2
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	PRESENTE	CARTELLA 2 MODELLO M5 e allegati/ Allegato a Modello M5 pag 3-11 111 test obbligatori e 13 aggiuntivi
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio	PRESENTE	CARTELLA 2 MODELLO M5 e allegati/ Allegato a Modello M5 pag 12-14

	di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test		
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	PRESENTE	Assistenza Tecnica Lotto 3 pag 7-8 Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h24, 7 giorni su 7 Risorsa on-site 8 ore/6 giorni per tutta la durata della fornitura
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	PRESENTE	CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag. 14-17 Ogni strumento viene interfacciato in base alle possibilità offerte dal costruttore, privilegiando la modalità "query host" che consente di ottenere la massima semplicità ed efficienza operativa. Dove non possibile invio e ricezione in modalità batch download (pag 16)
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	PRESENTE	RP pag 30 RT pag 101-103 Per Ospedale Celesia e Villa Scassi è prevista l'installazione di un controsoffitto fonoassorbente Per gli ospedali Micone e Gallino è prevista l'installazione di un baffle fonoassorbente sospeso in corrispondenza della strumentazione Atellica . Non sono presenti analisi e dati in db : viene chiesto chiarimento con risposta Prot. 2022_C/1667 Punto 2 .il requisito si ritiene soddisfatto
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	PRESENTE	RP pag 31 RT pag 94-100 Il progetto prevede che l'impianto di raffrescamento esistente venga potenziato nei seguenti Presidi: Laboratorio Ospedale Celesia: è prevista l'installazione di un sistema di raffrescamento in pompa di calore ad espansione diretta e contestuale aggiunta di un sistema a recupero di calore, con 5 unità interne in controsoffitto (in analogia all'impianto esistente) e unità esterna in copertura Laboratorio Villa Scassi: è prevista l'installazione di un sistema di raffrescamento in pompa di calore ad espansione diretta contestuale aggiunta

			<p>di due sistemi monosplit, con unità interna a controsoffitto (in analogia all'impianto esistente) e unità esterna in copertura</p> <p>Laboratorio Ospedale Gallino: è prevista l'installazione di un sistema di raffrescamento in pompa di calore ad espansione diretta e contestuale aggiunta di un sistema monosplit, con unità interna a parete (in analogia all'impianto esistente) e unità esterna sulla parete esterna adiacente</p> <p>Labortori Micone e Voltri Analizzati i carichi endogeni e le rientrate estive e l'impianto in fase di installazione e/o esistente, non risultano necessarie modifiche all'impianto di raffrescamento.</p> <p>Sono previste le opere necessarie per adattare gli impianti esistenti alla nuova conformazione. (RT pag 100)</p>
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	PRESENTE	<p>RP pag 33-34 RT pag 116-121 Documentazione Reflui Lotto 3 Laboratorio HUB Celesia</p> <p>Relativamente alla modalità di smaltimento i reflui liquidi derivanti verranno raccolti in cisterna da 1.000 litri e da qui convogliati nel sistema di trattamento "Hindra (Innova)" così da produrre un reflu unico (indicativamente 190 L/giorno), rilevabile al punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo, certificato conforme ai limiti indicati nella tab. 3 all. 5 parte terza del D.Lgs 152/2006 ed approvabile dagli enti certificatori preposti.</p> <p>Tutti i laboratori Spoke:</p> <p>Lo smaltimento dei rifiuti liquidi (reflui) è stato ipotizzato in base ad analisi chimico-fisiche effettuate in contesti simili e privilegiando, laddove possibile, il conferimento in fognatura/acque superficiali. Pertanto, per i reflui derivanti da acque di lavaggio per un totale giornaliero di: 54,2 L/giorno se ne prevede lo smaltimento in fognatura (premesse le verifiche ed i processi autorizzativi conformi alla legislazione vigente a carico del produttore).</p> <p>Per i restanti reflui è previsto il conferimento in impianto di raccolta centralizzato ove esistente (Villa Scassi e Micone) o in alternativa in taniche di raccolta considerando il volume ridotto giornaliero quantificabile per tutti gli</p>

			Spoke in: 28,6 L/giorno. Richiesto chiarimento al proponente per la certificazione. Risposta con documento ID154 767716 del 20/05/2022. Dichiarano di disporre dell' analisi dei reflui anche se non l'hanno inviato perché costituisce integrazione
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	PRESENTE	RP pag 32 RT pag 94
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	PRESENTE	RP pag 42
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	PRESENTE	RP pag 42
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	PRESENTE	RT pag 4 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag. 6-13 Per assicurare un ulteriore livello di affidabilità viene proposto un ulteriore server dislocato presso Liguria Digitale quale "disaster recovery".
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	PRESENTE	RT pag 4 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag. 24;51-53 Software Sys watch
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	PRESENTE	RT pag 4 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag. 6-13 .

d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	PRESENTE	<p>RT pag 5 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag. 37-43 ; pagg 28-31 (gestione check in, check out) Tracciabilità delle Provette La tracciabilità è assicurata dal check-in all'Archivio Refrigerato (Storage da 15.360 campioni) attraverso le funzioni di tracking e la rappresentazione grafica della posizione in cui si trova il campione rispetto a dei "checkpoint" configurabili. Mappatura dei campioni archiviati WebLab.MDW, consente la mappatura dei campioni per l'archiviazione nello Storage in linea per il Laboratorio HUB e nei frigoriferi nei laboratori Spoke.</p>
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	PRESENTE	<p>RT pag 5 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 pag 24 , Pagg. 51-53 (syswatch) Il software WEBLAB.MDW grazie all'adozione di un cruscotto di monitoraggio permette il controllo di tutta la strumentazione ad esso collegata inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi. Il cruscotto grazie all'adozione di codici colore rende immediatamente visibile lo stato di funzionamento per la strumentazione ed il collegamento al LIS. Inoltre, il software di monitoraggio proattivo SYSWATCH garantisce: a) Un sistema di invio mail ai nostri ed eventualmente vostri referenti con gli allarmi su eventuali blocchi b) Il riavvio di tutti i servizi riavviabili automaticamente Un cruscotto con segnalazione, per ciascun collegamento, delle motivazioni relative all'eventuale anomalia per una più veloce e precisa diagnosi</p>
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	PRESENTE	<p>RT pag 5-6 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 pag 24-31</p>

g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	PRESENTE	RT pag 6-7 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 pagg 49-50 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/03 Manuale Utenti Tesi Warehouse La fornitura prevede sia per il Laboratorio HUB che SPOKE il software di magazzino "Tesi.WareHouse". È un modulo integrato con WebLab.MDW per la gestione del magazzino dei reagenti e dei consumabili che consente un'efficace gestione delle scorte e degli ordini, con la possibilità di ottenere delle statistiche sui consumi e di ottimizzare lo stock.
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	PRESENTE	RT pag 8 La fornitura prevede: HUB CELESIA: N 7 postazioni informatiche SPOKE VILLA SCASSI N 3 postazioni informatiche SPOKE VOLTRI/ SPOKE MICONE /SPOKE GALLINO: N 2 postazioni informatiche Allegato M5 /M6 pag 2: PC HP ProDesk 400 G6 con Monitor LCD HP P224
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	PRESENTE	RT pag 8 Siemens si impegna a fornire gli aggiornamenti del software middleware offerto per tutta la durata della fornitura, garantendo una valutazione in ambiente di test delle migliorie introdotte. Sarà concordato di comune accordo l'eventuale aggiornamento.
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti	PRESENTE	RT pag 8-9 CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 p, Pagg. 41-44 WEBLAB.MDW è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e decreto regolamento europeo GDPR n. 2016/679). La struttura del database è progettata in modo da proteggere l'accesso ai dati sensibili,

	<p>attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p> <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		<p>a) L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo</p> <p>b) illimitati profili di accesso.</p> <p>c) CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/01 Manuale utente-weblab.MDW-revisione 12.2 pag 6-8, 32-44</p>
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	PRESENTE	<p>RT pag 10, 60</p> <p>La produttività della soluzione offerta Aptio Automation attraverso i due moduli di carico a bulck (BIM con produttività di 1000 tubi/ora ciascuno) e due moduli multidisciplinari IOM (produttività di 750 tubi/ora ciascuno) è di 3.500 tubi/ora.</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4;</p>
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	PRESENTE	<p>RT pag 10</p> <p>Il sistema Aptio Automation prevede al suo interno un Modulo Aliquotatore con una Produttività dichiarata fino a 400 provette/ora</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 (vedi richiamo nota++)</p>
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette	PRESENTE	<p>RT pag 10</p> <p>il sistema Aptio Automation prevede alla stappatura selettiva in base alla</p>

	primarie		programmazione, tramite due moduli stappatori con produttività ciascuno di 800 tubi/ora (totale 1.600 tubi/ora) e ritappatura mediante modulo Sigillatore con produttività di 800 tubi/ora. CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4- 5
4a	Tappatura aliquote	PRESENTE	RT pag 10 il sistema Aptio Automation prevede alla tappatura mediante sigillatura delle aliquote prodotte mediante modulo Sigillatore con produttività di 800 tubi/ora., CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4-5
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	PRESENTE	RP PAG 43-44 RT pag 11, 60,72-73 il sistema Aptio Automation prevede il sorting per le provette destinate ad altri settori mediante due distinti moduli multidisciplinari IOM con una produttività di 750 tubi /ora (totale 1.500 tubi/ora). L'automazione prevede inoltre 3 slot liberi per la connessione diretta di strumenti di altri settori. CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 3-4
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	PRESENTE	RT pag 11, 60, 76-77 il sistema Aptio Automation prevede uno Storage Refrigerato connesso all'automazione con capacità di stoccaggio 15.360 provette, in grado di eseguire check-out con mappatura ed archiviazione per il tempo richiesto. CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5 Modello M6 pag 12
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	PRESENTE	RT pag 11, 60, 74 il sistema Aptio Automation offerto prevede 3 centrifughe in linea a temperatura controllata, in grado di costituire backup reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata. Le tre centrifughe hanno una produttività complessiva di 900 tubi/ora (con ciclo di centrifugazione a 10 minuti).

			CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	PRESENTE	RT pag 11 ,76-77 il sistema Aptio Automation garantisce la mappatura delle provette primarie ed eventuali aliquote (moduli IOM e modulo Storage in linea); inoltre lo Storage Refrigerato connesso all'automazione effettua lo smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili. CARTELLA4SchedeTecniche Strumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 5
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml	PRESENTE	RT pag 11 La proposta prevede la fornitura di n. 2 centrifughe stand-alone refrigerate ROTANTA 460 R (Hettich) con capacità di alloggiare 196 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml (13 x 75mm o 13 x 100mm) CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Documentazione Tecnica centrifuga Rotanta_460-460R_460RC-460_RF
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	PRESENTE	RT pag 12 sistemi Analitici Atellica Solution offerti per il Laboratorio HUB e per tutti i laboratori SPOKE e il sistema analitico Immulite 2000XPi (previsto per tests aggiuntivi nel solo Laboratorio HUB), prevedono la gestione delle provette mediante codice a barre e la possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica. CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/09 Aptio_Automation_Relazione Pag. 4-6 CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3 Pag. 1-2
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	PRESENTE	RT pag 12, 90-92 Il sistema Atellica Solution offerti nel Laboratorio HUB Celesia (previsto nella configurazione Sccl, Scl e Scl e connessione Aptio Automation) e nei due SPOKE di Villa Scassi (2 Sci) e Voltri (1 Sci e 1 CH930 con Direct Load e 1 IM1300 con Direct Load), sono in grado di garantire il completo backup anche nel caso di

			blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	PRESENTE	RT pag 12, RP pag 48-49 La tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale è garantita dal software di Aptio Automation (HUB Celesia) e dal Middleware WEBLab.MDW offerto per tutti i presidi. CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 p, Pagg. 37-43
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	PRESENTE	RT pag 12 Tutti gli strumenti offerti (Atellica Solution e Immulite 2000 XPi) dispongono di una zona a temperatura controllata per i reattivi: gli analizzatori Atellica CH930 prevedono zone a temperatura controllata a 4-12°C per i reagenti di Chimica; gli analizzatori Atellica IM1600/1300 e l'analizzatore Immulite 2000 XPi prevedono zone a temperatura controllata a 4-8° C per i reagenti di Immunometria. CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 e Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	PRESENTE	RT pag 12, 13 HUB CELESIA prevede 96 test con reagenti pronti all'uso su 100 test richiesti per una percentuale di 96 %. (rame, aptoglobina vit B12, colinesterasi: non pronti all'uso) Tutti i reagenti impiegabili sulla strumentazione offerta sono provvisti di barcode bidimensionale per il riconoscimento del materiale. CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/ IFU reagenti
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE	RT pag 13 Il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi, grazie alle informazioni contenute nel codice a barre dei pack reagenti, dei calibratori e controlli, acquisiscono, all'atto del caricamento, tutte le informazioni relative al lotto e alla loro scadenza. Una volta a bordo per ogni lotto reagente è garantita una

			<p>completa tracciabilità sia della scadenza del lotto che dei singoli pack che dello stato delle calibrazioni. Per calibratori e CQ viene tracciata la stabilità on board. Inoltre, le informazioni del lotto del reagente e del lotto del calibratore utilizzato sono tracciate all'interno del record dei pazienti; il software tiene anche traccia di ogni esecuzione del controllo (lotto, tempi, posizionamento).</p> <p>CARTELLA5Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag. 263-338 Pag. 457-607</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Immulate 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3</p>
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	PRESENTE	<p>RT pag 13</p> <p>Atellica® CH 930 Analyzer esegue gli indici di siero (EIL) in automatico senza utilizzo di reagenti e tramite la tecnologia dei micro-volumi che permette di ridurre drasticamente la quantità di siero necessaria per le analisi e riduce contemporaneamente anche l'impatto degli agenti interferenti Emolisi, Ittero, Lipemia (EIL).</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 6 ,</p>
8b	<p>ASL 3 genovese e OEI Voltri:</p> <p>Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"</p>	PRESENTE	<p>RT pag 14, 64-66</p> <p>HUB CELESIA: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta "Sccl" + 2 ScI + 1 Immulate 2000 XPi (4 Analizzatori Atellica CH930 e 3 Analizzatori Atellica IM 1600 e 1 Immulate 2000 XPi) ha una produttività totale di 4800test/ora per test fotometrici (oltre a 2.400 test ISE) e 1520 test immunometrici/ora.</p> <p>SPOKE VILLA SCASSI e VOLTRI : la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta 2 "Sci" (2 Analizzatori Atellica CH930 e 2 Analizzatori Atellica IM 1300) ha una produttività totale 2400 test/ora per test fotometrici (oltre a 1.200 test ISE) e 440 test immunometrici/ora.</p> <p>SPOKE MICONE E GALLINO: la soluzione Atellica Solution nella configurazione offerta (1 Atellica Sci) ha una produttività di 1.200 test fotometrici/ora (oltre a 600 test ISE) e 220 test immunometrici/ora.</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3;</p>

			Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300- 1600_Rev_4; Immolute 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	PRESENTE	RT pag 14 RP pag.49 SI, la soluzione Aptio Automation (HUB CELESIA) con Atellica Solution (HUB CELESIA e tutti gli SPOKE= permette l'esecuzione automatica di rerun e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore. CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300- 1600_Rev_4; Immolute 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	PRESENTE	RT pag 15 RP pag 14-15 HUB CELESIA La soluzione Aptio Automation con Atellica Solution permette la gestione immediata dei campioni urgenti su Aptio Automation mediante corsie preferenziali per campioni STAT sul modulo IOM, mediante moduli Centrifuga che, attraverso la funzione "first-out" permettono lo scarico immediato e prioritario dei campioni urgenti ed il loro invio agli analizzatori con un vero e proprio sorpasso dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine; inoltre il sistema di trasporto provette di Atellica Solution (Magline™), grazie alla caratteristica di bidirezionalità del movimento, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, SPOKE VILLA SCASSI, VOLTRI e MICONE Il sistema Atellica Solution in configurazione SDci, grazie a rack di carico dedicati ai campioni STAT sul Sample Handler e alla caratteristica di bidirezionalità del sistema di trasporto provette Atellica Magline™, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, che consente l'anticipazione dei campioni STAT rispetto ai campioni di routine. SPOKE GALLINO La configurazione proposta (Atellica CH930 con Direct Load e Atellica IM1300

			con Direct Load) permette il carico prioritario dei campioni urgenti, anticipando così i campioni di routine.
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	PRESENTE	<p>RT pag 15 il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di un software integrato per la gestione del CQI, in cui è presente il pacchetto avanzato con rappresentazione grafica del CQ in tempo reale, incluso Media mobile paziente, grafico Levej-Jennings, Regole di Westgard, Regole di RiliBÄK, disponibili a scelta dell'operatore. Il software rende fruibili, in tempo reale, tutte le informazioni legate ai risultati con segnalazione di allarme in caso di valori errati e con la possibilità di recupero dei dati storicizzati ed esportazione su sistemi terzi tramite Middleware WEBLab.MDW CARTELLA5Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag- 551-607 CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Immolute 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3</p>
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE	<p>RT pag 15-16 il sistema Atellica Solution ha un programma di diagnostica interno che permette la rilevazione di eventuali guasti e allerta l'operatore con allarmi sonori e messaggi a video che descrivono la natura del problema e danno le indicazioni per la risoluzione dello stesso. Il programma interno di diagnostica monitora costantemente tutte le attività strumentali durante l'utilizzo routinario e durante la manutenzione giornaliera esegue in maniera automatica il controllo dell'integrità dei vari componenti del sistema, (Autocheck SH, Autocheck Atellica Magline Transport, Autocheck SHC, Autocheck Decapper, Autocheck CH, Autocheck IM) Immolute 2000 XPi ha un programma interno di diagnostica che visualizza in automatico la schermata con l'elenco degli errori quando viene rilevato e dà le indicazioni su come risolverlo tramite la guida on-line (manuale operatore da pag 209 a pag 231) CARTELLA5Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev.</p>

			06 2020-06: Pag- 624-660 CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Immolute 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	PRESENTE	RT pag 16, 116-121 I sistemi proposti (Atellica Solution e Immolute 2000 XPi) permettono per i reflui prodotti, sia la raccolta in taniche, sia l'invio a un sistema di raccolta centralizzato (offerto per il laboratorio HUB Celesia, con l'aggiunta di un sistema di trattamento Hindra) così da minimizzare le operazioni di smaltimento e facilitare la gestione dei reflui prodotti; per residui solidi di lavorazione (Atellica IM 1600/1300 e Immolute 2000 XPi) è prevista la raccolta in comparti interni di plastica dura dove sono presenti sacchetti di plastica "biohazard" richiudibili.
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	PRESENTE	RT pag 16, 57 la proposta prevede per tutti i centri dove sono presenti sistemi strumentali con backup la presenza di impianto di deionizzazione con backup: HUB CELESIA: 3 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7080 (Millipore) a reciproco back up SPOKE VILLA SCASSI E VOLTRI: 2 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7040 (Millipore) Per gli SPOKE MICONE e GALLINO dove non è previsto il backup analitico: 1 Deionizzatore modello Milli-Q® CLX 7040 (Millipore)
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	PRESENTE	RT pag 16 RP pag 64 HUB CELESIA: 75 canali aperti Spoke VILLA SCASSI: 50 canali aperti Spoke VOLTRI: 50 canali aperti Spoke Micone: 25 canali aperti Spoke Gallino: 25 canali aperti CARTELLA5Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag879-880
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più	PRESENTE	RT pag 17 RP pagg 5-9,14-15

	moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.		I sistemi analitici offerti sono costituiti da più analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine e urgenza.
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	PRESENTE	RT pag 17 il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) prevedono l'autodiluizione dei campioni ove necessario. CARTELLA 5 Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag-862 CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	PRESENTE	RT pag 17 Il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) prevedono sono in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi (caricamento in continuo) CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Documentazione Analizzatore Atellica pag 6 e 8.
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	PRESENTE	RT pag 17 L'accesso fronte macchina avviene attraverso rack dedicati nel Sample Handler o attraverso Direct Load CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Specifiche tecniche Atellica Solution SH e Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE	RT pag 17 CARTELLA 5 Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag- 419-422; pag 962 CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3

21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE	RT pag 17 Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi tramite codice a barre. CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 11
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	PRESENTE	RT pag 17 Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di tracciabilità e segnalazione automatiche dei test rimasti a bordo, stabilità e scadenza per ciascun pack e pozzetto. CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 11-14
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE	RT PAG 18 Gli strumenti Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di accesso random e caricamento in continuo dei campioni CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 1 e pag 16 CARTELLA 5 Manuali/ Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev.06 2020-06: Pag- 422-455
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	PRESENTE	RT PAG 18 per i presidi dove richiesto (CELESIA, VILLA SCASSI, VOLTRI, MICONE) il compressore è posizionato in apposito locale tecnico esterno all'area di lavoro CARTELLA 1 Relazione Tecnica, preliminare e progetto/CARTELLA 3 Progetto/ Relazione generale descrittiva: Capitolo 2.4.6 Pag. 22 ARIA COMPRESSA (CELESIA) pag 23; Capitolo 3.4.5 Pag. 41 (VILLA SCASSI); Capitolo 4.4.5 Pag. 58 (MICONE); Capitolo 6.4.5 Pag. 91 (VOLTRI);
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	PRESENTE	RT PAG 18 Viene offerto il dosaggio della creatinina con metodo enzimatico.

			CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/ IFU prodotto 11097533
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	PRESENTE	RT PAG 18 si offre il dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza diretta CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/ IFU prodotto 11202699

ESITO: AMMESSO	AMMESSA/NON AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
-----------------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 Caricamento sia tramite bulk loader sia in rack senza la necessità di preordinamento manuale per tutte e tre le ditte (Abbott 1 bulk loader e 2 moduli IOM ; Roche 2 bulk loader nelle due pre analitiche p 612; Siemens due moduli IOM e 2 moduli BIM)- Presenza di fotocamera per tutte e tre le ditte per identificare il colore del tappo e la dimensione della provetta, ABBOTT RT pag 12-13 CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 3 allegati/7.IOM TAM 8.BULK MODULE ROCHE RT pag 11 CARTELLA4ST.STRUMENTAZIONE/PRE-POST/ RT p 612CCM: pag5-7 pag 9-12, pag.27-29 SIEMENS RT pag 19 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/ Allegato09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 11; CARTELLA 5/ Manuali Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Pag. 262- 276
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT Pag 13-14

<p>manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)</p>		<p>I campioni grazie all'aspirazione Point in space vengono subito liberati e parcheggiati nella zona di stoccaggio temporaneo (buffer module con capacità massima di 750 provette). Vengono quindi richiamati in automatico per eventuali rerun o diluizioni e inviati nuovamente agli analizzatori tramite percorso abbreviato.</p> <p>La gestione manuale avviene o tramite carico fronte macchina della provetta o richiamata in manuale dallo storage.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15 .Relazione Tecnica Alinity ci pag 44 Per il Liaison XL Gestione del Rerun, 8 analiti gestiti in diluizione manuale.</p> <p>CARTELLA 5/Capitolo 6 (pagina 6-116) del Manuale Utente LIAISON®- I test eseguiti su Liaison prevedono la diluizione in manuale</p> <p>ROCHE RT pag 11-12 I sistemi analitici cobas® 8000 offerti eseguono in completa automazione le rerun sia con diluizione sia con eventuale incremento di concentrazione, sia con ripetizione del campione senza diluizione o concentrazione.</p> <p>Grazie alla presenza dei Module Sample Buffer (MSB), i campioni sono conservati a bordo dell'analizzatore e sono immediatamente disponibili per eseguire rerun e/o reflex test su uno qualunque dei moduli analitici che compongono l'analizzatore ma non essendo sistemi point in space le tempistiche di esecuzione potrebbero essere rallentate.</p> <p>L' e411 ha la funzione di diluizione automatica del campione su richiesta non gestisce rerun. Il c311 gestisce la funzione di rerun</p> <p>Cartella 5/Manuale operatore cobas vs. 5.4 pag. 40 buffer campioni dei moduli (MSB), pag. 506-511 rerun automatico</p> <p>Cartella 4/ ANALIT /Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 8/ RT c311 pag 11/ Relazione tecnica Cobas e 411 pag 19 Il Maglumi gestisce le diluizioni in automatico</p> <p>Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica Maglumi 800 pag 3</p> <p>SIEMENS RT pag 19 I sistemi Atellica sono point in space Il sistema Atellica Solution CH930 crea aliquote del campione a bordo: in questo caso per le operazioni di diluizione non è richiesto un nuovo trasporto del campione ed avviene in modalità immediata. La processazione su aliquota risulta essere la modalità d'eccellenza per l'esecuzione di</p>
--	--	---

			<p>ripetizioni e diluizioni su campioni di emergenza/urgenza. La diluizione può essere eseguita anche dal campion originale. Non ha un modulo buffer per i campioni di immunometria</p> <p>Immulate gestisce le ripetizioni automatiche , i reflex test e l'autodiluizione</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3pag 2 ; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 pag 2; Immulate 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono due centrifughe stand alone quindi la capacità di centrifugazione in caso di fermo della preanalitica integrata è sovrapponibile. Le urgenze possono essere gestite fronte macchina per tutte e tre le ditte con gestione prioritaria dei campioni già presenti sugli analizzatori</p> <p>Tutte e tre le ditte offrono una configurazione strumentale che permette di dedicare una linea analitica alle urgenze ed una alla routine come ulteriore possibilità di gestione dei campioni urgenti. Tutte e tre le ditte offrono due centrifughe off-line stand alone.</p> <p>ABBOTT RT PAG 15-16 In caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata le urgenze possono essere eseguite fronte macchina degli analizzatori integrati Alinity.</p> <p>Il caricamento dei campioni avviene tramite rack singoli o vassoi:150 per ogni singolo modulo di chimica clinica o immunometria (5 di chimica clinica e 4 di immunometria per HUB Celesia). E' garantita l'assegnazione della priorità ai campioni urgenti mediante il pulsante STAT :i campioni caricati saranno sempre processati prima di qualsiasi altro campione già presente sull'analizzatore, garantendo la sua refertazione nel minor tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 11</p> <p>ROCHE RT pag-12-13 L'offerta di una doppia preanalitica garantisce un reciproco back up in caso di blocco di uno dei due strumenti di preanalitica. La possibilità che entrambe le preanalitiche si blocchino è remota. In caso di spegnimento di entrambi i sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni tramite il carico fronte macchina con una priorità dei campioni urgenti rispetto a quelli di routine. Ogni linea, ha 2 vassoi di ingresso dei campioni (per</p>

			<p>un totale di 300 campioni) in modo tale che uno dei due vassoi di carico campioni possa essere usato per i campioni di urgenza e l'altro per i campioni di routine. In questo modo è possibile dare una priorità di ingresso ai campioni urgenti rispetto a quelli di routine. I campioni urgenti, una volta entrati nello strumento, vengono gestiti con priorità anche rispetto ai campioni già presenti all'interno dello strumento, i campioni già presenti infatti vengono spostati automaticamente nei Module Sample Buffer per consentire l'analisi prioritaria dei campioni urgenti. In caso di spegnimento dei sistemi di preanalitica integrata, gli strumenti offerti consentono comunque di gestire i campioni urgenti con una priorità rispetto a quelli di routine.</p> <p>CARTELLA 5/Cobas 8000 Manuale Operatore · 5.4 pag. 558-560 (Processamento dei campioni con un sistema preanalitico/uso dello strumento in modalità backup SIEMENS RT pag-20</p> <p>Nel caso in cui il sistema di preanalitica integrata (IOM, Centrifughe e Decapper) sia momentaneamente indisponibile, i campioni urgenti possono essere caricati previa Centrifugazione e stappatura manuale, nei tre Moduli Sample Handler di Atellica Solution con gestione prioritaria rispetto ai campioni di routine già caricati</p> <p>I campioni sono alloggiati su rack a 15 o 55 posizioni dotati di barcode; i rack sono posizionati nei cassette del Sample Handler, continuamente accessibili da parte dell'operatore. Ogni cassetto contiene fino a 2 rack da 55 posizioni, pari a 110 campioni per cassetto, per un totale di 440 campioni nella zona di carico/scarico. Il Sample Handler è in grado di gestire fino a 500 campioni/ora ed è predisposto per il collegamento diretto al sistema di Automazione Aptio® Automation di Siemens Healthineers.(RT PAG 80)</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/31. SH_WP_Atellica_Solution Sample_Management_LQ03</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT PAG 16-18</p> <p>Vengono elencati e descritti 3 livelli di gestione delle priorità dei campioni.</p> <p>Ingresso e centrifugazione</p> <p>Le provette urgenti all'interno del sistema GLP System Track vengono gestite, grazie al software TSM (track and sample manager), in modo prioritario rispetto alle altre provette, immediatamente dopo il loro caricamento nel modulo IOM/TAM (il lettore di codici a barre, posizionato sul braccio</p>

<p>emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>robotizzato, identifica le provette e trasferisce immediatamente le informazioni acquisite-compreso il peso della provetta al fine di velocizzare la preparazione di bilanciamento delle due centrifughe- al software di controllo del sistema TSM) e successivamente attraverso la loro repentina immissione sulla linea di trasporto principale nella quale saranno indirizzate e movimentate grazie all'ausilio di veloci vettori di trasporto (CAR). Il grado di priorità viene mantenuto anche in fase di post -centrifugazione: le provette urgenti sono le prime ad essere immesse sul circuito. Presenza di un doppio modulo interno di stappatura</p> <p>indirizzamento agli analizzatori Il Modulo di Interfaccia degli analizzatori, SAL (sample access line - linea di accesso campioni) Alinity, che si frappone tra il binario e gli analizzatori, è composto da 2 corsie che trasportano le provette verso la piattaforma analitiche fino al punto di campionamento e 2 corsie che trasportano le provette fuori dalla piattaforma analitica. Il SAL Alinity è caratterizzato da un innovativo sistema di prioritizzazione dei campioni, con un percorso dedicato che dirotta immediatamente le provette urgenti o prioritarie al punto di campionamento dell'analizzatore, "soprastrandolo" l'attività di routine" in corso che verrà ripresa non appena terminata la gestione. Il sorpasso avviene grazie alla presenza dei cross-switch posizionati lungo il binario che permettono uno spostamento della provetta urgente dalla corsia esterna del binario di trasporto alla corsia interna, in modo tale da sorpassare tutti gli altri campioni allineati sulla corsia esterna</p> <p>bilanciamento dei carichi di lavoro sugli analizzatori Tramite il modulo di Workflow del sistema middleware AlinIQ AMS, il sistema di automazione GLP distribuisce i campioni tra gli analizzatori, bilanciando i carichi di lavoro in modo da ottimizzare l'utilizzo delle piattaforme analitiche disponibili, senza alcun intervento da parte dell'operatore. Il GLP System Track può anche selezionare l'analizzatore a cui inviare un campione secondo la disponibilità e a prescindere dall'ordine con cui gli analizzatori sono connessi sul sistema di trasporto, con il risultato di eliminare i tempi di attesa fornendo i risultati analitici nel minore tempo possibile.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/18. TSM track and sample manager pag 3/23. SAL alinity pag. 2-3 ROCHE RT pag-13-17 Cartella 4/pre-post/ RT p612CCM</p>
---	---

			<p>La preanalitica integrata p612 non gestisce in automatico i livelli di priorità e la separazione dei campioni urgenti deve essere effettuata manualmente. Nella relazione tecnica viene proposto di caricare i campioni urgenti selezionati manualmente tramite slitta a lato del bulk loader (quindi saltandolo) oppure nel modulo input post centrifuga per campioni già centrifugati o da non centrifugare o ancora viene proposto di dedicare una delle due preanalitiche integrate ai campioni urgenti.</p> <p>I sistemi analitici integrati cobas 8000 sono progettati per completare su un unico sistema in tempi estremamente ridotti un intero profilo analitico e per consentire al campione urgente/emergente l'assoluta priorità di esecuzione rispetto agli altri campioni già presenti nello strumento.</p> <p>Nella gestione dei flussi, il software cobas@ Infinity indirizza i campioni alle linee analitiche gestendone il bilanciamento di carico in base alla configurazione delle linee, alle informazioni sul campione, ai carichi delle linee. Il cobas@ Infinity può tracciare il percorso delle richieste urgenti attraverso la creazione di un Barcode ID contrassegnato da un elemento alfa-numerico distintivo</p> <p>Nella relazione tecnica viene anche proposto l'utilizzo della centrifuga offline e il carico fronte macchina per la gestione di campioni urgenti e ottenere TAT molto ridotti , ma tale soluzione confligge con la logica dell'automazione</p> <p>SIEMENS RT pag-20, 79-84</p> <p>Il sistema Aptio Automation con Atellica Solution sceglie il miglior percorso già in fase di carico tramite le corsie prioritarie sul modulo multidisciplinare IOM oltre ad assegnare al campione la priorità di centrifugazione avviando il processo in tempi rapidi; inoltre i campioni STAT (urgenti) saranno scaricati e posizionati, per primi, sui carrier (Random input, First Output). Queste funzionalità permettono una drastica riduzione del TAT.</p> <p>Grazie alla tecnologia "pick & place" e all'efficace integrazione con il sistema di trasporto "MagLine" di Atellica® Solution, la provetta giunge, rapidamente, nella zona di aspirazione dell'analizzatore assegnato.</p> <p>La caratteristica di MagLine, di movimentare i campioni sui carrier in modalità bi-direzionale, consente di rispettare la priorità del campione urgente spostando, per pochi istanti, i carrier con i campioni di routine dall'area dedicata all'aspirazione. Al termine del campionamento, il sistema, in completa automazione, riprenderà il processo dei campioni di routine, facendo proseguire la corsa al carrier porta campione urgente verso il sistema di trasporto provette.</p>
B5	Capacità dell'unità di	Q2 Confronto a	<p>ABBOTT -ROCHE 2-0</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 0-2</p>

<p>stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro</p>	<p>coppie</p>	<p>ROCHE-SIEMENS 0-3 ABBOTT 3.641 provette/ m² RT pag. 19 L'unità di stoccaggio Modulo di caricamento twin offerta contiene 19.152 provette ed ha le seguenti dimensioni: <u>Unità di stoccaggio:</u> 384 cm lunghezza x 212 cm altezza x 103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a m² 3,95 <u>Modulo di caricamento:</u> 88cm lunghezza x103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,90m² <u>Modulo recapper:</u> 40cm lunghezza x 103 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,41m² 19152:(3,95+0,90+0,41+0,41)= 19152:5,26 3.641 provette/ m² Il numero di provette/m² dichiarate è pari a: 4.849 ma poiché una delle ditte concorrenti (Roche) non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo anche la ditta Abbott . Non è stato possibile rilevare da Roche le misure dell'unità di input e di tappatura provette separate dall'unità di stoccaggio mentre per Abbott il dato della misura del modulo di caricamento, del modulo recapper e del modulo di stoccaggio sono rilevabili da CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/11. Recapper Module pag,4 /12. Archive LM storage pag.2 ROCHE 1.830 provette/ m² RT pag.17-18 13500:(4,34x1,70)] Il cobas@p 501 può alloggiare fino a 13.500 provette. Dimensioni: profondità 170 cm, larghezza 434 cm, altezza 235 cm La capacità dell'unità di stoccaggio in funzione dello spazio occupato è di Roche non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo altra ditta concorrente in quanto da Roche non è possibile evincere le misure del modulo di outlet separate da quelle dell'unità frigorifera di stoccaggio. Cartella 4/pre-post/ RT cobas p501 Pag.9 specifiche tecniche SIEMENS 4.302 provette/ m² RT pag.21-22</p>
---	---------------	--

			<p>L'unità refrigerata di stoccaggio fornita ha una capacità di stoccaggio pari a 15.360 provette indipendentemente dalla loro altezza e dimensione. Le sue dimensioni sono le seguenti: Larghezza: 246 cm x Profondità 140 cm</p> <p><u>Modulo desigillatore:</u> 51 cm lunghezza x 12 cm profondità pari a 0,06 m²</p> <p><u>Modulo sealer:</u> 86 cm lunghezza x 13,5 cm profondità, lo spazio occupato è pari a 0,1161 m² 15360: (3,46 + 0,1161) = 15360:3.57 m² = 4.302 provette/ m² L'area risultante è di: 3,46 m²</p> <p>Il numero di provette/m² dichiarate è pari a: 4.815 ma poiché una delle ditte concorrenti (Roche) non distingue l'unità frigorifera di stoccaggio in quanto parte integrante della post analitica p501. Si giudica allo stesso modo anche la ditta Siemens. Non è stato possibile rilevare da Roche le misure dell'unità di input e di tappatura provette separate dall'unità di stoccaggio mentre per Siemens il dato della misura del modulo di caricamento integrato con il modulo di stoccaggio e del modulo sealer sono rilevabili da</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Documentazione Automazione Aptio Pag. 4-5 CARTELLA 5 Manuali/ Aptio Automation Manuale : Modulo magazzino pag 345-350</p>
B6	<p>Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-3 <u>ABBOTT</u> RT pag. 19-20 Analizzatori Alinity</p> <p>Tutti i reagenti a bordo macchina, compresi i reagenti accessori, permettono il caricamento continuo senza necessità di pausa, in qualsiasi momento, in qualsiasi punto, senza interrompere i test in corso e con una distribuzione ad altri moduli operata automaticamente dal sistema robotico RSM. I reagenti e le soluzioni consumabili sono confezionati in flaconi:</p> <p>a) di diverso colore b) con tappi a innesto a prova di errore</p> <p>La conformità alle norme e la tracciabilità dei lotti vengono conservate da sistemi automatici di prevenzione della miscelazione della soluzione in caricamento con la soluzione in uso</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi)</p>

		<p>I reagenti possono essere caricati in continuo.</p> <p>Sistemi protezione errori: vengono aggiornati tutti i dati relativi ai reagenti quali, ad esempio, stabilità a bordo e numero di test eseguibili tramite tecnologia Radio Frequency Identification (RFID).</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 12-16 /16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4</p> <p><u>ROCHE</u></p> <p>RT pag 18</p> <p>Celesia-VillaScassi: Cobas 8000 I reattivi possono essere caricati in continuo senza necessità di metter in pausa lo strumento. Come sistema di protezione errori tutti i reagenti e le caratteristiche sono identificabili con sistema RFID</p> <p>Maglumi i reagenti possono essere caricati in continuo senza mettere in stand by lo strumento o senza fermarlo</p> <p>Gallino-Voltri-Micone gli strumenti C 311 ed e-411 devono essere in standby per il caricamento dei reagent pack</p> <p>Identificazione dei reagenti tramite lettura di barcode 2D</p> <p>CARTELLA 5/ Manuale operatore cobas 8000 “cobas® 8000 5.4 pag. 245 – 251 (reagenti ISE), 270 - 296 (reagenti c702) e pag 313-365 (reagenti modulo e 801)/ Manuale operatore c311 pag 105</p> <p>CARTELLA 4/Schede Tecniche strumentazioni/ANALIT/ scheda tecnica Maglumi pag 2</p> <p><u>SIEMENS</u></p> <p>RT pag 21-22</p> <p>I sistemi analitici proposti Atellica Solution (in configurazione Sccl, Scl, Scl) sono in grado di gestire tutte le informazioni relative allo stato dei reagenti in uso (scadenza, stabilità, test disponibili, etc.), I reagenti sono barcodati. Gli analizzatori di Chimica Clinica Atellica CH930 e di immunometria IM 1600 utilizzano reagenti liquidi, concentrati, pronti all’uso, confezionati a pack. Dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 6 - 5 contemporaneamente), Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine. Il modulo ISE deve essere messo in pausa per il cambio del chip.</p> <p>Immulate per caricare i reagenti lo strumento deve essere in pausa . Identificazione positiva dei reagenti tramite codice a barre</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/16_ Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio</p>
--	--	--

			<p>2020</p> <p>CARTELLA 5/Manuali /Manuale operatore Immulite 2000 pag-67</p> <p>CARTELLA 4/ Schede Tecniche strumenti /Scheda tecnica Immulite rev4 pag 1</p>
B7	<p>Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati</p>	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0</p> <p>ottimo coeff. 0,7</p> <p>buono coeff. 0,5</p> <p>discreto coeff. 0,3</p> <p>sufficiente coeff. 0,0</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">RT pag. 22</p> <p>Sui sistemi Atellica Solution offerti i controlli sono disponibili in linea H24 in un vano refrigerato; i calibratori sono disponibili in linea h24 in vano refrigerato a seconda della metodica.</p> <p>Il Sistema Atellica Solution dispone di un vano chiuso coibentato e a temperatura refrigerata (2-8 °C) che permette l'alloggiamento in 60 posizioni per calibratori e controlli specifici (compresi quelli di terza parte) tappati e sempre disponibili. Questo permette la completa automazione dell'esecuzione delle sessioni di CQ che l'operatore ha definito (es. sessione mattutina, a metà lavoro, fine lavoro) e delle procedure di calibrazione.</p> <p>Il sistema Immulite non prevede la possibilità di gestire calibratori e controlli on board refrigerati: i test eseguiti su sistema Immulite (ACTH, TG, GH e Osteocalcina) sono in numero estremamente limitato (0,1% in test) _</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3 Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2</p> <p>CARTELLA 5 Manuali/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06: Pag-199</p>
B8	<p>Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 1-1</p> <p><u>ABBOTT RT pag. 21</u></p> <p>Per gli Analizzatori Alinity le modalità di inserimento sono diversificate</p> <p><u>parametri metodologici</u> sono preimpostati sulla strumentazione ma possono essere caricati dagli operatori tramite flash drive USB e possono essere inviati automaticamente con il software AbbottLink.</p> <p><u>calibratori</u></p> <p>L'operatore ha la possibilità di configurare i valori dei calibratori</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manualmente

		<ul style="list-style-type: none"> • Tramite importazione dati con l'ausilio di flash drive USB o disco rigido • Tramite Abbott Mail (per i calibratori di chimica clinica) <p>La trasmissione dei dati avviene tra AbbottLink e il software di sistema</p> <p><u>controlli</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • inserimento manuale dei valori dei controlli (in questo caso l'interfaccia supporta l'utente attraverso il calcolo della media e della deviazione standard se viene inserito il valore minimo e massimo del range di accettabilità del controllo come previsto da datasheet) oppure • tramite importazione dati da flash drive USB <p>Il software permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte.</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi)</p> <p>Per importare i protocolli dei test è necessario scaricare dal sito www.diasorin.it il protocollo corrispondente al test, e seguire la procedura descritta al Capitolo 6.6.1 (pagina 6-98) del Manuale Utente</p> <p>LIAISON® XL.</p> <p><u>calibratori</u> i valori sono già presenti nel chip del kit e vengono letti in automatico dallo strumento, I valori dei <u>controlli</u> possono essere importati utilizzando la lettura del codice a barre 2D del certificato di analisi.</p> <p>Il software permette l'importazione dei valori anche per i controlli di terza parte.</p> <p>2. Alinity ci series Manuale operativo pag.310/13. Relazione Abbott Link pag 8- 9</p> <p>3. Manuale utente LIAISON® XL Capitolo 6.6.2 (pagina 6-107 a 6-112)</p> <p>CARTELLA 6/15. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.4</p> <p><u>ROCHE RT</u> pag 19-20</p> <p>Gli analizzatori cobas® 8000 offerti per Celesia e Villa Scassi e C311 ed e 411 offerti per laboratori spoke Micone, Gallino e Voltri sono collegati mediante cobas link, ai server centrali di Roche Diagnostics.</p> <p>Mediante cobas-link l'utilizzatore ha sempre a disposizione le schede tecniche di tutti i materiali utilizzati (reagenti, calibratori, controlli, soluzioni) oltre ai foglietti sempre aggiornati dei valori di calibratori e controlli</p> <p>Tramite cobas-link l'utilizzatore riceve anche comunicazioni relative ad aggiornamenti importanti</p>
--	--	---

			<p>mediante messaggio da parte dell'Assistenza Tecnica Roche.</p> <p>Il Maglumi è necessario inserire i controlli manualmente. I calibratori sono nell'integrale reattivi (4 parametri)</p> <p>Cartella 4/ANALIT Relazione tecnica cobas 8000 (moduli c702, ISE e e801): pag 6 (cobas link)</p> <p>Cartella 5/Manuale operatore e 411 pag 120 è possibile utilizzare cobas link per scaricare i lotti dei calibratori . MO c311 pag 49. MO Maglumi da pag 53</p> <p>SIEMENS RT pag.23 Le metodiche (parametri metodologici) sono residenti all'interno del software e vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service (SRS)". I valori dei calibratori, della Master Curve dei test Immunologici e dei controlli interni Siemens vengono inseriti tramite lettura del barcode. Relativamente a controlli interni "Biorad" i valori possono essere aggiornati in automatico attraverso "Siemens Remote Service (SRS)" oppure tramite file scaricabili direttamente dal sito Biorad. Immulite immissione manuale dei controlli e calibratori nell'integrale (4 parametri)</p> <p>CARTELLA5/MANUALI/Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 Pag. 689; Pag. 458-462; Pag. 593-594</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 06_QC_eInserts XML</p>
B9	<p>Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)</p>	<p>Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p style="text-align: center;">0,7 RT pag. 23-24</p> <p>Il sistema Atellica Solution monitora le attività di manutenzione e informa l'utente quando è richiesta un'attività programmata.</p> <p>Il software strumentale attraverso il menù "Manutenzione Pianificazione" visualizza le attività di manutenzione e il loro stato. Queste attività includono procedure manuali e automatizzate. Le manutenzioni giornaliere/settimanali sono ben dettagliate e descritte nella relazione tecnica per tutta la strumentazione e i componenti della serie Atellica offerta con relative tempistiche a carico dell'operatore</p> <p>Per la manutenzione giornaliera di Immulite 2000Xpi sono richieste le seguenti tempistiche all'operatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo dei consumabili: 2 minuti - Esecuzione dell'Autostart: <1 minuto <p>Per la manutenzione settimanale di Immulite 2000Xpi sono richieste le seguenti tempistiche all'operatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia della stazione di lavaggio (Spin Wash): 2 minuti - Controllo dell'angolo di dispensazione dell'ago campioni: 1 minuto

			<p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 29</p> <p>CARTELLA 5 Manuali/ Man. operatore Immulite 2K 03.19 – Capitolo 5 Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Capitolo 9 (Pag. 587-689)</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 13_Atellica Solution Maint Guide Update 28062020</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1- 1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag.25 Analizzatori Alinity</p> <p>La gestione del carry over tra campioni, tra strumenti di Chimica Clinica ed Immunometria su Alinity ci è effettuata tramite un avanzato sistema di dispensazione e successivo lavaggio dell'ago campione che garantisce un carryover <0,1 p.p.m. (SmartWash). La tecnologia SmartWash previene il carryover clinicamente rilevante ($\leq 0,1$ p.p.m) e minimizza la necessità di utilizzare puntali monouso con risparmio di smaltimento di rifiuti ospedalieri.</p> <p>L'utilizzo della tecnologia SmartWash assicura la prevenzione del carryover tra i campioni in tutte le sequenze di dispensazione: non è quindi necessario eseguire prima i test di Immunometria ed in seguito quelli di Chimica Clinica o viceversa, non esistono limitazioni o sequenze obbligate. Anche in caso di ripetizioni di test già dispensati (rerun, reflex test) è garantita la prevenzione del carryover.</p> <p>Liaison XL (utilizzato per l'esecuzione dei soli test aggiuntivi) Lo strumento LIAISON® XL previene il carry over utilizzando cuvette e puntali monouso per l'aspirazione e la dispensazione dei campioni.</p> <p>CARTELLA 1/ 15. Relazione Tecnica Alinity ci pag 32/ 16. Scheda Tecnica LIAISON XL pag.5 ROCHE RT PAG 22 Cartella 4/ANALIT/ Relazione tecnica cobas 8000 (modulic702 pag.7 e801 pag.7) RT e411 pag.6 e pag. 9 <1 ppm Cartella 1 /Carry over certificate (per c311 e c702) Assenza di carry over per immunometria Gli aghi campione dei moduli di chimica clinica vengono lavati internamente ed esternamente con</p>

			<p>acqua deionizzata prima e dopo ogni aspirazione. E' inoltre possibile impostare ulteriori lavaggi (extra-lavaggi) con soluzioni di lavaggio dedicate. I moduli di immunometria (e 801 ed e 411) pipettano i campioni con puntali monouso ma non i reagenti e utilizzano coppette monouso . Eventuali carryover dovuti ai reagenti sono prevenuti, sia nei moduli di chimica che nei moduli di immunochimica, mediante l'utilizzo di lavaggi degli aghi reagenti effettuati utilizzando soluzioni detergenti specifiche atte ad evitare trascinamento tra un reagente e l'altro. i reagenti vengono miscelati con ultrasuoni per evitare carryover dovuti a stirrer. I campioni possono effettuare prima i dosaggi di immunochimica e poi i dosaggi sui moduli di chimica clinica</p> <p>SIEMENS RT pag 24 Per la prevenzione di Carry over, per gli analizzatori CH930 sono disponibili protocolli di lavaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analizzatore pulisce la sonda di diluizione con candeggina prima di ogni aspirazione del campione. - La sonda rimane in ammollo per il periodo di tempo consentito dal ciclo, quindi l'analizzatore risciacqua la sonda di diluizione con acqua. - L'analizzatore pulisce anche ogni cuvetta di diluizione e reazione dopo l'uso, con più fasi di lavaggio in modo da garantirne l'utilizzo senza la contaminazione del campione seguente <p>Per ulteriori dettagli (Fare riferimento al documento: "CH Carryover Whitepaper_152110762")</p> <p>Assenza di carry over per immunometria</p> <p>Gli analizzatori IM 1300 e IM1600 possiedono ciascuno 1 ago campione con puntale monouso, dotato di sensore di livello, di coagulo e schiuma, e di 3 aghi reagenti con sensore di livello e presenza schiuma che lavorano simultaneamente. L'uso di un puntale monouso per ogni campione, così come di cuvette monouso in plastica per ogni reazione, esclude ogni rischio di trascinamento (carry-over) tra i campioni.</p>
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">1320 campioni</p> <p>RT pag 24</p> <p>I tre sistemi indipendenti offerti Atellica Solution nella configurazione Sccl, Scl, Scl, nel caso di fermo del sistema di trasporto principale Aptio Automation, con i rispettivi moduli Sample Handler (per Clesia sono previsti 3 Sample Handler 440 campioni x3), possono ospitare fino ad un totale complessivo di 1.320 campioni caricabili contemporaneamente</p> <p>Il sistema Immulite può caricare fino a 90 campioni contemporaneamente.</p> <p>CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_SH_Rev_3 pag2 44o</p>

			Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 2 Immulite è stand alone quindi non da calcolare
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 5- 0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-5</p> <p><u>ABBOTT RT Pag 25</u> La progettualità della transizione è ben dettagliato, illustrata e descritta in tutte le sue fasi nel Progetto di Massima da pag. 9 a pag.20 per il laboratorio HUB CELESIA . da pag 35 a pag 40 per il laboratorio di Villa Scassi ; da pag 50 a pag 55 per il Micone; da pag 65 a pag 69 per Ospedale Gallino; da pag 77 a pag 82 per l'ospedale di Voltri In tuee e cinque le strutture viene dettagliato e illustrato il cronoprogramma con diagramma di Gantt e con tempi di collaudo finale stimati in un numero di giorni inferiore (dai 18 ai 33 giorni) ai 60 previsti a capitolato.</p> <p>CARTELLA 1 Offerta Tecnica Lotto 3 / Progetto di massima alle pagine di cui sopra.</p> <p><u>ROCHE RT Pag 22-30</u> La progettualità della transizione viene descritta solo per il laboratorio Hub Celesia e per il Laboratorio di Villa Scassi. Per entrambi il cronoprogramma viene illustrato e descritto tramite diagramma di Gantt con tempistiche di collaudo pari a 42 e 43 gg. Manca la progettualità per i laboratori spoke di Gallino, Micone e Voltri.</p> <p><u>SIEMENS RT Pag 24 RP Pag 16-29</u> La progettualità della transizione è ben dettagliato, illustrata e descritta in tutte le sue fasi nella Relazione Preliminare e nella CARTELLA 1 /CARTELLA 3 Progetto/Relazione Generale descrittiva tutto il documento . Il cronoprogramma è con un numero di giorni stimato per il collaudo dai 18 gg ai 47 gg.</p>
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">1102 metodiche in linea</p> <p>430 Celesia Hub 448 Villa Scassi/Voltri 224 Gallino/Micone</p> <p>Ogni modulo CH930 dispone di 70 metodiche in linea di chimica clinica compreso ISE. Ogni modulo IM1300/1600 dispone di 42 metodiche in linea per immunometria. Per il laboratorio HUB Celesia sono inoltre disponibili 24 metodiche di immunometria in linea sullo strumento Immulite 2000.</p> <p>RT pag 24- 25 CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3pag 2 ; Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 pag 2; Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 11-14</p>

B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	7.200 test /h per laboratorio HUB RT pag 25,64 La soluzione offerta nel laboratorio HUB “CELESIA”, per gli analizzatori di Chimica Clinica, garantisce una produttività complessiva di 7.200 test/ora (1200x4 ch930 = 4.800 test/ora fotometrici- + 600 x4 CH930 =2.400 test/ora ISE) CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 pag 2
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	1 RT pag.26-28 RP pag.55-57 La soluzione proposta, nell’HUB “CELESIA”, APTIO Automation, garantisce la possibilità di collegamento con oltre 60 strumentazioni sia di Siemens che di altre ditte. L’elenco è consultabile in CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 08_Aptio_Automation_Connectivity_Options Nella relazione tecnica vengono illustrate e dettagliate delle proposte di futuro consolidamento grazie alla presenza di tre slot liberi con possibilità di collegare la strumentazione di ematologia, coagulazione e sierologia come richiesto
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 (zero) confezioni RT pag 29 Non sono disponibili confezionamenti di dimensioni differenziate

	tipologia di analita)		
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p align="center">0 (zero) metodiche</p> <p>RT pag 29 50 metodiche dichiarate in ottemperanza a quanto espresso nel chiarimento al quesito n. 66 che recita “Si conferma che si intende la linearità reale e non quella ottenuta con algoritmi matematici” e viene prodotta in allegato una tabella indicante la linearità iniziale e quella estesa per le metodiche di chimica offerte ma per l’estensione della linearità analitica è necessario diluire il campione come descritto nei foglietti nelle IFU dei test (es transferrina ifu 11097613) e quindi il requisito non è soddisfatto. CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 17_Tabella CH - estensione della linearità. L’estensione è ottenuta con diluizione automatica del campione vedi CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/ IFU reagenti IFU</p>
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 2- 0 ABBOTT-SIEMENS 4-0 ROCHE-SIEMENS 4-0 <u>ABBOTT RT pag 30-31</u> MODULO ISE ICT Un singolo chip integrato, di tipo monouso, genera i risultati per Na+, K+ e Cl- con coefficienti di variazione pari o inferiori all'1%. Ciascun modulo fornisce 60.000 determinazioni e la manutenzione è automatizzata. Il modulo ISE è in forma “disposable” che, avvalendosi della tecnologia ICT (Integrated Chip Technology), è in grado di effettuare 60.000 determinazioni pari a 20.000 campioni degli elettroliti (Na, K e Cl) in potenziometria indiretta, dispensando 15µl di campione e 345µl di diluente e senza necessità di manutenzione. Stabile 3 mesi a bordo dell’analizzatore. <u>ROCHE RT pag 34</u> Gli analizzatori offerti eseguono gli elettroliti in potenziometria indiretta. La stabilità degli elettrodi di misura è di 2 mesi o 9000 determinazioni per elettrolita. <u>SIEMENS RT pag 29</u> Il Modulo ISE a potenziometria indiretta è integrato nell’analizzatore Atellica CH930 e utilizza la Tecnologia A-LYTE® Integrata Multisensori basata su un chip di biosensori per la determinazione degli elettroliti (Sodio, Potassio, Cloro). Il modulo ISE non richiede manutenzione da parte dell’operatore e il chip A-LYTE® ha una stabilità a bordo di 14 giorni (o per 5000 test) . Al termine di questo periodo il chip A-LYTE® viene sostituito, mettendo in pausa il solo modulo ISE, garantendo così il continuo dell’attività analitica. CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3</p>

C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag 31-36</u> Viene fornita tabella con i dati di tracciabilità metrologica. In tabella sono elencati i codici dei reagenti <u>ROCHE RT pag 34</u> CARTELLA 1 OFFERTA/Relazione tecnica e allegati/C4 RT L1 tracciabilità metrologica/ C4 Procedures of standardization of Chemical Clinical and Immunoassays from Roche Diagnostics <u>SIEMENS RT pag 29</u> CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 18_Tracciabilità Metrologica - Calibratori e Controlli</p>
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 0-2 ROCHE-SIEMENS 0-2 <u>ABBOTT RT pag 36-38</u> La conservazione a bordo dei reagenti di chimica clinica va da un minimo di 7 giorni ad un massimo di 90 giorni (Ammonio dichiarato 1 giorno dalle IFU risulta stabile a bordo 15 gg) Il carosello reagenti è refrigerato e ne contiene 70. Il dettaglio completo delle stabilità dei reagenti è riscontrabile sul Modello M5 e sulle IFU dei reagenti. CARTELLA 4 /2. Relazione Tecnica Alinity ci pag 36 <u>ROCHE RT pag 34</u> A bordo dello strumento cobas® 8000 c702 (CELESIA, VILLA SCASSI) i reagenti di chimica clinica sono conservati in scomparto refrigerato a temperatura compresa tra 5°C e 15°C. il rotore è da 70 cassette più 10 nel reagent manager per un totale di 80. Sul c311 (VOLTRI, MICONE, GALLINO) le cassette reagenti sono conservate a bordo dello strumento in un vano termoregolato (5-15° C), ed è costituito da due anelli concentrici per un totale di 42 posizioni disponibili. La stabilità dei reagenti va da un minimo di 4 gg (ALP.c702) arriva sino ad un massimo di 84 giorni. Il dettaglio completo delle stabilità dei reagenti è riscontrabile sul Modello M5 e sulle IFU dei reagenti. CARTELLA 4 Schede tecniche strumentazione/ANALIT/RT c8000 C702 pag.10-11 /RTc311 pag 14</p>

			<p>SIEMENS RT pag 30 I reattivi sono conservati a bordo dell'analizzatore Atellica CH in comparto refrigerato a 4 - 12°C. La stabilità dei reagenti va da un minimo di 10gg ad un massimo di 126 gg. Il vano reagenti è costituito da due piatti (70 posizioni ciascuno), refrigerati. Vano reagenti più ampio CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_CH_930_Rev_3 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 33_Stabilità Reagenti a bordo CH930 CARTELLA 5 Manuali/Atellica Solution Operator.s guide pag 274</p>
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>16 controlli multiparametrici RT pag 30-31 IntelQ Aassayed Multiqual Control 2 livelli (vari parametri chimica clinica) Liquicheck Immunoassay Plus Control 2 livelli (farmaci) Liquicheck Immunology Control 2 livelli (alfa1 antitripsina, APO a, B2 microglobulina....) Liquicheck Urine Toxicology Control S1-2E 2 livelli (droghe urine) Liquicheck Urine Toxicology Control S1-2S 2 livelli (droghe urine) IntelQ Ethanol Ammonia 2 livelli Liquicheck Urine Chemistry control 2 livelli Clin chem control 2 livelli (rame e numero di dibucaina) G6PDH, CATENE LEGGERE e MDMA controlli dedicati</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>37,17 gg media =5,9 settimane (1896 somma dei gg per ciascuna metodica:51metodiche offerte Atellica IM1600/1300+Immulite 2000) RT pag 32 I test di immunometria (47) offerti su Atellica IM1300/1600 hanno una stabilità media di 32,60 gg (1536 gg:47test) I 4 test offerti su Immulite 2000 hanno una stabilità a bordo pari a 90 gg</p>

			CARTELLA 4 Schede Tecniche Strumentazione/ Specifiche_Tecniche_Atellica_Solution_IM_1300-1600_Rev_4 Immulite 2000 XPi_ST rev 4 final Pag. 3 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica Allegato 34_Stabilità Reagenti a bordo IM1300 IM1600
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 (zero) test RT pag 32 Le calibrazioni dei dosaggi di immunometria, compresi quelli in urgenza, sono da effettuarsi secondo la frequenza indicata sulle IFU (Istruzioni per l'uso), pertanto non solamente al cambio lotto; di conseguenza il numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto è pari a: 0 (Zero) CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/ IFU reagenti IFU
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Non raggiunge il requisito del 90% quindi non è valutabile 69,47% REAGENTI E CALIBRATORI pronti all'uso RT pag 32-33 Atellica : i reagenti pronti all'uso sono 47 + 15 calibratori pronti all'uso (27 calibratori sono liofili). Per Immulite 2000 i 4 reagenti sono pronti all'uso e i 4 calibratori sono liofili (ACTH , HgH, TIREOGLOBULINA, OSTEOCALCINA) ovvero 71 tra reagenti e calibratori pronti all'uso su 103 totali HUB + SPOKE CARTELLA 6/Schede tecniche e di sicurezza/IFU controlli CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica Allegato 35_Reagenti e Calibratori pronti all'uso L3
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 Presente/assente	PRESENTE RT pag 42 Il metodo Atellica® IM High-Sensitivity Troponin I (TnIH) è destinato all'uso diagnostico in vitro nella misurazione quantitativa della troponina cardiaca I CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/Schede tecniche IFU troponina 1097840 IS
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU):	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 4-0 ROCHE-SIEMENS 1-1 ABBOTT RT pag 42-44

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 		<p>Il reagente offerto ha la capacità di rilevare la proteina, superiore al 50% della popolazione sana di riferimento rispetto al LoD ma l'informazione non è contenuta nelle IFU bensì riscontrabile nella pubblicazione allegata <i>"Cardiac Troponin Assays: Guide to Understanding Analytical Characteristics and Their Impact on Clinical Care"</i></p> <p>Gli altri tre punti sono conformi</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 3 allegati/27. Studio Cardiac Troponin Assays ROCHE RT pag 35-37 IFU STAT High Sensitivity troponin I pag.499 delle Schede Tecniche Sono rispettati 2 requisiti su 4 (CV% non presente e gli intervalli specifici non ci sono bensì è presente il cut off). Inoltre il primo requisito non è presente sulla IFU ma sulla D5 L1 RT troponina 1 CARTELLA 1 OFFERTA TECNICA /1.2 Relazione Tecnica e allegati. I requisiti di Roche sono riferiti alla determinazione della troponina T come da punto C3 e non per la troponina I richiesta da capitolato. CARTELLA 6 /schede tecniche reagenti Schede tecniche del reagente offerto, pag.625 (e411 ed e 601), pag. 631 e801 SIEMENS RT pag 33-35 Siemens rispetta sulle IFU solo il secondo requisito . CARTELLA 6 /ST REAGENTI /IFU Atellica IM TnIH 10997840_IS Articolo "2018 Chapman - Novel TNIH assay in patients with ACS" all'interno di CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 28_Documentazione Bibliografica pag 37</p>
--	--	--	--

Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)

N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati: <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di 	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 0-3 RT pag 36-39</p> <p>La soluzione proposta da Siemens è comprensiva della fase analitica su tre sistemi Atellica Solution, del sistema di automazione dedicato Aptio, e sui moduli di preanalitica e post analitica. Il sistema di trasporto nel layout proposto è posizionato a monte lato finestre e la strumentazione analitica</p>

	<p>presa in carico dei campioni e sistema di automazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 		<p>risulta nella parte terminale a ridosso delle colonne portanti presenti nell'area del laboratorio Celesia. Nonostante gli spazi siano idonei risultano poco ergonomici i percorsi degli operatori. Lo strumento Immulite risulta stand alone fuori dalla linea di automazione.</p> <p>I campioni vengono presi in carico in modalità random sui due moduli di carico a Bulk (BIM), oppure sono disponibili su rack di sorting Aptio tramite i 2 moduli Multidisciplinari (IOM) per tutte le discipline non collegate all'Automazione. I campioni oggetto di sorting che necessitano di ulteriori attività preanalitiche (es. Centrifugazione, Stappatura, Aliquotazione...) saranno gestiti in totale automazione dai moduli presenti su Aptio Automation e sortati fuori dai due moduli IOM, garantendo una fluidità di processo e riducendo i tempi di TAT. Nel caso questi campioni necessitino di essere mantenuti nel modulo Storage, potranno nuovamente essere caricati sul modulo IOM per finire il processo di archiviazione per le tempistiche programmate per ogni tipo di provetta/esame.</p> <p>- Per la centrifugazione dei campioni dell'Area siero si prevedono 3 Centrifughe in linea su Aptio Automation oltre a due moduli di stappatura automatica.</p> <p>Il sistema di Automazione inoltre prevede un dispositivo di sigillatura dei campioni, così da permetterne lo stoccaggio in maniera sicura e con una completa tracciabilità.</p> <p>-La soluzione proposta garantisce la totale interscambiabilità tra HUB e SPOKE, grazie all'omogeneità della fornitura che prevede gli stessi analizzatori e reagenti e lo stesso middleware</p> <p>-per una futuribile espandibilità la ditta propone l'aggiunta di ulteriori moduli alla strumentazione Atellica già presente e propone un layout a pag 38 in cui si accentua la poca fruibilità della soluzione per la presenza delle colonne . Vengono inoltre offerti tre slot liberi uno dei quali, quello posizionato in prossimità dello strumento Immulite risulta poco fruibile.</p> <p>Aspetti migliorativi : in tutti i Laboratori "Spoke" (ad eccezione del Gallino), è prevista la fornitura di sistemi Atellica Solution in configurazione SDci (Sample Handler, Decapper, CH930, IM1300), comprensivi quindi di Decapper per la stappatura automatica delle provette , in grado quindi di ottimizzare il flusso di lavoro degli operatori e di garantirne la sicurezza.</p> <p>Per tutti i laboratori "Spoke" è prevista la possibilità di archiviare in frigoriferi, i campioni dell'area siero direttamente su rack "Atellica" sigillati con coperchio, a totale garanzia della tracciabilità a livello di Middleware.</p> <p>Per ROCHE e ABBOTT cfr. relative schede punto E1</p>
E2	Interscambiabilità	Q5 Presente/assente	PRESENTE RT pag 39

	reagenti tra siti operativi, hub e spoke		la fornitura di strumentazione assolutamente omogenea tra l'Hub Celesia e tutti gli Spoke, nei cui rispettivi laboratori di analisi vengono proposte le linee analitiche Atellica®Solution.
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 0-2 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 2-0 <u>ABBOTT RT pag 55-56</u> Il sistema offerto fornisce un buon sistema di back up: CELESIA: 1x Bulk Module 2 X IOM 3 centrifughe integrate 1x stappatore integrato 2 Moduli Aliquotatore 1x modulo ritappatore 5 moduli Alinity c 4 moduli Alinity i Il TAM (tube assessment module ovvero di valutazione provette) è unico e non ha back up Il sistema di trasporto GLP a singola provetta su CAR rende ciascun CAR backup dell'altro. I sistemi di stoccaggio e di ritappatura provette non hanno back up <u>ROCHE RT pag 38-40</u> Il sistema fornisce un ottimo livello di back-up grazie alla presenza di due preanalitiche p612 speculari (2x bulk loader, 2x centrifughe integrate, 2x stappatori, 2x aliquotatori, 2x ritappatori)e ridondanza dei sistemi analitici COBAS 8000(2x c 702, 3x e801,2xISE) Nella relazione tecnica vengono analizzati i flussi e si rende evidenza che un singolo modulo di chimica clinica e immunometria è in grado di garantire la continuità analitica in caso di fermo strumentale del modulo analogo. Il sistema post analitico p 501 non ha back up. Maglumi non ha back up <u>SIEMENS RT39-40;63-64</u> La soluzione proposta Aptio Automation con Atellica Solution garantisce il backup di tutti i moduli principali dell'Automazione: 2x Modulo di carico a Bulk (BIM) 2x Modulo Multidisciplinare checkin/sorting (IOM) 3x Modulo Centrifuga</p>

			<p>2x Modulo Decapper 1x Modulo Sealer 1x Modulo Aliquotatore 1x Modulo Storage (RSM) 1xModulo Desigillatore</p> <p>I moduli analitici garantiscono il backup sia strumentale che analitico: 4x CH930,3X IM1600, 3X sample handler</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>RT pag 40,63</p> <p>La soluzione proposta permette, configurando come moduli di carico i 2 moduli a Bulk (BIM) e 1 modulo Multidisciplinare (IOM), una velocità espressa <u>in check-in/ora pari a 2.750</u>, incrementabile all'occorrenza con l'integrazione del secondo IOM ad una velocità di <u>3.500 check-in/ora</u>.</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4</p>
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p style="text-align: center;">3.600 tubi/ora</p> <p>RT pag- 40</p> <p>Produttività dichiarata dal fornitore</p>
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>RT pag- 40,63</p> <p>La soluzione proposta prevede la fornitura di 3 centrifughe refrigerate, che garantiscono una produttività oraria totale di <u>900 tubi/ora</u> utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti.</p> <p>CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Aptio_Automation_Scheda_Tecnica Pag. 4</p>
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">RT pag. 40</p> <p>Le provette su aptio automation vengono trasportate su singolo vettore porta campione monitorato a radio frequenza (RFID)</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica /Allegato 09_Aptio_Automation_Relazione Pag. 6 Allegato 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 5</p>

		sufficiente coeff. 0,0	
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	0,7 RT pag. 41 Il campionamento della provetta trasportata tramite il sistema Magline agli analizzatori sia di Chimica (CH930) che di Immunochimica (IM1300/IM1600), avviene in entrambi i casi con modalità Point-in-Space. Le provette però devono essere trasferite tramite robot dai carrier singoli di Aptio® Automation ai carrier a singola postazione di Atellica Magline™. Un secondo robot riporta le provette processate dai carrier a singola postazione di Atellica Magline™ ai carrier singoli di Aptio® Automation. CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/ Allegato 16_Relazione Atellica Solution v2.8 -Luglio 2020 Pag. 6- 14
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT -ROCHE 2-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 2-0 <u>ABBOTT</u> RT pag 57-59 Per tutti i laboratori ad eccezione di Gallino (1x Alinity ci 38lt/ora) viene offerto il sistema WASTE MANAGER che gestisce i reflui liquidi degli Alinity ci purificandoli in conformità ai limiti indicati nella tab.3 all.5 parte terza del D. Lgs 152/2006 e rendendoli quindi scaricabili in fogna. Il sistema è controllabile da remoto h24 e riavviato in caso di necessità in teleassistenza. Rifiuti solidi Alinity c non ha rifiuti solidi. Alinity i 426 kg/anno : con chiarimento (chiesto dalla commissione) numero ID SINTEL 156429348 del 28/06/2022 confermano che il dato dichiarato riguarda la produzione totale per HUB e SPOKE. Aliquotatore GLP- 19,5 kg/anno di rifiuti solidi (puntali) LIAISON XL rifiuti pericolosi 0,4 litri/ora previsti 37,1 litri/anno. Rifiuti solidi 15kg/anno <u>ROCHE</u> RT pag. 43-45 I reflui liquidi per c702, e801 e c311 vengono convogliati al sistema di purificazione WTE offerto per tutti i laboratori che li purifica secondo i parametri del Dlg 152/2003 e possono quindi essere scaricati in fogna. Per l'e401 (Micone, Gallino e Voltri) il refluo prodotto è di tipo concentrato e raccolto in tanica con quantità stimata è pari a 1,3 Litri/ora MAGLUMI I rifiuti liquidi prodotti dalla strumentazione MAGLUMI 800 dovranno essere smaltiti come rifiuti speciali pericolosi a rischio infettivo HP9 CER 18.01.03*. La quantità di reflui liquidi

		<p>prodotti dallo strumento, se utilizzato in maniera continuativa, a 1,2- 1,5 L/ora La quantità di rifiuti solidi prodotta dal sistema Maglumi 800 è di 30 cuvette ora, ciascuna cuvette ha un peso di 3,1 grammo ± 0,02 g, con un ingombro, per ciascuna cuvette di 96 x 8.9 x 17.8 mm. (“Declaration for cuvette consumption”).) 157kg/anno</p> <p>Riguardo invece ai rifiuti solidi per c 702, e801 (Celesia) da smaltire come rifiuto speciali, la quantità annuale stimata è pari a: 2310 kg/anno con un ingombro pari a 14,883 metri/cubi. e 609 kg/anno con un ingombro pari a 3,188 metri/cubi per Villa Scassi</p> <p>Relativamente al sistema di preanalitica e post analitica (solo Celesia) vengono prodotti 645,8 Kg di rifiuti solidi l’anno con un ingombro pari a 1,6336 metri/cubi. Il sistema produce rifiuti solidi che verranno convogliati in apposti contenitori da smaltire come rifiuto speciale pericoloso a rischio infettivo HP9 CER 18 01 03.</p> <p>Rifiuti solidi c311 ed e401</p> <p>Per il laboratorio Micone a 122 Kg/anno con un ingombro pari a 0,527 metri/cubi.</p> <p>Per il laboratorio Gallino a 153 kg/anno con un ingombro pari a 0,436 metri/cubi.</p> <p>Per il laboratorio Voltri a 293 kg/anno con un ingombro pari a 0,995 metri/cubi.</p> <p><u>SIEMENS</u> RT pag 41-43; 116-121</p> <p>Il sistema di trattamento dei reflui HINDRA viene offerto solo per il Celesia</p> <p>Con chiarimento richiesto dalla commissione id 156392096 del 26/06/2022 vengono esplicitati dalla ditta offerente i quantitativi in litri/ora</p> <p>I reflui prodotti dalla strumentazione offerta al Celesia (compreso Immulite)sono convogliati nel sistema di trattamento “Hindra (Innova)” così da produrre un refluo unico (indicativamente 190 L/giorno), rilevabile al punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo, certificato conforme ai limiti indicati nella tab. 3 all. 5 parte terza del D.Lgs 152/2006 ed approvabile dagli enti certificatori preposti. Richiesto chiarimento al proponente per la certificazione. Risposta con documento ID154 767716 del 20/05/2022. Dichiarano di disporre dell’analisi dei reflui anche se non l’hanno inviato perché costituisce integrazione. Per i quattro laboratori Spoke è prevista la raccolta in cisterna ove presente (Villa Scassi e Micone) o tanica (Gallino e Voltri) con un volume quantificabile per tutti gli Spoke in: 28,6 L/giorno Pertanto, per i reflui derivanti da acque di lavaggio per un totale giornaliero di: 54,2 L/giorno per tutti gli Spoke, se ne prevede lo smaltimento in fognatura (premesse le verifiche ed i processi autorizzativi conformi alla legislazione vigente a carico del produttore).</p> <p>I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1600 ed Immulite 2000 XPi</p>
--	--	---

			(Celesia) vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili, quantificabili in un totale di 3,63 Kg/giorno 907 kg/anno I rifiuti solidi delle cuvette e dei puntali usati dagli analizzatori Atellica IM1300 vengono raccolti mediante scivoli nei relativi contenitori dei rifiuti, all'interno di sacchetti "biohazard" richiudibili e sono quantificabili per tutti gli Spoke in: 0,76 Kg/giorno. 278 kg/anno
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	RT pag 43-44 Due dosaggi su 7 urgenti sono affetti da interferenza da biotina: Troponina ultrasensibile e BNP CARTELLA 6 Schede tecniche e di sicurezza di Reagenti e consumabili/Schede tecniche IFU analiti offerti
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	RT pag 44,45 13 test aggiuntivi offerti su 21 totali per totale di 17372 test/anno di questi 4 (GH, OSTEOCALCINA , ACTH ,TG su immulite stand alone (no micropiastra) per un totale di 4699 esami/anno. In automazione 12.673 Non sono offerti: NSE, CYFRA,17OH, TPA,ALDO,FTES,ALPO, Catene Leggere Urine) Vedi CARTELLA 2/ allegato M6 test aggiuntivi pag 3

	<p>micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico.</p> <p>La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>		
E12	<p>Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)</p>	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>61,90% 13 test aggiuntivi offerti su 21</p> <p>Vedi allegato M5 pag 4,5 test aggiuntivi.</p>
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di	Valutazione Commissione

		valutazione	(inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag.61,62</u></p> <p>I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono: Presenza della figura del Project Manager Per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico. Il PM svolgerà il ruolo di coordinamento tra specialisti, tecnici informatici e le funzioni aziendali deputate all'approvvigionamento dei materiali. Per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico in affiancamento al personale del laboratorio . Gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori. E' prevista la presenza del tecnico on site per 8 ore giornaliere migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D), Semplificazione della richiesta di assistenza strumentale e/o informatica mediante l'assegnazione a ciascun strumento di un numero di 6 cifre e codice QR denominato "identificativo strumento", che sarà indicato su un adesivo applicato allo strumento. Il codice QR consentirà di utilizzare un dispositivo mobile per scansionare il codice e visualizzare l'identificativo strumento, rendendo ancor più facile fornire il numero durante le chiamate. Si potrà contattare il Supporto Tecnico Scientifico Abbott utilizzando nuove funzionalità come la posta elettronica e la chat, inoltre grazie al codice QR sarà possibile attivare un ticket di servizio o una notifica, per essere richiamati in caso di problemi con lo strumento. Vedi documento 10 Piano di Assistenza lotto 3</p> <p><u>ROCHE RT pag.46</u> I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono: -presenza di una figura professionale specifica per l'assistenza prolungata ai clienti: la figura del "Hypercare Specialist" (HS) con competenze tecniche e informatiche. -presenza degli specialisti informatici per la gestione dell'installazione del middleware e dell'interfacciamento alla LIS</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento</p>

			<p>tecnico in caso di fermo totale del sistema migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D),</p> <p>Service Intelligent Platform Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un client semplice installato all'interno dei server Infinity che raccoglie dati vari utili all'assistenza (identificazione cliente: paese, codice cliente, nome Versione della soluzione software di laboratorio e versione del database Inventario hardware: Macchine e server: nome host, IP, numero di serie, versione, SO, RAM Strumenti Roche e non Roche: ID strumento, tipo di connessione (TCP, seriale o file), nome e versione del driver, numero di strumenti di un certo tipo .Applicazioni di licenza: numero di serie della licenza principale, moduli abilitati)</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 1-16 e Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4</p> <p>SIEMENS RT pag 46-47</p> <p>I requisiti minimi sono contenuti nell'ART. 1 punto d) del capitolato tecnico prestazionale. Gli elementi migliorativi rispetto ai requisiti minimi sono:</p> <p>Risorsa on site per 8 ore migliorativa rispetto alle 6 richieste dal Capitolato tecnico prestazionale (LOTTO 3 pag. 47 punto D)/6gg alla settimana.</p> <p>Intervento nei giorni festivi garantito entro le 4 ore dalla chiamata</p> <p>Assistenza tecnica al middleware h24 -7/7</p> <p>Tempi di risoluzione/ripristino entro 4 h lavorative.</p> <p>Presenza della figura tecnica Automation Application Specialist in affiancamento al personale di laboratorio</p> <p>Assistenza remota proattiva (telefonica ed in teleassistenza),</p> <p>Realizzazione di un magazzino ricambi ubicato in loco (Laboratorio) per i pezzi di maggior usura</p> <p>Strumento per il monitoraggio del sistema fornito (SysWatch) per rilevare anomalie di collegamento informatico.</p> <p style="text-align: center;">Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 3-0</p> <p>ABBOTT-SIEMENS 1-1</p> <p>ROCHE-SIEMENS 0-3</p> <p>ABBOTT RT pag.63-67</p> <p>La hot line è disponibile 7gg/7gg 24h/24h.</p> <p>Abbott ha sviluppato la piattaforma tecnologica Abbottlink che permette di gestire da remoto come</p>

<p>predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.</p>	<p>se ci si trovasse di fronte allo strumento. Il portale Abbottlink fornisce in tempo reale al personale di laboratorio che vi accede gli operational reports con alcuni dati strumentali (conteggio test effettuati, flussi di lavoro, efficienza del pannello test utilizzato, stato di manutenzione strumentale) il supporto tecnico tramite la connessione AbbottLink Abbott può monitorare codici di errore specifici e indicativi per anticipare un potenziale degrado delle prestazioni del sistema.</p> <p>Sempre tramite Abbottlink è possibile monitorare gli indicatori di performance strumentale tramite l'applicativo OneView che permette, in tempo reale, di visualizzare un cruscotto con i KPI (Key Performance Indicator) dei sistemi osservati. Tramite Abbottlink è possibile scaricare gli aggiornamenti strumentali-Abbott inoltre propone le manutenzioni pianificate predittive che costituiscono un approccio innovativo all'uso dei dati macchina per prevedere quando un'area funzionale di uno strumento richiede un intervento. Vengono analizzati i messaggi di errore tramite algoritmi. Il Liaison XL dispone di assistenza tecnica da remoto (13 test pari allo 0,35% dei test totali).</p> <p>CARTELLA 1/ Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 25. Relazione Tecnica Abbottlink ROCHE RT pag.47</p> <p>La piattaforma Remote Service di Roche Diagnostics gestisce diversi processi, oltre alla teleassistenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • download dei parametri dello strumento, dati del lotto reagenti, calibratori e controlli • download di aggiornamento software • download di informazioni verso il cliente, per esempio le istruzioni per l'uso in formato elettronico • sessioni di teleassistenza con possibilità di agire in Screen Sharing direttamente sulla strumentazione. <p>La piattaforma e-lab Performance consente il monitoraggio continuo di parametri dello strumento, grazie ai quali si possono evincere le performance e lo stato degli analizzatori nel corso del tempo. Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un servizio che automaticamente invia lo stato di salute dell'infrastruttura IT all'assistenza Roche garantendo un'assistenza proattiva nella gestione delle criticità del software.</p> <p>HOT LINE dal lunedì al sabato 08:30-17:30</p> <p>Maglumi assistenza telefonica e su chiamata, non da remoto (4 test pari allo 0,034% dei test totali)</p> <p>CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 7-8/ Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 2-4/Piano di assistenza tecnica pag. 3 per hot line 1.3</p>
--	---

			<p>Relazione assistenza tecnica Maglumi CARTELLA 8/DOC SIST INF/Middleware /Relazione tecnica cobas infinity 302__2020 pag. 15-16 <u>SIEMENS RT pag. 47</u> Assistenza tecnica telefonica (Hot-Line) a copertura dell'intera strumentazione h 24, 7 giorni su 7 L'Atellica Connectivity Manager (ACM) è il dispositivo che consente agli strumenti Siemens (Automazione Aptio e Atellica® Solution), installati all'interno del Laboratorio, di usufruire delle funzionalità dei Siemens Remote Services che utilizza per il collegamento una VPN (Virtual Private Network) l'impiego dei Siemens Remote Services garantisce i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio degli eventi con conseguente previsione di guasto ed implementazione di interventi proattivi • Diagnosi veloce con conseguente azzeramento o riduzione dei tempi di fermo macchina • Identificazione rapida del materiale di ricambio necessario • Connessione remota con l'analizzatore/automazione e assistenza tecnica ed applicativa on-line • Update di software e parametri delle metodiche, modifica valori target di calibratori e controlli mediante assistenza tecnica a distanza. <p>Immunita assistenza telefonica e su chiamata, non da remoto (4 test pari allo 0,10% dei test totali) Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3 pag 7,12-13 CARTELLA4SchedeTecnicheStrumentazione/Documentazione immulite 2000 xpi-relazione tecnica pagina 30</p>
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT -ROCHE 0-2 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 2-0 <u>ABBOTT RT pag.68</u> presenza di 1 Tecnico per 8 ore al giorno nei giorni di apertura del laboratorio: giorni feriali, per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori. Vedi documento 10 Piano di Assistenza lotto 3 <u>ROCHE RT pag.47</u> Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliera) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), CARTELLA 10/ Piano di Assistenza Tecnica/Relazione Assistenza Tecnica 2020 pag. 1-16 e Addendum alla Relazione Assistenza Tecnica2020 pag. 2-4</p>

			SIEMENS RT pag 47 Risorsa on site per 8 ore/6gg alla settimana. Vedi documento Assistenza Tecnica Alisa lotto 3
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag 69-70</u> Il middleware offerto AliniQAMS risulta molto versatile nella gestione dei test – offre funzioni di Delta check, regole di workflow (gestione reflex, rerun, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, diluizione, gestione Controlli Qualità secondo regole, implementazione di protocolli analitici personalizzati etc.) e validazione automatica dei risultati in tempo reale (a garanzia della massima tempestività); gestione dei campioni, dei controlli di qualità, gestione e monitoraggio della strumentazione, gestione della tracciabilità del campione, gestione centralizzata delle informazioni in un unico database archiviazione illimitata dei dati. Risulta inoltre un sistema aperto quindi collegabile a strumentazioni di qualsiasi produttore e a LIS diversificate, CARTELLA 8/Documentazione sistema informatico/Allegati . Relazione Tecnica AliniQAMS ROCHE RT pag 47-48 Tramite il motore delle regole di cobas infinity vengono gestiti i rerun, i reflex test, le ripetizioni, l'aggiunta di un test. Cobas Infinity gestisce i flussi di lavoro (distribuzione dei campioni in base allo stato degli analizzatori, invio dei campioni su strumento alternativo in caso di fermo macchina). La configurazione dinamica dei flussi permette di prendere in considerazione parametri temporali per la gestione di flussi differenziati in diversi momenti della giornata o di programmare flussi destinati alla gestione delle urgenze, del fine settimana dando ampia flessibilità nella definizione della configurazione. E', altresì, possibile programmare il flusso di un campione in base alla sua priorità. CARTELLA 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 10-13 SIEMENS RT pag 48-49 WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto di regole il quale agisce in tempo reale sui campioni e

			<p>che permette l'automazione di alcune funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rerun • Rerun con diluizioni • Richiesta esami di approfondimento • Reflex Test • Aggiunta esami (add-on) • Autoverifica con blocco e rilascio automatico dei risultati verso il LIS • Routing dinamico • Controlli qualità Real Time <p>Il motore delle regole è completamente configurabile da qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati.</p> <p>Le regole sono applicate in tempo reale in modo che l'operatore abbia la immediata percezione di eventuali anomalie. I valori saranno inoltre adeguatamente segnalati con codici colore</p> <p>Avendo scelto un'unica applicazione che gestisce tutta la strumentazione senza postazioni intermedie, i dati saranno immediatamente disponibili anche in presenza di un guasto su un singolo Personal Computer.</p> <p>Per garantire la tempestività del dato e la massima fruibilità il sistema permette la piena operatività da qualsiasi dispositivo mobile (Tablet, Smartphone,) grazie alla scelta di utilizzo di software responsive che garantiscono la ridefinizione dello schermo.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/01_ManualeUtente_WebLab.MDW_Rev.12.2 Pag. 8; Pag.25-47; Pag. 117</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT pag 70</u></p> <p>Il middleware ha la possibilità di collegare altri middleware di area. Viene allegato un elenco di middleware di area e strumenti a cui ci si può già collegare, tra cui ad esempio Copernico, Myla Data Manager ed Epicenter che sono middleware di area della Microbiologia rispettivamente di Biomerieux e Becton Dickinson.</p> <p>CARTELLA 1/Relazione tecnica Lotto 1 allegati/ 39. AlinIQ AMS_Drivers <u>ROCHE RT pag.48</u></p> <p>La soluzione proposta supporta I seguenti protocolli di comunicazione:</p>

			<p>- HL7 (v2.3, v2.4) - ASTM (E1381-91, E1394-91) - XML</p> <p>Oltre a questi protocolli di base, è possibile configurare in cobas® infinity un protocollo personalizzato definendo i messaggi e i campi di comunicazione in modo dettagliato.</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 5-6 SIEMENS RT pag 49</p> <p>Il middleware WEBLAB.MDW consente di interfacciare oltre a strumenti preanalitici, strumenti analitici, strumenti post-analitici anche: Middleware specialistici di settore (Ematologia, Elettroforesi, Urine, Batteriologia) Middleware generici di strumentazione (Coagulazione, Immunometria...)</p> <p>Il middleware WEBLAB.MDW è facilmente interfacciabile con altri Middleware mediante: Protocolli di comunicazione standard (HL7, ASTM, ...)</p> <p>CARTELLA 10 /Documentazione sistema informatico Pag. 15 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 20_Dichiarazione Interfacciamento Middleware /Allegato 21_Drivers WebLab.MDW /Allegato 22_Referenze WebLab.MDW</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE</p> <p>RT pag 49-50</p> <p>Tesi.WareHouse è il modulo integrato con WebLab.MDW per la gestione del magazzino dei reagenti e dei consumabili che consente un'efficace gestione delle scorte e degli ordini, con la possibilità di ottenere delle statistiche sui consumi e di ottimizzare lo stock.</p> <p>Tesi.WareHouse si integra, mediante il motore di integrazione basato su Mirth, verso qualsiasi sistema compreso il sistema di ordine aziendale. Infatti, sono già presenti tutti i protocolli standard (HL7, ASTM, etc) oltre allo scambio dati su tabelle e file testo o csv.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica /Allegato 03_Manuale Utente Tesi.WareHouse Pag. 7-27; Pag. 30-39</p>
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>RT PAG. 51-52</p> <p>Come evidenziato nella relazione (progetto infrastruttura Regione Liguria lotto 3) qualsiasi componente (server di produzione e storage di produzione) è assolutamente ridondato e qualsiasi guasto permette un ripristino immediato (RPO/RTO =0).</p> <p>Inoltre, per assicurare un ulteriore livello di affidabilità viene proposto un ulteriore server dislocato presso Liguria Digitale quale "disaster recovery". Questo permetterà di ripartire anche nel caso</p>

	<p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustificano i valori dichiarati.</p>		<p>l'intera infrastruttura locale risulti indisponibile grazie alle repliche dei dati effettuate automaticamente.</p> <p>CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag 3-13</p>
G5	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare	Q2 Confronto a coppie	<p>ABBOTT-ROCHE 4-0 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT pag 69-70</p>

<p>il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>		<ul style="list-style-type: none"> a) un numero di profili utenti, o tipologie utenti, illimitato. b) AlinIQ AMS fornisce, oltre alle funzioni di login/logout standard, la possibilità di attivare un logout automatico temporizzato. Assenza di utenze generiche, scadenza di login se l'utente non si collega per 180 gg., non è possibile riutilizzare password già usate c) AlinIQ AMS rispetta, per quanto applicabili, le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo (GDPR) <p>Sono presenti 3 video tutorial Cartella criterio G5</p> <p>ROCHE RT pag 50-52</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Profili utenti E' possibile definire un numero qualsiasi di profili utente con la possibilità di personalizzare i diversi livelli di accesso in base alle necessità del cliente. Due profili: amministratore e custom, quest'ultimo con varie possibilità di livello di autorizzazione. b) Non sono descritti o presentati processi di efficientamento delle procedure di login logout che si attuano con i sistemi tradizionali. Non è neppure presente lo scollegamento automatico dopo un certo periodo di tempo. c) in termini di sicurezza, cobas® infinity è conforme alle prescrizioni in materia di protezione dei dati personali attualmente in vigore. <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 21-22 e Video Infinity punto G5.mp4</p> <p>SIEMENS RT pag 52-54</p> <p>Punto a) Il sistema di autorizzazione consente di definire illimitati profili di accesso. Per ognuno dei quali è possibile limitare sia le funzionalità che le modalità di accesso mediante attribuzione di ruoli e sedi operative. Inoltre, potranno essere assegnati dei ruoli specifici per tipologia di strumenti gestiti.</p> <p>Punto b) L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; - Autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory). - Autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On". <p>Lo scollegamento -logout per inattività è presente</p> <p>Punto c) WEBLAB.MDW è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e decreto regolamento europeo GDPR n.</p>
--	--	--

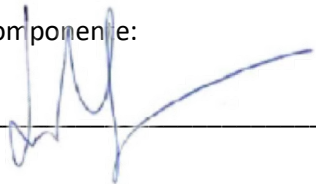
			<p>2016/679). La struttura del database è progettata in modo da proteggere l'accesso ai dati sensibili, in particolare separando i dati anagrafici dai dati degli esami e rendendo gli uni non riconducibili agli altri, se non dal SW applicativo.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 10-11; Pag. 132-134; Pag. 95-97; Pag. 34-46 /Allegato 27 Dichiarazione ConformitaGDPR_Weblab 2020 /Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G6	<p>Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 1-1 ABBOTT-SIEMENS 1-1 ROCHE-SIEMENS 1-1 <u>ABBOTT RT 75-76</u></p> <p>AlinIQ AMS traccia tutte le attività eseguite da ogni singolo operatore, ed include nell'audit dell'evento informazioni quali utente, data/ora, workstation e cosa è stato fatto. Gli eventi vengono storicizzati sul database e possono essere esportati in caso di bisogno a garanzia di trasparenza</p> <p>Nel documento allegato in CARTELLA 8/ Manufacturer Disclosure Statement for Medical Device Security – MDS2 AlinIQ AMS MDS2 Form_D000038173A pag. 2/12 parte AUDIT CONTROLS (AUDT) e pag. 3/13 AUTHORIZATION (AUTH) viene descritto in dettaglio la tracciabilità delle attività sul software, tra cui la tracciabilità dell'operatore, secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione.</p> <p><u>ROCHE RT Pag 52</u></p> <p>Ogni accesso al software è registrato, incluso quelli senza successo. Vengono registrate le azioni svolte da ogni utente che accede al software</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 21</p> <p><u>SIEMENS RT pag 54</u> Qualsiasi operazione viene registrata e associata al singolo operatore. La visibilità dei log è determinata dai livelli autorizzativi.</p> <p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 36-38 Allegato 05_VideoTutorial_Gestione Accessi</p>
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF</p>	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>PRESENTE RT 54-55</p> <p>WEBLAB.MDW è un dispositivo medico CE-IVD numero di repertorio 1894458/R e conforme ai requisiti essenziali, Allegato I, ed alle disposizioni della Direttiva 98/79/CE e ss.mm.ii. come da Fascicolo Tecnico n. FT 008 TE archiviato presso la sede dell'Azienda.</p>

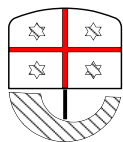
	<p>THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 		<p>CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica /Allegato 02_Dichiarazione di conformità WebLab.MDW</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>ABBOTT - ROCHE 5-0 ABBOTT-SIEMENS 3-0 ROCHE-SIEMENS 0-4 ABBOTT RT pag.77-92</p> <p>AlinIQAMS risponde alle caratteristiche di visual management.</p> <p>Come descritto nella relazione tecnica e visionabile nei video allegati il middleware è molto versatile consentendo di visualizzare e monitorare dati e strumenti attraverso varie schermate. La grafica risulta molto immediata grazie alla presenza di grafici a torta e delle fotografie dei singoli strumenti.</p> <p>La Schermata principale per strumento o gruppo di strumenti con vari contatori personalizzabili, Labviewer con visualizzazione di diversi settori o diversi laboratori afferenti ad un'unica organizzazione con relativi codici colore per visualizzarne lo stato (verde, rosso e giallo). All'interno</p>

<p>essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>sono visualizzabili i singoli strumenti (statistiche, test, non conformità) ed è possibile attivare il controllo da remoto dei singoli strumenti. E' possibile attivare una visione tabellare e monitorare lo stato di AMS verso la LIS.</p> <p>TAT Viewer monitoraggio del TAT con i livelli di allerta tramite codica colore</p> <p>Automation Monitor overview di tutti gli strumenti con i test abilitati e disabilitati.</p> <p>Media mobile monitoraggio della media mobile con visualizzazione dei grafici e con allerte automatiche inviabili a indirizzi e-mail impostati quando la media supera la deviazione standard impostata.</p> <p>Sono presenti video tutorial nella Cartella criterio G8</p> <p>ROCHE RT 53-59</p> <p>Il software proposto lavora a schermate e non consente una panoramica di monitoraggio generale su di un'unica schermata. La grafica non è propriamente quella dei cruscotti o dashboard. L'interfaccia utente di Cobas® infinity è organizzata per pannelli definiti "aree di lavoro" (o dashboard) completamente configurabili in funzione delle necessità dell'utente</p> <p>Tali schermate sono, interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente.</p> <p>Un'area di lavoro si basa sulla visualizzazione di un gruppo di test, pertanto è possibile creare una schermata per ogni sezione del laboratorio, come Chimica, Ematologia ecc. In questo modo, l'operatore può monitorare solo gli ordini e le provette che appartengono alla sua specializzazione.</p> <p>Ogni area di lavoro si compone di una schermata di monitoraggio in cui gli utenti possono visualizzare la vista completa dei test per paziente, le posizioni dei campioni e i test ordinati ed una schermata di validazione con la quale, utilizzando il motore di validazione cobas infinity e il motore delle regole, i clienti possono validare test, ripetere, test aggiuntivi, ecc..</p> <p>Non sono presenti video tutorial</p> <p>Cartella 8 /MIDDLEWARE /Relazione tecnica cobas infinity302cobas pag. 23-27</p> <p>SIEMENS RT pag 55-56</p> <p>La home page del Modulo di Gestione Strumentale WEBLAB.MDW (cruscotto o dashboard) è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale. Presenza di contatori di tipo numerico e non graficati.</p> <p>È strutturata nel seguente modo</p> <p>Nella zona "Esami" vengono riportati i conteggi degli esami e dei campioni nelle loro varie fasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da fare: mostra il numero di campioni ed esami provenienti dal LIS;
--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • In Corso: mostra il numero di campioni ed esami che sono in corso sugli strumenti; • Da Validare: mostra il numero di campioni ed esami da validare; • Da Trasmettere: mostra la coda di campioni ed esami verso il LIS. <p>Selezionata la combinazione di filtri, istantaneamente la homepage si aggiorna, nell'esempio si riporta il cruscotto settando i relativi filtri per laboratorio, posto di lavoro, strumento, priorità e tipo paziente</p> <p>Cliccando su una delle sezioni riportate, l'utente viene portato automaticamente nella maschera con il dettaglio dei campioni.</p> <p>Inoltre, le icone dei vari analizzatori hanno una banda colorata che ne definisce lo stato per garantire immediatamente la visione complessiva. Cliccando sui contatori di un analizzatore si accede direttamente alla funzione di Review&Edit</p> <p>CARTELLA 10 /Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 23-36 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 22-24/ Allegato 04_VideoTutorial_Dashboard di controllo</p>
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">PRESENTE</p> <p>Il Middleware offerto permette il collegamento "query host" di tutta la strumentazione proposta che consente di ottenere la massima semplicità ed efficienza operativa. Il collegamento avviene sempre direttamente senza la necessità di alcun PC intermedio con comunicazione bi-direzionale con il Sistema informatico dei Laboratori.</p> <p>CARTELLA 11/Documentazione Sistema Informatico Lotto 3 Pag 3-13Documentazione sistema informatico Lotto3 Pag. 16-17 CARTELLA1/CARTELLA 2.1 Allegati Relazione Tecnica/ Allegato 01 ManualeUtente WebLab.MDW Rev.12.2 Pag. 122-124</p>

Firma del Componente:





REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Abbott S.r.l.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 1 Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica GLP, composto dai seguenti moduli:
 - n. 1 Bulk Loader Module
 - n. 1 Tube Assessment Module (TAM)
 - n. 1 IOM (input/output module)
 - n. 3 Centrifuge Module
 - n. 1 Decapper Module
 - n. 1 Buffer Module
 - n. 1 Doppio U-turn
 - n. 2 Aliquot Module
 - n. 1 Recapper Module
 - n. 1 Storage Module Twin

- n. 1 Remover Module
- n. 2 Passive T-Section
- n. 5 Track End
- n. 1 Track Sections
- n. 3 Connessioni SAL Alinity ci
- n. 1 Connessione SAL Liaison XL
- n. 3 Connessione libera
- N. 2 Analizzatori Alinity cic
- N. 1 Analizzatore Alinity cii
- N. 1 Analizzatore Liaison XL
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 centrifughe Hettich Rotanta 460
- N. 2 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Software AlinIQ BIS
- N. 1 Software AlinIQ CDS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 5 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 1 SCHERMO PHILIPS DIGITAL SIGNAGE Monitor 55” LED per Lab Viewer AlinIQ AMS compreso PC dedicato
- N. 1 Display 55” Hiplips Digital per videoconferenze
- N. 1 sistema audio video conferenza Logitech Meetup
- N. 1 PC Vivomini VC65
- N. 2 Barcode Printer Zebra
- N. 2 Barcode Reader per campioni Datalogic
- N. 3 Stampante A4

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatori MilliQ CLX 7120
- N. 2 UPS DA 6 KW
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Micone:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA

- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Gallino:

- N. 1 Analizzatore Alinity ci
- N. 1 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 1 UPS da 6KVA
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Ospedale Voltri:

- N. 2 Analizzatore Alinity ci
- N. 2 Deionizzatore MilliQ CLX 7040
- N. 2 UPS da 6KVA
- N. 1 Waste Manager – Accessorio per la depurazione acque reflue provenienti da strumentazione diagnostica
- N. 1 Sistema Gestionale AlinIQ AMS
- N. 1 Software Alinity PRO
- N. 1 Sistema per la gestione automatizzata del magazzino reagenti RMS (Reagent Management System) completo di 2 Lettori di Barcode universali HandHeld RT310
- N. 1 Abbottlink – sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott
- N. 2 Postazioni hardware/software Lenovo V520
- N. 2 Barcode Printer
- N. 2 Barcode Reader per campioni
- N. 2 Stampante A4

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici “stand-alone” (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = _____17_____ pari al _____80,95_____ % del n. totale richiesto (21)

Descrizione della fornitura		Presente/assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Presente	E' fornito un sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero (pag 3 Relazione Tecnica).
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Presente	Il sistema è composto da piattaforme analitiche che comprendono strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative, garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina. (vedi 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente).
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Il sistema comprende una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficiente a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria (pag 5-9 Relazione Preliminare).
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	L'offerta prevede un sistema di stoccaggio refrigerato, Storage module twin (pag 72 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente), con mappatura delle provette in linea con il sistema analitico e capienza di oltre 19572 tubi nel modello offerto (pag 1 12. Archive-LM-Storage), Idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami

			aggiuntivi (pag 3 Relazione tecnica).
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Il Sistema è configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio (pag 3 Relazione Tecnica). AlinQ AMS può connettersi a qualsiasi analizzatore di qualsiasi fornitore, e ad uno o più LIS (pag 4 7. Relazione tecnica AlinQ AMS).
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	E' prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività, conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori (pag 3 Relazione Tecnica; pag 18 relazione tecnica CI). Per Celesia previsti 3 slot aggiuntivi con moduli di connessione alla TLA per eventuali espansioni future (pag 10 Relazione preliminare; pag 11 progetto di massima).
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	L'offerta comprende le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture (Relazione preliminare pag 5-9)
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Il sistema offerto consente l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato (pag 10 Relazione preliminare, pag 3 Relazione Tecnica).
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	Presente	La fornitura proposta permette la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane (pag 5-9 Relazione preliminare, pag 3 Relazione Tecnica).
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	L'offerta permette il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero (pag 3 Relazione tecnica, pag 5-9 Relazione preliminare).
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali	Presente	La fornitura proposta consente flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti

	cambiamenti tecnologici ed organizzativi;		tecnologici ed organizzativi: nell'hub sono presenti slot liberi nella catena, inoltre la strumentazione proposta è modulare consentendo l'aggiunta di moduli in base al cambiamento delle richieste (pag 18 2. Relazione Tecnica Alinity ci, pag 10 Relazione preliminare, pag 3 Relazione Tecnica).
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Il layout proposto è stato studiato per ottenere la massima ergonomia per gli operatori, gli ampi spazi liberi disponibili consentono un approccio ergonomico agli analizzatori ed ai moduli pre e post analitici; gli analizzatori sono raggruppati in aree omogenee, consentendo un controllo facilitato degli stessi. La minor manipolazione del campione per l'elevata automazione nel laboratorio di Celesia riduce il rischio biologico per gli operatori, la progettazione lean riduce gli steps ridondanti. Contenimento del rumore e controllo delle temperature (vedi progetto di massima, pag 10 Rel prel).
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;		La fornitura proposta usufruisce di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni, con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi (Progetto di massima, Relazione preliminare pag 5-9, Relazione tecnica pag 4).
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	La fornitura proposta consente un elevato livello di consolidamento della diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero riducendo il numero delle provette primarie (2. Relazione Tecnica Alinity ci).

15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	Presente	Il middleware AlinQ AMS ha un modulo, il Sample workflow che fornisce informazioni in merito alla localizzazione del campione ed al suo status (completo/incompleto). Consente di sapere la posizione, tracciare i passaggi sui sistemi di automazione (check in, centrifuga, decapping, aliquotazione, campionamento, smistamento su rack di output, archiviazione) e di tracciare la movimentazione dei campioni in ambienti multi laboratorio (pag 10, pag 13-14 Relazione tecnica AlinIQ AMS).
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente	Il middleware AlinQ AMS, consente di monitorare il TAT per differenti tipologie di campione (pag 16 7. Relazione tecnica AlinIQ AMS). Per Celesia il TAT medio della Routine è di 63,4 minuti (98,9 minuti 95° percentile), ed il TAT medio dell'Urgenza di 23,8 minuti (31,0 minuti al 95° percentile) (pag 12-13 Relaz Prelim).
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	AlinIQ AMS può connettersi a qualsiasi analizzatore di qualsiasi fornitore, e ad uno o più LIS. Offre funzioni di Delta check, regole di reflex/rerun/diluizione e validazione automatica dei risultati. Le regole di validazione possono essere definite... (pag 28 Relazione tecnica AlinIQ AMS).
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Presente	AlinQ AMS consente di programmare regole di reflex/rerun/diluizione (pag 4 Relazione tecnica AlinIQ AMS, pag 44,49,54 Rt alinity ci).
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente	Il Sistema proposta consente di eseguire, ove necessario, in completa automazione, passaggi di diluizione al fine di estendere la linearità analitica (RT alinity i 44-45, alinity c 49-50, alinity ci 50-55).
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	L'offerta proposta consente l'ottimizzazione delle risorse grazie all'automazione, e all'uniformità

			della fornitura (pag 5-9 Relazione Preliminare). Inoltre è prevista la formazione del personale (Piano di Formazione Lotto 3).
--	--	--	--

	Requisiti generali	Presente/assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	Pag 5-9 Relazione preliminare, pag 4 Relazione tecnica Pag 72 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Pag 4 Relazione tecnica Pag 2-71 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Pag 4 Relazione tecnica Pag 2-71 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	La fornitura prevede Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera d, del presente Capitolato (pag 4 RT). E' altresì garantita per Celesia la presenza di servizio tecnico on-site, di 8 ore (pag 5 10. Piano di Assistenza Lotto 3) giornaliere/5gg./settimana (feriali), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema.
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	Presente	Interfaccia Host in modalità Query (pag 39 2. Relazione Tecnica Alinity ci) collegamento in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori (pag 4 Relazione tecnica) pag 6 RT aliniQ AMS

F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Per il L. Celesia , è prevista l'installazione del controsoffitto con pannelli 60x60 fonoassorbenti, la produzione del rumore sarà inferiore a 59 dB (pag 21-28 Progetto di massima); L. di Villa Scassi produzione del rumore non superiori a 54 dB (pag 41-44), L. Micone produzione del rumore sarà inferiore a 54 dB (pag 56-59), L. Gallino non superiori a 54 dB (pag 70-73), L. Voltri di poco superiori a 54 dB (pag 83-86) tutti al di sotto dei "valori inferiori di azione" LEX = 80 dB(A). Nessuna altra azione richiesta (vedi progetto di massima).
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	Per il L. Celesia , sarà realizzata dall'attuale ditta costruttrice una mandata e una ripresa con delle unità "Daikin FZQ20A2VEB taglia 20" da 9000 BTU/h. L'area di installazione, al netto della stanza validazione, potrà quindi contare su circa 63.000 BTU/h. (Progetto di massima pag 28-29). La nuova soluzione offerta consente per il L. di Villa scassi un abbattimento del calore emesso di circa il 45% ri (pag 45), per il L. Micone un abbattimento del calore emesso di circa il 68% (pag 59-60), per il L. Gallino un abbattimento del calore emesso di circa il 30 % (pag 73) e per il L. di Voltri un abbattimento del calore emesso di circa il 30% (pag 86-87) rispetto alle soluzioni attuali con i conseguenti benefici in termini di comfort per il personale di laboratorio (Progetto di Massima)
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente	Per quanto riguarda i reflui, al fine di minimizzare l'impatto ambientale, per tutta strumentazione Abbot dei vari presidi è offerto il sistema di gestione automatizzata dei reflui prodotti certificato denominato WASTE MANAGERTM, in grado di produrre un refluo unico in uscita dalla strumentazione, quantificato, campionabile, che

			<p>può scaricare direttamente nella rete fognaria (pag 29-30 Progetto di massima; 34. Rapporto di Prova n. 18SP1001-002_Rev.01). Gallino i reflui saranno smaltiti nella rete fognaria per quanto riguarda il refluo a bassa concentrazione, mentre il refluo ad alta concentrazione o refluo speciale, sarà smaltito tramite collegamento all'esistente impianto di scarico separato, come da risposta al chiarimento n. 217 del 24/08/2020 o in tanica dedicata (pag 73 Progetto massima). Liaison: per quanto riguarda i reflui sono presenti 2 taniche di raccolta Liquidi di lavaggio (Liquid Waste), dotate di sensore di livello (pag 58-59 RT). Collegato al 13b</p>
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	L'offerta prevede la realizzazione di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata che consente il controllo visivo della strumentazione (pag 14-15, 17 Progetto di massima).
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	La proposta della scrivente comprende la fornitura dei sistemi della verifica esterna di qualità (VEQ) per tutta la durata del contratto e sulla base delle indicazioni contenute nel singolo lotto ed in base alle specifiche richieste dei committenti (pag 4 Relazione preliminare).
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente.	Presente	Al momento dell'installazione la scrivente garantirà, alle condizioni di cui al Capitolato Tecnico prestazionale, la fornitura dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Saranno eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la scrivente dimostrerà la correlazione con il dato precedente (pag 5 Relazione tecnica). Modello m5 reagenti in

			esubero.
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware			Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	La configurazione di AMS in Redundant Array of Independent Disks (cartella Docum sist inform, Allegati, pag 4 AlinIQ AMS_ System Specifications). Blocco LIS vedi (cartella Docum sist inform, Allegati, Relazione tecnica AlinIQ AMS pag 25).
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	Prevede un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento (pag 26 LABONL_LABVWR-MN-LabViewer User Manual-IT-2.09).
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	AlinIQ può essere utilizzato come backup del LIS, capace di supportare tutte le fasi produttive, da quella pre-analitica a quella post-analitica (pag 25 Relazione tecnica AlinIQ AMS).
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	AlinIQ AMS garantisce la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati: con il sample workflow si può tracciare l'archiviazione sui moduli refrigerati (vedi documento Relazione Tecnica AlinIQ AMS pag 13).
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente	Dalla schermata principale del middleware è possibile visualizzare tutti gli analizzatori connessi ed il loro stato di funzionamento (pag 5 Relazione Tecnica AlinIQ AMS).
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	Prevede un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole configurabili partendo da un template ed adattato dal committente (pag 28 Relazione Tecnica AlinIQ AMS).
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino	Presente	Fornito in offerta RMS, un software di gestione del

	aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)		magazzino, "aperto" al collegamento verso i sistemi di gestione ordini di qualsiasi fornitore: in tale ottica, la sua adozione all'interno del laboratorio è sempre orientata verso un'automazione efficiente a reale servizio del core business e assicura alle persone interessate la possibilità di modificare e/o aggiornare i riferimenti verso i loro fornitori in modo del tutto indipendente dalla strumentazione inizialmente utilizzata (pag 2 11. Relazione tecnica RMS) Fornito per tutti e 5 i laboratori (pag 72 13. Rettifica2 - Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente).
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	Lenovo Personal Computer: n 13: 5 per Celesia, 2 per villa scassi; 2 per micone, 2 per Gallino e 2 per Voltri (pag 72 13. Rettifica2 - Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente, pag 5-9 Rel preliminare).
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Per tutta la durata della fornitura saranno forniti alle condizioni del Capitolato tecnico prestazionale gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili (pag 5 Relazione tecnica).
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: <ul style="list-style-type: none"> a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente	<ul style="list-style-type: none"> a. aliniq-ams-criterio3-2 accesso con username e password ma anche tramite LDAP. b. aliniq-ams-criterio3-2 aliniq-ams-criterio3-3 c. aliniq-ams-criterio3-4 Video presenti

Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni		Presente/assente	Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	(IOM-TAM 900 provette/ora ciascuno + 1 modulo Bulk loader 800 provette/ora) IL modulo di caricamento a tramoggia (BLM) consente il caricamento alla rinfusa di provette chiuse di varia tipologia e dimensioni. All'interno un nastro trasportatore separa le provette, una fotocamera ne rileva la sagoma e un lettore di codici a barre procede all'identificazione della provetta. Produttività fino a 800 provette/ora. Modulo IOM, modulo di caricamento delle provette, sia stappate che tappate, tramite rack. Una pinza solleva le provette e le trasferisce ad un vettore denominato CAR. Contemporaneamente il lettore di codici a barre identifica le provette. Produttività 900provette/ora. Totale 1700 provette/ora (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ pag 7 7. IOM-TAM, pag 2 8. Bulk Module; pag 72 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente).
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	Prevista dall' Aliquot Module offerto, produttività: se da 1 primaria produco 1 provetta secondaria 210 aliquote/h, se produco 3 provette secondarie 315 aliquote/h, se ne produco 5 provette secondarie fino a 330 aliquote/h (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→Pag 9. Aliquot Module; pag 72 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente).
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	La stappatura delle provette viene eseguita sia per le provette con tappo a vite che per quelle con tappo a pressione nel modulo decapper offerto (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ 10. Decapper Module) La

			tappatura delle provette viene eseguita sul modulo ritappatore (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ 11. Recapper Module; pag 72 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente)
4a	Tappatura aliquote	Presente	La tappatura delle aliquote è prevista dal modulo ritappatore (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ 11. RecapperModule; pag 72 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente)
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	Il sorting per le provette destinate ad altri settori, avviene dopo lettura del barcode nello IOM, con rimozione dal CAR, e trasporto nell'area di smistamento. Qui possono essere segregati su diverse tipologie di rack (configurabili al momento dell'ordine) destinati a diverse strumentazioni anche di terza parte (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ 7. IOM-TAM).
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità di 19.152 tubi (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ 12. Archive-LM-Storage pag. 1).
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	Presenza di centrifughe 3 a temperatura controllata in linea come back-up reciproco con produttività di 360x3= 1080 campioni ora (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati→ 13. Centrifuge_Module 4 pag 1)
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	AlinIQ AMS dispone di un modulo dedicato denominato Sample Storage, che permette di definire la struttura di archiviazione dei campioni dettagliando le caratteristiche e le ubicazioni delle unità refrigeratrici e dei rack di archiviazione. Il sistema rappresenta graficamente i rack ed utilizza i codici colore per aiutare l'utente nel recupero della posizione di un campione (pag 22-23 Relazione

			Tecnica AlinIQ AMS). Il Modulo di caricamento gestisce automaticamente le provette: posizionamento nello Storage dopo l'analisi, ricerca e richiamo per ulteriori richieste di test, smaltimento a seconda del tipo di provetta e dopo un tempo di mantenimento definito dall'utente. Non è necessaria alcuna interazione manuale (Relazione tecnica Lotto 1_Allegati → pag 1 12. Archive-LM-Storage pag. 1).
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml		Sono offerte due centrifughe Hettich Rotanta 460 stand alone come reciproco back-up che possono alloggiare almeno 96 provette da 5-8 ml a seconda della configurazione dei rotori e dei cestelli. Dalla scheda tecnica configurazione richiesta presente.
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Allinity CI accetta sia provette primarie che aliquote, con o senza falso fondo. Identificazione positiva del campione tramite codice a barre imager (pag 53-54 15. Relazione Tecnica Alinity ci, 7.IOM-TAM pag 1). Liaison tipo provette Da 6 mm a 15mm interno Ø & sino a 100mm altezza; identificazione positiva EAN / Code 128 / Code 39 / Coda-bar / Interleaved 2 of 5 (pag 8 16. Scheda tecnica LIAISON XL LAS).
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	I moduli di connessione SAL-Alinity e quello di connessione al Liaison consentono l'accesso dei campioni agli strumenti in automazione e li isolano automaticamente in caso di malfunzionamento degli stessi (1. Relazione tecnica GLP System Track, 24. SAL-Alinity; 13. Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente)
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Il Sample workflow di Alinity AMS garantisce la massima tracciabilità dei campioni, fornendo informazioni in merito alla localizzazione del campione ed al suo status (completo/incompleto) (pag 13 Relazione tecnica AlinIQ AMS).

4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Gli analizzatori offerti hanno una zona a temperatura controllata per i reattivi. Alinity ci 70 kit refrigerati a caricamento continuo (modulo chimica); 47 kit refrigerati a caricamento continuo (modulo immuno) (pag 53 Relazione Tecnica Alinity ci) Liaison 13°C +-2 (pag 8 ST_LIAISON XL LAS).
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	Reagenti tutti pronti all'uso: 100% pronti all'uso.
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	I reagenti, calibratori e controlli presentano un sistema di tracciabilità. Le cartucce dei reagenti preconfezionate da Abbott presentano un codice a barre bidimensionale (pag 142-146 2. Manuale Operatore Alinity ci-series). Calibratori: hanno un barcodes sulla scatola o con etichette nella confezione (IFU). I controlli macchina presentano tutti tracciabilità con lotto e scadenza (IFU). Liaison: tutti i dati relativi all'individuazione del kit reagenti, numero di cartuccia, numero di lotto, stabilità, livelli dei calibratori vengono identificati automaticamente dal sistema tramite tecnologia Radio Frequency Identification (RFID) (pag 4 15. Scheda tecnica LIAISON XL LAS). Controlli: sono presenti o etichette con codice a barre per i controlli o possono essere scansionati i codici a barre dei certificati di analisi (IFU) (manuale utente capitolo 7). Calibratori: sono presenti nella confezione Etichette con codice a barre per i calibratori (IFU)
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	pag 32, 37 2. Relazione Tecnica Alinity ci
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke	Presente	Celesia: fotometrici (5x900)= 4500 test/ora immunometrici (4x200)+180= 980 test/ora; Villa Scassi: fotometrici (2x900)= 1800 test/ora immunometrici (2x200)= 400 test/ora Voltri: fotometrici (2x900)= 1800 test/ora

	“Villa Scassi”); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke “OEI Voltri “(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke “P.A. Micone” e “Gallino”		immunometrici (2x200)= 400 test/ora Micone: fotometrici (1x900)= 900 test/ora immunometrici (1x200)= 200 test/ora Gallino: fotometrici (1x900)= 900 test/ora immunometrici (1x200)= 200 test/ora Allinity C 900 test fotometrici/ora pag 445 MO Alinity ci; Allinity i Fino a 200 test/ora Pag 43 14. Relazione Tecnica Alinity ci; Liaison: 180 test immunometrici/ora.
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall’operatore	Presente	AlinIQ AMS può connettersi a qualsiasi analizzatore di qualsiasi fornitore, e ad uno o più LIS. Offre funzioni di Delta check, regole di reflex/rerun/diluizione e validazione automatica dei risultati. Le regole di validazione possono essere definite... (pag 4 Relazione tecnica AlinIQ AMS). Per il Liaison, nella cartella secondaria Matrice di rerun, è possibile indicare, modificare o generare le regole di riesecuzione (rerun) (pag 6-116 MO_LIAISON XL).
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Presente	I sistemi analitici offerti consentono l’esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistemi di superamento delle code dei campioni di routine (18. TSM pag 3). Se catena non funziona o spokes vedi strumenti Alinity CI Accesso immediato e prioritario (pag 43, 48, 53 2. Relazione Tecnica Alinity ci).
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	I sistemi analitici offerti hanno un programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI (pag 19-20 Relazione tecnica AlinIQ AMS).
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	I sistemi analitici offerti hanno un programma interno di diagnostica dei guasti (pag 873-918 2. Manuale Operatore Alinity ci-series; pag 6-153

			MO_LIAISON XL)
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	Per quanto riguarda i reflui, al fine di minimizzare l'impatto ambientale, per tutta strumentazione Abbot dei vari presidi è offerto il sistema di gestione automatizzata dei reflui prodotti certificato denominato WASTE MANAGER, in grado di produrre un reflu unico in uscita dalla strumentazione, quantificato, campionabile, che può scaricare direttamente nella rete fognaria (pag 29-30 Progetto di massima; 34. Rapporto di Prova n. 18SP1001-002_Rev.01). Gallino i reflui saranno smaltiti nella rete fognaria per quanto riguarda il reflu a bassa concentrazione, mentre il reflu ad alta concentrazione o reflu speciale, sarà smaltito tramite collegamento all'esistente impianto di scarico separato, come da risposta al chiarimento n. 217 del 24/08/2020 o in tanica dedicata (pag 73 Progetto massima). Liaison: per quanto riguarda i reflui sono presenti 2 taniche di raccolta Liquidi di lavaggio (Liquid Waste), dotate di sensore di livello (pag 58-59 RT). Collegabile alla rete aziendale. I rifiuti solidi sono collezionati in contenitori richiudibili. Presente possibilità scarico a terra.
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	Forniti due deionizzatori per hub e 2 per ciascuno spoke eccetto per Gallino che ne ha 1, che per bassa produttività non necessario (Relazione preliminare pag 5-9, pag 72 Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Offerta Silente
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente	Sono presenti almeno 10 canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio sull'intero sistema di ciascun laboratorio (pag 1557 Manuale Operatore Alinity ci-series).
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine	Presente	Il sistema analitico proposto è costituito da più moduli e analizzatori completamente automatici in

	o urgenza.		grado di gestire indifferentemente routine o urgenza (Relazione tecnica alinity ci pag 4, 8, 11; pag 4 Scheda tecnica Liaison pag 4).
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	Gli strumenti offerti consentono l'autodiluizione dei campioni ove necessario (pag 54 2. Relazione Tecnica Alinity ci).
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	Il sistema offerto è in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi (pag 43,49, 54 14. Relazione Tecnica Alinity ci; par. 5.3 e 5.12 del 3. Manuale Utente LIAISON XL).
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	Si è possibile anche l'accesso fronte macchina degli esami urgenti (pag 18 Relazione Tecnica Alinity ci). (pag 46 1. GLP Systems Tracks)
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	Presenti sensori di livello e coagulo per campioni (pag 32, 43,45, 48, 50, 55 14. Relazione Tecnica Alinity ci; pag 6 ST LIAISON XL LAS).
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi tramite codice a barre (pag 43, 48, 53 14. Relazione Tecnica Alinity ci; pag 4, 6, 8 8 ST LIAISON XL LAS).
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	La strumentazione offerta consente il controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui e segnalazione della scadenza (pag 53-54 Relazione Tecnica Alinity ci; pag 226 e 433-434 Manuale Utente Liaison).
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Accesso Random e caricamento in continuo dei campioni (pag 6, 43 14. Relazione Tecnica Alinity ci; pag 6 3. Scheda tecnica LIAISON XL LAS).
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	Nessun compressore richiesto (pag 11 Relazione tecnica).
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	Si (IFU Creatinina)
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in	Presente	Si (IFU Procalcitonina)

chemiluminescenza o analoghi		
------------------------------	--	--

ESITO:	AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie 1:1 pari 0:2-6 alla vincente	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Il sistema proposto da Abbott offre il bulk loader, con possibilità di caricare diversi fluidi biologici, e caricamento random. I tubi aperti si possono caricare su iom tam. Possono essere caricate provette primarie o aliquote (RT pag 11) (pag 24 1 Manuale uso GLP System Track.pdf).
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Sistema uguale per tutti i siti (hub e spoke) con gestione automatizzata per Alinity. Problema le 8

			diluizioni in manuale del Liaison (calcitonina, Delta 4 androstenedione, hGH, osteocalcina, HBeAg, Aldosterone, ACTH, fosfatasi alcalina ossea; per tireoglobulina, NSE, C-peptide, TPA, dil manuale, anti HbeAb no (pag 13-15 RT)
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Risposta nella relazione tecnica insufficiente. La ditta fornisce un solo sistema di preanalitica integrata, anche se con due moduli di centrifuga. Sono fornite due centrifughe stand alone Hettich Rotanta 460 che consentirebbero la centrifugazione manuale ed i campioni potrebbero essere poi caricati fronte macchina (pag15-16 RT).
B4	Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Roche=3:0 La gestione prioritaria dei campioni urgenti avviene in automazione grazie a due supporti informatici: TSM ("Track and Sample Manager") e ALINQ ASM che fanno rispettivamente, superare le code alle provette nella GLP e bilanciano il lavoro tra gli analizzatori. Inoltre un sistema di cross switch sullo spur del SAL degli alinity consente ai campioni urgenti di superare le provette di routine. Il trasporto con provetta singola, inoltre non segrega i campioni co-trasportati, su rack con provette pending.
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro	Q2 Confronto a coppie	Capacità di stoccaggio = 2824 provette/mq Modulo di caricamento: 0.88 m x 1.88 m x 1.03 m; Archivio twin 3.84 m x 2.12 m x 1.03 m (larg x alt x prof), modulo stappatore 0.4m x 0.10 m (larg x prof), modulo ritappatore 0.4m x 0.10 m (larg x prof). Il mio modulo sarà base 5.52 largh x 1.23 prof. Area 6.78mq. Prov mq: 6.78: 19152= 1:x x=2824mq

B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=2:0 Abbott vs Roche=4:0 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>Tutti i reagenti a bordo macchina, compresi i reagenti accessori, permettono il caricamento continuo senza necessità di pausa e sono dotati di sistemi di protezione degli errori. Le soluzioni Alinity "key lock" e l'identificazione secondo colore assicurano che i reagenti siano caricati solo nel modo corretto e funzionale, evitando possibili ripetizioni delle analisi e tempi di fermo indesiderati dovuti ad errori umani; i tappi dei flaconi di diverso colore con funzione chiave-serratura assicurano che le soluzioni non vengano mai caricate nella posizione errata (pag 19-20 RT; pag 16, 24-26 2. Relazione Tecnica Alinity ci). Liaison: consentiti caricamento in continuo dei reattivi, non necessitano pausa, sistema protezione errori RFID (pag 4 ST_LIAISON XL LAS).</p>
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	<p>Q1: 1</p> <p>I sistemi Alinity permettono la gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli con la possibilità di mantenere on board (sugli analizzatori) calibratori e controlli refrigerati sia per chimica clinica sia per immunometria nei caroselli dei reagenti (vedi Relazione tecnica Alinity ci pag 23).</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Roche=3:0 Abbott vs Siemens=3:0 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Analizzatori Alinity I parametri metodologici sono precaricati sulla strumentazione in fase di installazione, possono essere comunque caricati dagli operatori tramite flash drive USB e possono essere inviati automaticamente con il software</p>

			AbbottLink. CONTROLLI /calibratori, l'operatore ha la possibilità di inserire manualmente i valori dei controlli oppure importare i dati da flash drive USB (vedi Alinity ci-series Manuale operativo pag.310). Liaison I valori dei calibratori sono già presenti nel chip del kit e vengono letti in automatico dallo strumento (pagina 4 della scheda tecnica LIAISON® XL LA). I valori dei controlli possono essere importati utilizzando la lettura del codice a barre 2D del certificato di analisi. Capitolo 6.6.2 (pagina 6-107 del Manuale Utente LIAISON® XL). Metodiche scaricate dal sito
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Q1: 0,7</p> <p>Alinity Manutenzione giornaliera (c-series) Manutenzione settimanale (c-series) Manutenzione giornaliera (i-series) sono svolte dal sistema in maniera completamente automatizzata Manutenzione settimanale (i-series) Pulizia manuale aghi bracci di aspirazione (i-series) Pulizia manuale aghi zona lavaggio (i-series) Pulizia manuale coppetta di lavaggio (i-series) Liaison XL Solo manutenzione settimanale Pulizia aghi del pipettatore, avviare procedura automatica (pag 22-24 RT).</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Alinity carryover <0,1 p.p.m. (SmartWash) (Relazione Tecnica Alinity ci pag. 32) Liaison previene il carry over utilizzando puntali monouso per l'aspirazione e la dispensazione dei campioni. (Pagina 5 della Scheda tecnica LIAISON®</p>

			XL LAS).
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	1350+120= 1470 campioni 150x9= 1350(150 per ogni modulo c e i) (Pag 10, 43, 48 Relazione tecnica Allinity ci) Liaison in catena= 120 campioni (10 rack da 12 posizioni) (pag 8 scheda tecnica liaison XL).
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Roche vs Abbott=0:4 Roche vs Siemens=0:4 Modalità di adattamento impiantistico (celesia), installazione della strumentazione, installazione sistema gestionale, configurazione personalizzata, formazione, collaudo e go live ben illustrati sia per Hub che per spokes. Mantenuta la continuità operativa per il laboratorio (pag 10-91 Progetto di massima).
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	1298 metodiche in linea 578+240+240+120+120=1298 Celesia: 578(C: 70+ 3=73x5= 365;I: 47x4=188; liaison:25); Voltri/Scassi=240 (C=73x2=146; I=47x2=94); Gallino/Micone=120 (C=73; I=47).
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	6750 test/ora 1350 test/ora per ciascun modulo Cx5
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 1 Soluzioni alternative ben presentate, con possibilità di collegamento ad altre strumentazioni e presenza di tre slot liberi. Vedi pag 5 1. GLP Systems Tracks (vedi pag 26-29 Relazione tecnica)
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	17 (pag 30 Relazione tecnica)
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	6 (Manuale operatore Alinity ci-series pag 1598; Relazione tecnica pag 39-40)
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	Abbott:Siemens= 4:0 Roche:Abbott=0:2 Roche:Siemens=3:0 Cip integrato per sodio, potassio e cloro. Stabile per 3 mesi a bordo. 20000 determinazioni elettrolita. Potenzimetria indiretta
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 La tabella in allegato riporta informazioni molto parziali, a volte confondenti e per nulla esaustive. Nelle schede tecniche, spesso il riferimento più alto della catena non viene menzionato e in molti casi viene indicato solo il materiale o la procedura di riferimento utilizzati, quando sarebbe invece opportuno specificarli entrambi, inoltre non viene spesso fatta distinzione tra materiale di riferimento primario e secondario. Non sempre il tipo di catena metrologica è facilmente evincibile.
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Roche=0:2 Abbott vs Siemens=0:2 Roche vs Siemens =1:1 38.26gg
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	19 (VEDI IFU, vedi 2. Modello M5 - Dichiarazione Offerta tecnica e suo allegato_Lotto 3)
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione

			(inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	30,09 giorni (VEDI IFU, vedi 2. Modello M5 - Dichiarazione Offerta tecnica e suo allegato_Lotto 3)
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	41 test (VEDI IFU, vedi 2. Modello M5 - Dichiarazione Offerta tecnica e suo allegato_Lotto 3)
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	95,45% reagenti 55/55; 50/55 calibratori 105/110=95,45%
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Presente I dosaggi a elevata sensibilità sono in grado di rilevare livelli elevati di cTnI (al di sopra del 99° percentile di una popolazione di riferimento apparentemente sana) entro 3 ore dalla comparsa di dolori al torace (IFU Troponina).
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	Siemens vs Roche=1:1 Abbott vs Siemens=5:0 Abbott vs Roche=5:0 Presente l'alta sensibilità LoDb 0.7 - 1.6 Precisione (CV%) al 99° percentile per la concentrazione superiore 26,2pg/ml = 4,6% Sono disponibili intervalli di riferimento per genere: femmine (13.8, 17.5pg/ml) maschi (28.9, 39.2pg/ml). Presente: questo dosaggio è lineare nell'intervallo di misurazione compreso tra 10 e 50 000 pg/mL (0.01 e 50 ng/mL).
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche

			motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Roche=5:0 Abbott vs Siemens=4:0 Roche vs Siemens=0:3</p> <p>Progetto ben congeniato, ottimo posizionamento della catena al centro della stanza che consente passaggio da ambedue le parti, buona area di validazione, tutti gli strumenti sono in catena, ben posizionati gli slot liberi. Spazi ben occupati con buona distribuzione della strumentazione. Il flusso delle persone e dei campioni sembra ergonomico. Fornitura omogenea tra hub e spokes. Il sistema è espandibile con slot liberi, ma i moduli sono difficilmente aggiungibili vista la vicinanza delle finestre. Aspetti migliorativi: liaison connesso alla catena, monitor da 55" "lab viewer, sistemi informatici aggiuntivi.</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	<p>Q5 Presente/assente</p>	<p>Presente (pag 55 Relazione tecnica)</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=0:2 Siemens vs Roche=0:2</p> <p>n. 3 moduli di Input (RT) (Bulk Module e 2 IOM Module) (1 bulk loader, 1 output (1 IOM), 1 Tam) 2 input 1 output 1 valutatore); n. 3 centrifughe; n. 1 Decapper Module, n. 2 Aliquot Module, n. 1 Recapper Module, n. 1 Storage Module Twin, n. 2 Analizzatori Alinity cic, n. 1 Analizzatore Alinity cii.</p>
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	<p>Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)</p>	<p>2600 provette/ora</p> <p>Bulk loader 800 provette ora (pag 23 1. Relazione tecnica GLP System Track) IOM TAM 900 provette/ora (pag 34 Relazione tecnica GLP System Track) + cambio configurazione IOM in uscita diventa in entrata.</p>
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione	<p>Q3*</p>	<p>10500 tubi/ora</p>

	espresso in tubi/ora	(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Riportato dato dichiarato dal fornitore (pag 57-58 relazione Tecnica).
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	1080 tubi/ora 360 tubi/ora x 3 centrifughe offerte con protocollo a 10 minuti
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,7 La modalità di trasporto delle provette è a provetta singola, in tutte le fasi del processo, compresa la gestione della provetta sugli analizzatori tramite il CAR, vettore intelligente per il trasporto dei singoli campioni (pag 57 Relazione tecnica).
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento “point in space” sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1:1,0 Tutti gli analizzatori Alinity e Liaison XL collegati utilizzano la modalità di campionamento point in space. (vedi Relazione Tecnica Alinity ci pag. 18; Scheda tecnica LIAISON XL LAS pag 1).
E9	Limitazione dell’impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell’azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=3:0 Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Roche=1:1 Liquidi: 38,4 l/h celesia alinity waste manager+ 0,4 l/h Spoke: solo gallino 38L/h altri waste manager. Solidi 460,5 kg/anno (manuale operatore Alinity CI pag 127-128, 427-429).
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Dichiarano 0 dosaggi con interferenza da biotina. (pag 60-61 RT)
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all’automazione. E’ ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie “stand-alone” (no micropiastra)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	20444 determinazioni (17 /21 test) tutte connesse all’automazione

	<p>non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%.</p> <p>Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.</p>		
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	80,95 % del n. 17/21 totale richiesto
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorativa rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>Siemens vs Abbott=3:0 Siemens vs Roche=2:0 Abbott vs Roche=2:0</p> <p>L'attuazione del Piano di Transizione ed il Percorso di Implementazione della soluzione finale saranno curati da un professionista esperto di Project Management, che coordinerà un team di figure (aziendali e non) coinvolte in tali processi.</p> <p>Inoltre, per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati è garantita la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico.</p> <p>Inoltre, per almeno 6 mesi dopo l'avvio dei sistemi installati, Abbott garantirà, la presenza ON-SITE di personale tecnico specialistico (pag 62 RT). Liason: DiaSorin garantirà la presenza di servizio tecnico on-site, fino al completo go-live in routine del sistema offerto (pag 15 10. Piano di Assistenza Lotto 3). Laboratori Spoke: gli interventi di manutenzione su chiamata sono previsti entro le 2 ore dalla chiamata</p>

			per tutti i giorni, compresi prefestivi e festivi per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori. Intervento entro 24 ore solari consecutive dalla chiamata, compresi i giorni prefestivi e festivi di calendario in caso di chiamata per guasto tecnico bloccante (cioè macchina non utilizzabile - Manutenzione correttiva su chiamata) per la strumentazione dedicata ai test aggiuntivi (pag 68 RT)
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	<p>Siemens vs Abbott=1:1 Abbott vs Roche=2:0 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>Alinity: Hot line telefonica Garantito il servizio di Hot Line 7/7 24/24, AbbottLink® piattaforma tecnologica attraverso cui è possibile consultare lo strumento come se si fosse realmente di fronte ad esso, connette in remoto ed in modo sicuro, il vostro strumento con il supporto remoto di Abbott e consente in tempo reale comunicazione e indicazioni di prestazione basate sui dati reali degli strumenti in uso. Sono attivi inoltre, su Abbott link gli</p> <p>Operational Reports, Remote Support, Proactive Support, eUpdates e OneView.</p> <p>Always On Proactive Health Monitoring Principio di funzionamento</p> <p>A mezzanotte in tutto il mondo, i dati vengono trasmessi dai sistemi collegati da AbbottLink al database *IDA e poi agli Abbott Diagnostics SMART CENTER che monitorano i dati dagli analizzatori 24 ore su 24, 7 giorni su 7, e utilizzano algoritmi sofisticati di un database chiamato Apollo per prevedere e rispondere ai guasti dello strumento prima che si verifichino.</p> <p>PdM è l'abbreviazione di Predictive Maintenance,</p>

			<p>ovvero Manutenzioni Pianificate Predittive. È un approccio innovativo all'uso dei dati macchina per prevedere quando un'area funzionale di uno strumento richiede un intervento.</p> <p>Liaison: servizio telematico di assistenza, con supporto telematico da remoto, ovvero viene gestita una connessione bidirezionale in remoto della strumentazione. Il sistema Bomgar permette l'attivazione di una sessione di controllo da remoto per, monitorare le piattaforme LIAISON® XL, aggiornamento, effettuare interventi manutentivi a distanza, guidare il personale tecnico per l'esecuzione di interventi di manutenzione avanzata volta al superamento di problematiche (pag 63-68 RT). Liaison:</p> <p>Il servizio di Assistenza Tecnica è attivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dal lunedì al venerdì, dalle 8:00 alle 18:00. ● Dalle ore 18:00 fino alle ore 08:00 del giorno successivo, e nell'arco completo delle giornate prefestive e festive, il servizio di assistenza tecnica è attivo con personale tecnico reperibile di zona che risponderà alla chiamata e provvederà alla gestione della stessa.
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	<p>Roche vs Abbott=2:0 Abbott vs Siemens=1:1 Roche vs Siemens=2.0</p> <p>Risorsa immediata grazie alla presenza di 1 Tecnico per 8 ore al giorno nei giorni di apertura del laboratorio: giorni feriali, per tutta la strumentazione dedicata ai test obbligatori.</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>AlinIQ AMS offre: Delta check, regole di workflow (gestione reflex, gestione rerun, gestione add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, diluizione, gestione Controlli Qualità secondo regole, implementazione di protocolli analitici personalizzati etc.) e validazione automatica dei risultati in tempo reale (a garanzia della massima tempestività); gestione del TAT, personalizzabile la suddivisione in vari steps e di diverse tipologie, con allarmi in tempo reale (tempestività del dato). Offre la gestione dei controlli di qualità (QC) in tempo reale, ha la possibilità di definire regole personalizzate sui controlli di qualità, ha la possibilità di bloccare la seduta analitica in caso di un Controllo di Qualità (CQ) fallito. offre la capacità di archiviare dati aggiuntivi relativi a ogni richiesta e risultato di test, rispetto a quanto viene memorizzato dal LIS. Scalabile e modulare – il sistema è composto da vari moduli, pertanto è possibile implementare solo le funzionalità necessarie ed aggiungerne ulteriori nel tempo, con il variare delle esigenze (pag 69-70 Relazione tecnica).</p>
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Possibilità di interfacciamento con altri middleware (pag 70 Relazione tecnica).</p>
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	<p>Presente</p> <p>Il software di gestione del magazzino offerto RMS è collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale (Engeneering) (pag 70 relazione tecnica).</p>
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la	Q4*	a)0

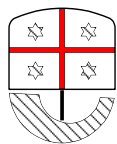
	<p>sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per:</p> <p>la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.</p>	(valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	<p>b)0 c) 0 d)0</p> <p>(pag 71 Relazione tecnica).</p>
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Abbott=1:1 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>Su AMS è possibile:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti (aliniq-ams-criterio1-2) b) Login tramite username (anche LDAP) e password; logout a scadenza (aliniq-ams-criterio1-3) c) AlinIQ AMS lavora su rete locale ed ha la possibilità, ad esempio, di usare File Encryption di Windows per criptare i dati (nota "The customer can implement technology/solutions to meet their security/monitoring needs such as enabling drive encryption or Windows O.S. File System Encryption" pag 10-12 AlinIQ AMS MDS2 Form). Video tutorial presenti</p>
G6	Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione. AlinIQ AMS</p>

			traccia tutte le attività eseguite da ogni singolo operatore, ed include nell'audit dell'evento informazioni quali utente, data/ora, workstation e cosa è stato fatto. Gli eventi vengono storicizzati sul database e possono essere esportati in caso di bisogno al fine di garantire la massima trasparenza. È possibile definire eventi CUSTOM qualora si decida di tenere traccia di specifiche occorrenze ad esempio basate sui livelli autorizzativi per funzione (pag 71-72 Relazione tecnica)
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>Presente</p> <p>I middleware offerto AlinIQ AMS è certificato CE IVD ed il numero di repertorio della pratica di registrazione come IVD è 1911372. (AMS_CE_IVD_CND_Repertorio e AMS_CE_IVD).</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=3:0 Siemens vs Roche=3:0 Abbott vs Roche=5:0</p> <p>Il modulo LabViewer di AlinIQ AMS, in ottemperanza alle logiche di visual management, è una dashboard dedicata che consente il controllo di tutte le connessioni strumentali dell'intera rete di laboratorio visibile a tutti gli operatori, che consente di operare da remoto, attraverso il middleware, direttamente sul software degli strumenti. La visualizzazione è personalizzabile. Presenza di video illustrativi (pag 72-84 Relazione tecnica; cartella 48. Criterio G8 6 video).</p>
G9	<p>Middleware che permette il collegamento query host di tutta la</p>	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>Presente</p> <p>Interfaccia Host in modalità Query (pag 39 2.</p>

	strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori		Relazione Tecnica Alinity ci; pag 92 Relazione tecnica)
--	---	--	---

Firma del Componente: 06/07/2022

Valerio Venti



REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: Roche Diagnostics S.p.A.

SISTEMI OFFERTI:

Ospedale Celesia

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori
- N. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018), comprensivo di accessori
- n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE
- N. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471
- N. 1 Middleware cobas Infinity M, comprensivo di accessori
- N. 1 Software per la gestione magazzino DIAStock, comprensivo di accessori
- n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori
- n. 1 sistema analitico di terze parti MAGLUMI 800 comprensivo di accessori

Ospedale Villa Scassi

- N. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 | e801 | ISE 1800>, comprensivo di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale P.A. Micone:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, , solo accessori hardware

Ospedale Gallino:

- N. 1 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 1 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Ospedale Voltri:

- N. 2 sistemi chimica clinica cobas c311, comprensivi di accessori
- N. 2 sistema immunometria cobas e 411 rack, comprensivi di accessori
- Software gestionale cobas Infinity M, solo accessori hardware
- Software per la gestione magazzino DIAStock, solo accessori hardware

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. **Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = _____20_____ pari al ___95,23%_____ % del n. totale richiesto (21)

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura		Presente/assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Presente	La piattaforma proposta prevede un sistema preanalitico e postanalitico collegati tramite una rete integrata di connessioni modulari che permettono di razionalizzare l'organizzazione del lavoro, mettendo in linea strumenti di diverse discipline. (pag 4 Relazione preliminare).
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Presente	La fornitura ha previsto una soluzione analitica costituita da due sistemi omogenei (per impostazione) ma capaci di operare indipendentemente anche in modo non speculare in base alle liste di lavoro, garantendo la continuità di servizio (back-up) ma anche la flessibilità operativa (pag 15-16 Relazione preliminare).
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Il sistema comprende una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficiente a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria (pag 5 Relazione preliminare).
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	E' inoltre fornito un sistema di stoccaggio refrigerato (pag 85 Modello M6_lotto 3_senza prezzi) integrato al sistema di automazione CCM, con capacità del frigorifero automatizzato di 13500 tubi. Il middleware consente di richiamare le provette in modo selettivo ed automatico dall'archivio in caso di ripetizione e reflex tests (pag 7 Relazione preliminare).
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Il middleware, cobas infinity, permette di accentrare in un unico punto la completa integrazione di tutti i sistemi di automazione preanalitica, analitica e post-analitica con il LIS di Laboratorio (pag 11 Relazione preliminare).
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	I sistemi offerti sono modulari ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunochimica fino a 4 moduli per macchina e consentono, quindi, l'espansione o la riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori. Il sistema proposto è in grado di collegare apparecchiature di altre discipline (pag 6 Relazione

			preliminare).
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	L'offerta proposta prevede le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture (pag 15-16 Relazione preliminare; pag 83-91 Modello M6_lotto 3_senza prezzi).
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Il sistema proposto consente l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato (pag 5 Relazione preliminare).
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;		La fornitura proposta permette la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane (pag 13 Relazione preliminare).
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	Le risorse tecnologiche proposte per ogni singola struttura prevedono il consolidamento delle linee analitiche afferenti all'area siero (pag 15 Relazione preliminare).
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Presente	I sistemi offerti sono modulari ed espandibili sia per la chimica clinica che per l'immunochimica fino a 4 moduli per macchina e consentono, quindi, l'espansione o la riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori. Il sistema proposto è in grado di collegare apparecchiature Roche di altre discipline (pag 6 Relazione preliminare).
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Il layout proposto e la disposizione degli spazi e delle apparecchiature, rende possibile un assetto ergonomico e semplificato grazie allo sviluppo lineare lungo l'asse principale del corelab. Anche per quanto concerne l'agibilità del personale all'interno del corelab, si può rilevare che i percorsi per le attività di manutenzione, di carico/scarico reagenti e materiale consumabile, di gestione dei controlli informatici delle funzioni analitiche sono semplificati ed ergonomicizzati dall'utilizzo di corridoi interni che mantengono separate "virtualmente" le postazioni pur essendo il tutto allocato in un open space. Questa disposizione, unitamente alla necessità di operare dei cambiamenti organizzativi (per es. utilizzare uno degli slot liberi per inserire un nuovo strumento, o allungare una linea cobas 8000, ecc...) rende l'impianto più flessibile e maneggevole anche sotto il profilo della vivibilità quotidiana da parte del personale. La soluzione offerta è in grado di minimizzare l'esposizione degli operatori al rischio biologico, in quanto la gestione dei campioni è totalmente automatizzata - compreso

			lo smaltimento dei campioni al termine del periodo di stoccaggio - e a quello chimico, in quanto tutti i reagenti e consumabili sono pronti all'uso e non necessitano di nessuna manipolazione manuale, oltre ad essere confezionati in un unico "package" comprendente tutto il necessario (pag 14 Relazione preliminare).
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Presente	La fornitura proposta usufruisce di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza, sia per utenti interni che esterni, con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi (pag 6 relazione preliminare).
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	Il progetto proposto prevede un elevato livello di consolidamento, con riduzione del numero delle provette richieste per analiti da ricercare sulla matrice siero (pag 6 Relazione preliminare).
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;	Presente	La totale tracciabilità del campione biologico è garantita in ogni momento tramite un "Audit Trail" completo, guidato dal middleware, che genera un percorso di controllo per ogni campione in ogni passaggio di processo. Il middleware infinity garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico, analitico e post-analitico accessibile direttamente da interfaccia utente (pag 7-8 Relazione preliminare).
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente	Dai risultati dalla simulazione effettuata con cobas total workflow simulator (software di Roche Diagnostics certificato per il calcolo del TAT) il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine è inferiore ai 120 minuti ed urgenza inferiore ai 60 minuti, dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione (pag 6 Relazione preliminare).
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	Tutta la strumentazione offerta da Roche, preanalitica, analitica e postanalitica è gestita da cobas® Infinity (middleware gestionale) che lavorando in tecnologia "web-based" multi-presidio consente una gestione omogenea e completa di tutte le funzioni strumentali e dei flussi operativi. Il middleware, grazie alla standardizzazione delle procedure, alla omogeneità delle interfacce, alla identica gestione operativa, garantisce la vera integrazione del Laboratorio centralizzato con le sedi periferiche, assicurando la condivisione e la tracciabilità dei dati in tempo reale a tutti gli operatori (pag 11-12 Relazione preliminare).

18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Presente	cobas® infinity è una soluzione middleware per i laboratori diagnostici e permette il collegamento in real time, query host a uno o più sistemi preanalitici, analitici e postanalitici. La tipologia di interfacciamento agli analizzatori permette la gestione delle ripetizioni e dei reflex andando a gestire automaticamente la programmazione delle eventuali aggiunte impostate. La tipologia di interfacciamento agli analizzatori permette la gestione delle ripetizioni e dei reflex andando a gestire automaticamente la programmazione delle eventuali aggiunte impostate (pag 7-8, 60-63 Relazione preliminare).
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente	Gli analizzatori offerti eseguono in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica. Nel caso il risultato dovesse risultare al di fuori del range analitico del test, il sistema eseguirà automaticamente la diluizione del campione secondo un fattore di diluizione preimpostato specifico per ogni test (pag 7 Relazione preliminare).
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	L'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate, avviene mediante: ridotta manipolazione dei campioni per una maggiore sicurezza, reagenti tutti pronti all'uso e conservazione refrigerata con lunga scadenza a bordo, caricamento continuo dei reagenti e consumabili con lunga autonomia operativa, gestione agevole delle preanalitiche che non necessita di manutenzione ordinaria, tempi operativi semplificati in virtù dell'elevata automazione per un numero limitato di interventi/turno, tracciabilità in tempo reale web-based di tutte le fasi del percorso di analisi, degli errori, dei rerun, dello stato dei reagenti e dei componenti del sistema per una valutazione a distanza, visualizzazione in real-time dei TAT per ogni parametro per le verifiche di performance, espandibilità del sistema senza interferenze sulla produttività ovvero aggiunta di moduli e/o nuovi strumenti al sistema in qualunque momento senza bloccare la funzionalità dell'impianto. La soluzione organizzativa proposta permette, quindi, una razionalizzazione delle risorse umane assegnate con l'obiettivo di miglior ottimizzazione ed una più elevata qualificazione (pag 14-15 Relazione preliminare).

	Requisiti generali	Presente/assente	Note
--	--------------------	------------------	------

A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	Modello M6_lotto 3_senza prezzi
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Modello M6_lotto 3_senza prezzi
C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, coppette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Modello M6_lotto 3_senza prezzi
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c del capitolato tecnico prestazionale (pag 2-8 1.0 Piano di Assistenza Tecnica L3). In più viene fornito servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliere) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema (pag 2 1.2 Addendum alla relazione AT L3).
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	Presente	Il sistema Cobas Infinity Il sistema può, connettersi a un host sia in modalità query host che in modalità batch download (pag 5-6 RT_cobas infinity_302_2020).
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Celesia: installazione di un controsoffitto controsoffitto "acustico" in grado di garantire una attenuazione acustica di 36 dB; e nell'Area di validazione, ove è prevista la presenza continuativa di persone, è presente una vetrata viva in grado di garantire una attenuazione acustica di almeno 35 dB. Villa Scassi, Ospedale Gallino: installazione di un controsoffitto "acustico" in grado di garantire una attenuazione acustica di 36 dB. Ospedale Micone, Ospedale di Voltri: un minor inquinamento acustico degli ambienti lavorativi è stato ottenuto grazie all'utilizzo di apparecchiature intrinsecamente a bassa rumorosità (pag 21-27 1.2.1 Allegato alla Relazione Tecnica L3).

G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	Il controllo della temperatura, come da normativa vigente, sarà garantito presso i presidi di Celesia (pag 6), villa scassi (pag 10) Gallino (pag 16) Voltri (pag 19) con impianti di condizionamento; presso l'Ospedale Micone (pag 13) non sono previsti interventi (1.2.1 Allegato alla Relazione Tecnica L3).
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente	Liquidi: celesia e tutti gli spokes tranne e411 che non può essere collegato al WTE 1,3 lt/h strumento (1 gallino, 1 micone, 2 voltri) *4=5,2lt/h in tanica., Maglumi 1,5 Lt/h in tanica. Solidi: tot 4279kg/aa. Celesia: Strumenti 2300kg/aa, preanalitica 645,8kg/aa, maglumi 157kg/aa= 3102,8kg/aa; Scassi 609kg/aa, micone:122kg/aa; Gallino 153Kg/aa, Voltri 293Kg/aa
I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	Vetrata visiva interna fissa, costituita da telaio in alluminio colore argento, in profilati estrusi di alluminio di opportuno spessore, fermavetro in alluminio, vetro fisso stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11, composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. e quant'altro per dare la visione completa, insonorizzata e climatizzata (vedi punti F e G). Dimensioni orientative cm. 70/90/130x110h (pag 6 1.2.1 Allegato alla Relazione Tecnica L3).
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	Modello M6_lotto 3_senza prezzi 69, 71, 72, 73, 75.
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente	In caso di aggiudicazione, al fine della correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse durante la fase di installazione, la sottoscritta fornirà una confezione per ogni tipologia di reagente per ogni P.O. (pag 5 Modello M6_lotto 3_senza prezzi).
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware		Presente/assente	Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle	Presente	In caso di caduta del server Primario, per garantire la business continuity, si passa automaticamente al server di backup attraverso una soluzione di MIRRORING (pag 28 RT_cobas infinity_302_2020).

	analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware		
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento	Presente	E' possibile monitorare lo stato del collegamento tra Cobas® infinity ed ogni host esterno interconnesso (pag 9 RT_cobas infinity_302_2020).
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	E' presente un sistema di Online Backup®,cioè un meccanismo di backup proprietario Caché che acquisisce tutti i blocchi nel database e genera un file sequenziale (pag 29 RT_cobas infinity_302_2020).
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Il middleware cobas® infinity garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico, analitico e post-analitico accessibile direttamente da interfaccia utente (pag 12 RT_cobas infinity_302_2020).
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente	Cobas® infinity permette il monitoraggio continuo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi (pag 9 RT_cobas infinity_302_2020).
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	E' possibile configurare in maniera flessibile e completa le regole per la validazione dei risultati andando a valutare tutte le componenti del risultato, mettendole in relazione con le informazioni del campione. Attraverso delle griglie di validazione personalizzabili dal laboratorio è possibile con cobas infinity, impostare criteri di validazione che consentono l'auto-validazione dei risultati e l'invio/blocco in automatico al LIS (pag 13-16 RT_cobas infinity_302).
g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	Il software di gestione del magazzino in cloud DiaStock consente la gestione delle scorte di reagenti e materiali di consumo Roche e di altre forniture necessarie al funzionamento di molteplici sistemi analitici (pag 17-19 Relazione tecnica) (pag 67-75 Modello M6_lotto 3_senza prezzi).
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	PC previsti 19 Per Ceselia: tot 5 (HP Engage Flex Pro i5-8500 Cod.09095012001 – 2 per cobas 8000 <c702 e801 ISE 1800>, 1 per Sistema: cobas 8000 <e801>, 2 per Middleware - Sistema: cobas Infinity M, 1 pc no specificato per maglumi). Per Villa Scassi TOT 4 (HP Engage Flex Pro i5-8500 Cod.09095012001 – 2 per Sistema: cobas

			8000 <c702 e801 ISE 1800>, 2 per Middleware - Sistema: cobas Infinity M). Per Gallino: tot 3 (HP Engage Flex Pro i5-8500 Cod.09095012001 1 per cobas c 311, 2 per Middleware - Sistema: cobas Infinity M,). Per Voltri: TOT 4 (HP Engage Flex Pro i5-8500 Cod.09095012001 – 2 per cobas c 311, 2 per Middleware - Sistema: cobas Infinity M). Per Micone: Tot 3 (HP Engage Flex Pro i5-8500 Cod.09095012001 – 1 per cobas c 311, 2 per Middleware - Sistema: cobas Infinity M) (pag 67-75 Modello M6_lotto 3_senza prezzi).
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Si garantisce l'aggiornamento continuo del SW del middleware per tutta la durata della fornitura (pag 4 1.2_Addendum alla relazione AT 2020 L3).
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di: a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente. c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS) Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Presente	Vedi pag. 21-26 cobas infinity302_Relazione tecnica _2020 video infinity punto L video infinity punto G5
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni		Presente/assente	Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	La produttività dichiarata è di 1.400 provette/ ora in fase di check-in automatico per ogni sistema di preanalitica cobas® p612 per un totale di 2.800 provette/ora (pag 6 Relazione Tecnica, pag 18 RT

			cobas p612).
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	La capacità di aliquotazione è fino a 380 provette secondarie/ora per ogni cobas® p612 quindi 760, con la possibilità di modificare il numero di aliquote da generare secondo impostazione di regole specifiche (pag 6 Relazione Tecnica, pag 18 RT cobas p612).
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	I due cobas® p612 sono dotati con: modulo per la stappatura delle provette diverse per forma e dimensioni, modulo per ritappare entrambe le tipologie di provette (pag 6 Relazione Tecnica; pag 13-17 RT cobas p612).
4a	Tappatura aliquote	Presente	I due cobas® p612 sono equipaggiati con un modulo per ritappare entrambe le tipologie di provette (pag 6 Relazione Tecnica, pag 17 RT cobas p612).
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	i due cobas® p612 sono in grado di smistare anche le provette destinate ad altri settori (pag 6 Relazione Tecnica, pag 17 RT cobas p612).
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	Il cobas® p501 ha una capacità di stoccaggio: 13.500 provette e permette l'archiviazione automatizzata delle provette primarie e secondarie (pag 6 Relazione Tecnica, pag 5-9 RT p 501).
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	I due cobas® p612 integrano ognuno al loro interno il cobas®p 471 composto da una Centrifuga Hettich refrigerata. La produttività dichiarata per la centrifugazione a 10 minuti è 330 provette/ora per ogni strumento di preanalitica, complessivamente è di 660 provette/ora (pag 6-7 Relazione Tecnica, pag 18 RT cobas p612).
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	Cobas® p501 è in grado di mappare delle provette primarie e delle aliquote tramite il middleware cobas® Infinity. L'utente, inoltre, può definire il periodo di stoccaggio delle provette a bordo del cobas® p501 e può scegliere diversi tempi di conservazione in relazione alle proprie esigenze. Lo smaltimento delle provette avviene automaticamente con tempi definibili dall'utente in un apposito contenitore (pag 7 Relazione Tecnica, pag 10-13 RT cobas infinity 302).
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-alone con capacità di alloggiare	Presente	L'offerta prevede 2 Centrifughe stand alone Herause Multifuge (pag 69 Modello M6_lotto 3_senza prezzi). In configurazione 75003723

	almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml		SET DI 4 ADATTATORI 27 X 5/7 ML VACUTAINER (pag. 5 Scheda tecnica multifuge x3FR).
2. Sistema analitico integrato (b)		Presente/assente	
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Lo strumento cobas 8000 può utilizzare i barcodes per identificare i campioni oppure in caso di non leggibilità degli stessi li identifica sulla base della sequenza con cui vengono inseriti sui rack (pag 454 MO_c8000 V. 5.4_). Nella fase analitica, si possono utilizzare sia tubi primari che secondari (vedi pag 963-966 MO_c8000 V. 5.4_).
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	Si conferma che i sistemi analitici offerti sono in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea, mediante unico passaggio, di tutti i test previsti in urgenza (Relazione tecnica pag 7).
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Il middleware cobas® infinity garantisce la tracciabilità completa del campione e dell'intero processo pre-analitico, analitico e post-analitico accessibile direttamente da interfaccia utente (pag 12 RT_cobas infinity_302_2020).
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Gli analizzatori offerti hanno una zona a temperatura controllata per i reattivi (pag 952-956 MO_c8000 V. 5.4)
5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	128/130=98,46%. Reagenti riconosciuti con barcode o con RFID
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	I sistemi analitici offerti dispongono di un sistema di tracciabilità dei reagenti, calibratori e controlli (pag 6, 9 RT_c8000 c702 TA; pag 6, 9-10 RT_c8000 e801 TA).
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	I sistemi analitici offerti dispongono di un sistema per la verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero (pag 8 Relazione tecnica, IFU S12).
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia"	Presente	c702: 2000 test/ora; e801: 300test/ora; c311: 300test/ora; e411: 86test/ora: Celesia: fotometrici 2000x2=4000; immunometrici 300x3=900+180=1080; Scassi: fotometrici 2000x2=4000; immunometrici 300x2=600

	(compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri "(compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"		Voltri: fotometrici 300x2= 600; immunometrici 86x2=172 Micone: fotometrici 300; immunometrici 86 Gallino: fotometrici 300; immunometrici 86.
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Presente	Il data manager del cobas 8000 può essere configurato per l'esecuzione automatica di reflex e rerun test (pag 44 HIM_c80009).
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Presente	Posizionando i campioni urgenti su rack urgenti questi verranno analizzati prima dei campioni in routine (pag 81 MO_c8000_DATA_MANAGER_V12_I). Inoltre, è presente un accesso dedicato per i campioni urgenti, che sono così processati con modalità prioritaria rispetto a quelli di routine (pag 5 RT_c8000 c702 TA, RT_c8000 e801 TA, RT_c8000 ISE TA). I rack inseriti attraverso l'ingresso per le urgenze vengono processati con priorità più alta rispetto a quelli caricati nel buffer di ingresso (pag 38 MO_c8000 V. 5.4_).
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	vedi pag 168-197 MO_c8000_DATA_MANAGER_V12_IT. vedi pag 19-20 RT_cobas infinity_302_2020
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	Se sono presenti dei guasti, l'icona allarmi inizia a lampeggiare in giallo o rosso in base alla gravità del problema. Il sistema consiglia un'azione correttiva per risolvere il problema (pag 215 MO_c8000 V. 5.4_).
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	Presente WTE. I reflui prodotti dal sistema Maglumi 800 verranno convogliati in taniche dedicate da smaltire come rifiuto speciale pericoloso a rischio infettivo HP9 CER 18 01 03, con possibilità di collegamento alla rete aziendale.
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	Celestia 1 deionizzatore DIA CLASS XL. Villa scassi Deionizzatore DIA CLASS 120. Gallino, Micone, Voltri: Deionizzatore DIA CLASS 35. Tutti con con bypass integrato per backup intrinseco (da pag 69 Modello M6_lotto 3_senza prezzi).

15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente	Nel modulo cobas c 702 è possibile programmare e caricare fino a 15 metodiche aperte per ciascuno strumento (pag 11 RT_c8000 c702 TA).
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente	I sistemi analitici offerti sono costituiti da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza (Relazione tecnica pag 9).
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	I sistemi analitici offerti eseguono autodiluizione dei campioni ove necessario (pag 9-10 Relazione tecnica)
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	I sistemi analitici offerti sono in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi (pag 10 Relazione tecnica).
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	I sistemi analitici offerti possiedono accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti (pag 5 RT_c8000 c702 TA, RT_c8000 e801 TA, RT_c8000 ISE TA).
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	I sistemi analitici offerti possiedono sensori di livello e coagulo per campioni (c702 pag 4 BR_cobas 8000 par e801 pag 7 RT_c8000 e801 TA, pag 7 RT_c8000 ISE TA).
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Cobas c702, e801 reagenti identificazione automatica tramite RFID (pag 9 RT_c8000 c702 TA, RT_c8000 e801 TA, pag 952 e 956 MO_c8000 V. 5.4_) Per campioni usa barcodes (pag 969 MO_c8000 V. 5.4_).
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	I sistemi analitici offerti eseguono il controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza (pag 247-249). pag 219-220 livello reagenti con allarme. Riporta la scadenza. c701 272-276 e801 323-337 MO cobas 8000 5.4).
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Accesso random (pag 13 MO_c8000 V. 5.4_) continuo (pag 10 Relazione Tecnica).
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	I sistemi analitici offerti non hanno compressori nell'area di lavoro (pag 10 Relazione tecnica).

25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	Creatinina offerta con metodo enzimatico (IFU pag 325)
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Presente	Il dosaggio della procalcitonina sui sistemi analitici offerti viene eseguito con metodo di elettrochemiluminescenza (IFU pag 494).

ESITO:	AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti
---------------	--

REQUISITI PREMIANTI

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Il sistema offerto ha il bulk loader, possibilità di caricare diversi fluidi biologici, e caricamento random. I tubi aperti si possono caricare sulla slitta per l’accesso prioritario. Possono essere caricate provette primarie o aliquote (Relazione Tecnica pag 11).

B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Modalità diverse tra Hub e spoke. Cobas 8000 rerun e diluizioni in automatico. Spokes: cobas c311 rerun e diluizioni ok. Problema cobas e411 analyzer is not equipped with auto-rerun function. A livello informatico "Rerun sample can be manually defined" (pag 16 HIM_e411) A livello strumentale: e' possibile la diluizione dei campioni sia in manuale che in automatico su richiesta ma in entrambi i casi il risultato non viene moltiplicato per il fattore di diluizione (pag 161-162 MOe411_V3-2_) (pag 33 HIM_Integra_400_plus). (pag 6 e 12 RT cobas c311). Maglumi (pag 3 Rt maglumi).</p>
B3	Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>La ditta fornisce due sistemi di preanalitica integrata, il che rende assai improbabile un suo contemporaneo spegnimento. Nell'eventualità che ciò avvenga, non viene fornita una centrifuga stand alone per fronteggiare l'urgenza. Successivamente i campioni sono poi caricabili fronte macchina.</p>
B4	Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>Le soluzioni offerte da Roche, caricamento differenziato (bulk loader vs slitta) sul Cobas p612, la differenziazione delle due linee in urgenza e routine e la centrifugazione manuale dei campioni non rispondono al quesito modalità di gestione della priorità... in automazione, ma prevedono un preordinamento da parte dell'operatore. La creazione di un codice alfa numerico distintivo per</p>

			le urgenze prevede poi una riprogrammazione del LIS
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro	Q2 Confronto a coppie	Capacità di stoccaggio=1830 provette/mq L4,34/p1,70/h2,35mt Considerato frigorifero+ cobas p501
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	Q2 Confronto a coppie	Abbott:Siemens 2:0 Abbott:Roche 4:0 Siemens vs Roche=3:0 Celesia: Consentiti caricamento in continuo dei reattivi, non necessitano pausa, sistema protezione errori RFID (pag 18 RT). Maglumi caricamento in continuo fino a 9 reagenti senza stop. I kit con RFID (pag 2 Rt maglumi 800) Spokes: e411 sostituzione dei reagenti con strumento in pausa. Riconoscimento reattivi con barcodes.). c311 no caricamento in continuo con barcodes (pag 104 MO c311).
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,30 Celesia: 8000 <c702 e801 ISE 1800>, i calibratori vengono posizionati sullo strumento solo al momento dell'effettivo utilizzo. la richiesta di calibrazione può essere fatta manualmente dall'operatore oppure può essere consigliata direttamente dallo strumento (per esempio al caricamento di un nuovo lotto di reagente). Relativamente ai controlli, gli strumenti cobas® 8000 offerti possono alloggiare da un minimo di 50 fino a un massimo di 125 controlli in compartimenti dedicati a temperatura controllata (tra 12 e 16°C MSB) garantendo la possibilità di eseguire i controlli su tutti i parametri/metodi presenti sugli strumenti analitici sia in Auto QC che in richiesta manuale, potendoli conservare su MSB il controllo

			<p>del materiale a bordo dello strumento è limitato (RT pag 18, 190; pag 227 MO_c8000 V. 5.4). Maglumi controlli come campioni (pag 5 ST_MAGLUMI) Calibratori non si capisce.</p> <p>Spokes: cobas c311, cobas e 411: no automatizzati, no vano refrigerato. I controlli sono forniti in flaconcini speciali (Vials), tali da consentire il loro inserimento direttamente sui Rack portacampioni Hitachi (pag 14 RT_e411_Rack_01). Su cobas c311 i calibratori e controlli possono essere posti su disco dei campioni con o senza barcodes assegnandogli una posizione fissa, e caricandoli come campioni (pag 98-99 MO_c311).</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott:Roche=3:0 Abbott:Siemens=3:0 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Celesia Cobas 8000 ok cobas link; Spokes:C311 e e411 ok cobas link tutto (pag 120 MO e411); Maglumi inserimento controllo tutto manuale MO pag 53; calibratori integrale.</p>
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Q1: 0,7</p> <p>Celesia Cobas 8000 giornaliera 10 minuti (pag 188, pag 701-708; 835-839 MO_c8000 V. 5.4). Maglumi pag 89 MO_Maglumi). Spokes il procedimento di manutenzione dura circa 20 minuti ed è condotto in modo completamente automatico dal sistema. La frequenza raccomanda è quindicinale (pag 17 RT e411_Rack_01). Cobas c311 circa 14 minuti (pag 269 MO_c311).</p>
B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>No carryover per cambio puntale (B10_RT_L1_CarryOver-Certificate) Spokes: e411, Integra 400 plus Puntali e cuvette di</p>

			reazione monouso per annullare ogni rischio di carry-over (pag 3 BR_cobas e411; pag 2 BR_Integra 400 plus)
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	1400 campioni Valutata solo Imperia perché unica con sistema di trasporto. Moduli offerti 2 cobas 8000 1 configurato con il doppio e801 ed uno con l'e801 singolo+ise+c702. Per cui per ogni cobas 8000 possono essere caricati fronte macchina 300 campioni/strumento x3=n 900+ MSB presente sugli e che sono 5 quindi n. 500. No maglumi
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Roche vs Abbott=0:4 Roche vs Siemens=0:4 Presenza di cronoprogramma solo per Celesia e Villa Scassi. Fasi dettagliate solamente per questi due laboratori (Relazione tecnica pag 22-30).
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	793 metodiche in linea 299+63+63+242+126= 793 Hub=299 (2 c702 70+3=x2=146;3 801 48x3=144; Maglumi 9x1= 9); Micone/gallino=63 (1c311=45; 1e411=18) Scassi=242 (2c702=70+3=73x2=146; 2e801=48x2=96) Voltri=126 (2c311=45x2=90 2e411=18x2=36)
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	7600 test/ora c702 2000 fotometrici/Orax2=4000test/ora + 2 ise 1800x2=3600
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,3 Lasciato spazio per possibili connessioni con altre strumentazione. Gli adattatori Thermo Fisher dovrebbero essere acquistati a parte (pag 32 Relazione Tecnica). No slot.

Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 Vedi Listino RD Tecnico 2020_Centr Diagn
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 campioni i cui risultati eccedono la linearità vengono diluiti, riprocessati e misurati nuovamente dall'analizzatore in maniera completamente automatica e senza intervento dell'operatore, al fine di ottenere un dato analitico robusto e certo per il paziente, con risparmio di risorse e tempo (RT pag 34).
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens= 4:0 Roche vs Abbott=0:2 Roche vs Siemens=3:0 Potenziometria indiretta: 2 mesi o 9000 test per elettrolita
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 La tabella in allegato riporta informazioni molto parziali, a volte confondenti e per nulla esaustive. Nelle schede tecniche, spesso il riferimento più alto della catena non viene menzionato e in molti casi viene indicato solo il materiale o la procedura di riferimento utilizzati, quando sarebbe invece opportuno specificarli entrambi, inoltre non viene spesso fatta distinzione tra materiale di riferimento primario e secondario. Non sempre il tipo di catena metrologica è facilmente evincibile.
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Roche=0:2 Abbott vs Siemens=0:2 Roche vs Siemens =1:1 45,36 giorni

C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	14 (vedi IFU, Modello M5 - Dichiarazione di Offerta tecnica_lotto 3).
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	97,6 giorni (vedi IFU, Modello M5 - Dichiarazione di Offerta tecnica_lotto 3).
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	59 test (vedi IFU, Modello M5 - Dichiarazione di Offerta tecnica_lotto 3).
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	67% 64/64 reagenti e 13/50 calibratori tutti pronti all'uso tot 77/114=67%.
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Assente (IFU Troponina)
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile della popolazione inferiore al 10% • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 	Q2 Confronto a coppie	Siemens vs Roche=1:1 Abbott vs Siemens=5:0 Abbott vs Roche=5:0 Elecsys Troponin T hs oggetto di offerta verrà eseguita su modulo cobas 801, e la proteina nella coorte di riferimento è stata rilevata nel 57% della popolazione sana sopra il LoD (pag 4 C4_RT_L6_Troponina). CV pag 743 st reagenti No range ma cut off: donne 9ng/L; uomini 16,8ng/ Sono disponibili le differenze dei livelli cTn tra

			due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L. ST reagenti.
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Roche=5:0 Abbott vs Siemens=4:0 Roche vs Siemens=0:3 Chiesto chiarimento: sintel ID 147.330.254 9/11/2021 soluzione roche prevede coordinatori e area validazione insieme, non accettabile. Sono previsti due compressori nell'area preanalitica, gli strumenti sono difficilmente incrementabili di moduli perché arrivo a ridosso delle colonne, il maglumi non è presente nel disegno, non riesco a raggiungere le finestre. Spazi molto pieni. Flusso di campioni ben congelato. Non c'è omogeneità tra hub e spokes. Espandibilità del sistema effettuabile con allungamento della catena. Unico aspetto migliorativo la doppia preanalitica.</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	<p>Q5 Presente/assente</p>	Assente
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=0:2 Siemens vs Roche=0:2 n. 2 sistema analitico cobas 8000 <c702 e801 ISE 1800>, comprensivo di accessori, n.1 Sistema immunometria cobas 8000 <e801> comprensivo di accessori, n. 2 sistema di preanalitica cobas p 612 STD CON LLD QSI RITAP 3HHT-CCM (2018),</p>

			comprensivo di accessori, n. 2 modulo centrifuga cobas p 471 STD CON TTI E LET BARCODE, n. 2 modulo caricamento Bulkloader for Cobas P 471, n. 2 stappatori, n. 2 aliquotatori, n. 2 ritappatori, n. 1 frigorifero. Sistema cobas p. 501 completo di accessori, maglumi fuori catena 1, no back up.
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	2800 provette/ora. Ognuno dei due sistemi cobas® p612 può gestire fino a 1400 tubi/h. Per cui il sistema di automazione offerto può effettuare il check in di 2800.
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	2000 tubi/ora Riportato dato dichiarato dal fornitore (pag 41 Relazione tecnica)
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	660 tubi/ora 330 provette/ora per ogni cobas@p 471 integrato nei cobas@p 612 con due centrifughe offerte.
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,3 Trasporto con rack a 5 posizioni.
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,3 E' possibile programmare gli analizzatori cobas@ 8000 in modalità di campionamento point in space (pag 42-43 Relazione tecnica) modificando le regole per rerun e reflex test.
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=3:0 Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Roche=1:1 Troppi solidi Liquidi: celesia WTE, Maglumi 1,5 Lt/h in tanica

	differenziato o speciale (espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.		Spokes: problema solo per e411 che non va in WTE 1,3 lt/h strumento (1 gallino, 1 micone, 2 voltri) *4=5,2lt/h in tanica. Solidi: tot 4279kg/aa. Celesia: Strumenti 2300kg/aa, preanalitica 645,8kg/aa, maglumi 157kg/aa= 3102,8kg/aa; Scassi 609kg/aa, micone:122kg/aa; Gallino 153Kg/aa, Voltri 293Kg/aa.
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	7 dosaggi (Troponina, BNP, procalcitonina e TSH, HCG, ck mb, mioglobina e digossina con differenti cut-off) pag 45 Rt.
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastrea) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	20685 determinazioni aggiuntive (16/21 test) solo automazione
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	20/21 pari al 95,23% del n. totale richiesto, non fornita fosfatasi alcalina ossea
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorativa rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	<p>Siemens vs Abbott=3:0 Siemens vs Roche=2:0 Abbott vs Roche=2:0</p> <p>Al termine dell'installazione tecnica degli strumenti eseguita dal personale di assistenza tecnica interno o dalle agenzie autorizzate, segue una fase di avviamento concomitante ad una fase di formazione del personale operante da parte degli specialisti applicativi.</p> <p>Simultaneamente gli specialisti di Information Solution seguiranno gli aspetti riguardanti la configurazione e connessione con l'Host centralizzato e le configurazioni pre analitiche.</p> <p>Gestiranno inoltre le relazioni con le software house coinvolte nel processo di gestione dati, oltre la gestione delle attività di interfacciamento dei sistemi analitici al LIS dedicati.</p> <p>(HYPERCARE SPECIALIST)</p> <p>che svolgerà un presidio costante presso il laboratorio hub per una durata definita. L'attività si svolgerà in un periodo che può essere individuato con il Go Live,</p> <p>la figura in questione sarà l'interfaccia principale per il laboratorio e per la mediazione delle richieste di supporto complesse (RT pag 46).</p> <p>Maglumi: Assistenza telefonica</p> <p>Si garantisce assistenza telefonica nel tentativo di risoluzione del guasto on line. In tutto il periodo di aggiudicazione, il personale addetto alla strumentazione potrà rivolgersi, per qualsiasi esigenza, al Customer Service, servizio di supporto tecnico scientifico attivo presso la sede di Genova (Numero Verde Gratuito 808.801005, Tel 010/83401 e-mail customer.service@medicalsistemas.it).</p>
----	--	--------------------------	---

			<p>Il Customer Service vi guiderà a risolvere on line eventuali problematiche, contatterà il tecnico di zona o prenoterà un intervento straordinario. Inoltre, tale servizio è in grado di fornire risposte immediate, sia alle domande relative agli aspetti tecnici degli strumenti sia a quelle inerenti l'interpretazione analitica dei risultati fornendo un valido supporto al laboratorio.</p> <p>La consulenza telefonica da parte degli specialisti di sede viene fornita ogni giorno lavorativo dalle ore 8,00 alle ore 18,30.</p> <p>Il Customer Service è composto da personale esperto (2 persone) con una significativa esperienza pregressa acquisita in laboratori di analisi (pag 1-2 Relazione Assistenza tecnica Maglumi).</p> <p>Maglumi: n° 1 intervento di manutenzione programmata all'anno (pag 1-2 Relazione Assistenza tecnica Maglumi). Gli addetti al servizio di assistenza tecnica interverranno in loco sull'apparecchiatura entro 8 ore lavorative dalla chiamata feriali e prefestivi (esclusi sabato e festivi).</p> <p>La prenotazione degli interventi può avvenire tramite il Customer Service (ogni giorno lavorativo dalle ore 8,00 alle ore 18,00.) o direttamente col Servizio Automazione (che gestisce tutti i tecnici), disponibile al Numero Verde Gratuito 808.801005, ogni giorno lavorativo, dalle ore 8,00 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,00.</p> <p>e-mail: assistenza.tecnica@medicalsyste.ms.it (pag 1-2 Relazione Assistenza tecnica Maglumi).</p>
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi	Q2 Confronto a coppie	Siemens vs Abbott=1:1 Abbott vs Roche=2:0 Siemens vs Roche=3:0

	<p>predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.</p>		<p>Le piattaforma e-lab Performance consente il monitoraggio continuo di parametri dello strumento, grazie ai quali si possono evincere le performce e lo stato degli analizzatori nel corso del tempo.</p> <p>Cobas® infinity service intelligence platform (SIP) è un servizio che automaticamente invia lo stato di salute dell'infrastruttura IT all'assistenza Roche. Ciò garantisce un'assistenza proattiva nella gestione delle criticità soft-ware garantendo tempi di risposta ai problemi ancora più rapidi e fornisce a Roche la possibilità di prevenire proattivamente l'insorgere di scenari potenzialmente critici per l'operatività del centro (pag 47 RT). “Regional Customer Support Center” (RCSC), è raggiungibile con la Linea Verde 800-610619 ed è sempre attivo dal lunedì al sabato dalle ore 8.30 alle ore 17.30. La struttura di assistenza tecnica sul territorio garantisce interventi entro le 4 ore compresi i festivi (1.0 Piano di Assistenza Tecnica L3 pag 3). Maglumi: no hotline</p>
F3	<p>Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Roche vs Abbott=2:0 Abbott vs Siemens=1:1 Roche vs Siemens=2:0</p> <p>Roche Diagnostics garantisce la presenza di servizio tecnico on-site dalle 8.00 alle 17.30 (9 h 30' giornaliera) dal lunedì al sabato (6 gg/settimana), per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema.</p>
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)

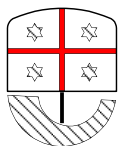
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Cobas® infinity permette di poter andare ad agire in tutte le fasi del campione per poter applicare tutti i criteri di auto-verifica del campione che possono essere implementati. E' possibile gestire il campione dalla sua creazione, con eventuali aggiunte o soppressione di esami, alla verifica del campione mediante gestione di tutti i flag strumentali e la possibilità di aggiungere commenti e flag da inviare al sistema informatico di laboratorio. Gestire i recuperi automatici per la gestione dei reflex, rerun e aggiunta esami 8pag 47-48 Relazione tecnica).
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Possibilità di interfacciamento con altri middleware (pag 48 Relazione tecnica).
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	Presente Per il gestionale di magazzino in cloud DiaStock è previsto l'interfacciamento bidirezionale con altri sistemi informatici previa comunicazione delle specifiche del sistema per il quale l'interfacciamento è richiesto (pag 48-49 Relazione tecnica).
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di disaster recovery per: la perdita del server di produzione , sulla base dei migliori parametri: a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	a) 0,017 b) <1 c) 0,017 d) 120 Pag 49-50 Relazione tecnica

	<p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti</p> <p>d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.</p>		
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti.</p> <p>b) Efficientare i processi di login e logout</p> <p>c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Abbott=1:1 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>a) e b) Log in con username (anche LDAP) e password e possibilità di creazione di profili utente differenti (video infinity punto L)</p> <p>b) protezione dei dati con username e password dopo creazione profilo utente (video infinity punto G5)</p> <p>No aderenti regolamento UE</p> <p>(Relazione tecnica pag 50-52)</p>
G6	<p>Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>L'amministratore può definire un numero qualsiasi di livelli di accesso al sistema definendo profili diversi. Ogni accesso al software è registrato, incluso quelli senza successo. Vengono, inoltre, registrate le azioni svolte da ogni utente che accede al software (pag 52 Relazione Tecnica).</p>
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p>	<p>Q5:</p> <p>Presente/Assente</p>	<p>Assente</p> <p>Esso non è ascrivibile alla categoria dei dispositivi medici.</p> <p>(pag 52 Relazione tecnica)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 		
G8	Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=3:0 Siemens vs Roche=3:0 Abbott vs Roche=5:0 risponde a tutti i requisiti (pag 53-57 Relazione tecnica) ma no video.
G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	Presente Cobas® infinity è una soluzione middleware per i laboratori diagnostici e permette il collegamento in real time, query host a uno o più sistemi preanalitici, analitici e postanalitici (pag 58 Relazione Tecnica).

Firma del Componente: 06/07/2022

Valerio Usati



REGIONE LIGURIA

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

TABELLA DI VALUTAZIONE PER COMMISSIONE GIUDICATRICE

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

CONCORRENTE: SIEMENS S.r.l.

Riepilogo SISTEMI OFFERTI (per dettaglio vedi tabella in Allegato M5 Lotto 3):

Ospedale Celesia

- n. 1 Aptio Automatio (2 IOM, 2 BIM, 3 centrifughe refrigerate integrate, 2 stappatori, 1 aliquotatore, 1 sigillatore provette, 1 modulo storage provette 15360, 1 modulo desigillatore)
- n. 3 Atellica Sample Handler
- n. 4 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 3 Atellica IM 1600 Analyzer
- n.1 Immulite 2000 Xpi

Ospedale Villa Scassi

- n. 2 Atellica Sample Handler
- n. 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale P.A. Micone:

- n. 1 Atellica Sample Handler

- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Gallino:

- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 1 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 1 Atellica IM 1300 Analyzer

Ospedale Voltri:

- n. 1 Atellica Sample Handler
- n. 2 Atellica Direct Load
- n- 2 Atellica CH 930 Analyzer
- n. 2 Atellica IM 1300 Analyzer

Al fine della partecipazione al presente lotto la Ditta concorrente deve offrire, in relazione al pannello di determinazioni aggiuntive, la percentuale minima di ammissibilità fissata nel 60% della tipologia di analiti richiesti. È ammessa la possibilità per specifici test di essere eseguiti su sistemi analitici "stand-alone" (no micropiastra) non connessi alla TLA, purché funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. **Il dato è indicato dall'offerente nel Mod. M5bis - Questionario Tecnico (speculare alla presente tabella) nella sez. Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero, punto E11 e E12 ed è verificabile nei Mod. M5 e M6 Dettaglio prezzi unitari.**

n. analiti offerti = 13 pari al 61,9 % del n. totale richiesto (21)

CIG 82645412FC - Lotto 3

Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Descrizione della fornitura		Presente / Assente	Note
1	Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento della specifica diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero.	Presente	Il sistema offerto garantisce un elevato livello di consolidamento della diagnostica comprendente oltre all'immunometria ed alla chimica-clinica anche il dosaggio proteine specifiche in modo da ottimizzare l'utilizzo del campione, su un'unica provetta (minor numero di provette) per tutta l'area siero (Relazione preliminare pag 43-44; relazione tecnica pag 50).
2	Il sistema deve essere composto da piattaforme analitiche che comprendano strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici, di chimica clinica (incluso ISE) secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina.	Presente	Il sistema offerto è composto da piattaforme analitiche che comprendono strumenti idonei all'esecuzione dei test immunometrici e di chimica clinica secondo i volumi di attività indicati per le singole unità operative, garantendo opportuna efficienza di backup in caso di fermo macchina (Relazione preliminare pag 5-9, relazione tecnica pag 90-93).
3	Il sistema deve comprendere una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficienti a garantire il livello di produttività oraria richiesto, dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria.	Presente	Il sistema comprende una unità preanalitica integrata al sistema di automazione, sufficiente a garantire il livello di produttività oraria richiesto e dei collegamenti fisici agli analizzatori di Chimica ed Immunometria (Relazione preliminare pag 5, relazione tecnica pag 58-62).
4	Dovrà inoltre essere fornito un sistema di stoccaggio refrigerato e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico (capienza almeno 9.000 tubi) idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi.	Presente	Il sistema offerto è fornito di un sistema di stoccaggio refrigerato (15360 provette) e mappatura delle provette in linea con il sistema analitico, idoneo anche al recupero delle provette in caso di reflex test, rerun o esami aggiuntivi (Relazione preliminare pag 7, relazione tecnica pag 63, 76, 77).
5	Il Sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio.	Presente	Il Sistema offerto è configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio. (Relazione preliminare pag 58-60, relazione tecnica pag 67-69. (Documentazione sistema informatico_Lotto 3).
6	Deve essere prevista la possibilità di espansione o di riduzione dell'attività conseguente a diversi assetti organizzativi dei laboratori.	Presente	Il sistema offerto è espandibile mediante l'aggiunta di moduli atellica, o con altri analizzatori nei tre slot liberi

			presenti (Relazione preliminare pag 55-57).
7	Fornire le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture;	Presente	Il sistema offerto fornisce le risorse tecnologiche per l'attività delle singole strutture (Relazione preliminare pag 5-9).
8	Consentire l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato;	Presente	Il sistema offerto consente l'integrazione delle fasi pre-analitica, analitica e post-analitica nel Laboratorio HUB, dall'arrivo in laboratorio fino alla refertazione ed allo stoccaggio refrigerato (Relazione preliminare pag 10-13, relazione tecnica pag 58-63).
9	Permettere la realizzazione di una rete di laboratori che possano utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane;	Presente	Il sistema offerto permette la realizzazione di una rete di laboratori che possono utilizzare pari risorse tecnologiche, condividere range di riferimento, avere la possibilità di scambio reagenti ed interscambiabilità di risorse umane (Relazione preliminare pag 9-10).
10	Permettere il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero;	Presente	Il sistema offerto permette il consolidamento, nei diversi presidi, delle linee analitiche afferenti all'area siero (Relazione preliminare pag 6-10, relazione tecnica pag 90-93).
11	Consentire flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi;	Presente	Il sistema offerto consente flessibilità organizzativa in grado di adattarsi ad eventuali cambiamenti tecnologici ed organizzativi (Relazione preliminare pag 9-10).
12	Favorire il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico;	Presente	Il sistema offerto favorisce il miglioramento delle condizioni di lavoro e di sicurezza del personale, nonché la massima ergonomia dei sistemi offerti e la riduzione del rischio biologico (Relazione preliminare pag 10-13).
13	Usufruire di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi;	Presente	Il sistema offerto usufruisce di un'unica piattaforma funzionale per la gestione di esami di routine e urgenza sia per utenti interni che esterni, con una gestione integrata agile e veloce dell'emergenza, sia nelle ore diurne che notturne, nei giorni feriali e festivi (Relazione preliminare pag 14-15).
14	Ridurre il numero delle provette primarie;	Presente	Il sistema offerto consente la riduzione del numero delle provette primarie (Relazione preliminare pag 50).
15	Ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo stoccaggio. Deve essere inoltre garantita, mediante continuo aggiornamento	Presente	Il sistema offerto consente di ottenere la massima semplificazione della gestione e del percorso del campione con tracciabilità completa e rintracciabilità dei campioni durante tutte le fasi di lavoro, incluso lo

	automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette;		stoccaggio. Garantisce inoltre, mediante continuo aggiornamento automatico, la tracciabilità dello stato di avanzamento analitico delle singole provette (Relazione preliminare pag 48-49).
16	Ottenere il TAT del sistema analitico, per le richieste di routine (120') ed urgenza (60'), dal momento del check-in alla disponibilità del risultato per la validazione;	Presente	Il TAT del sistema analitico offerto è inferiore per le richieste di routine ai 120' e per quelle in urgenza ai 60' (Relazione preliminare pag 51-55. Chiarimento Prot 2022_C/1667 Punto 1 TAT urgenze inferiore 60 min).
17	Prevedere un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili	Presente	Il sistema offerto prevede un sistema di gestione informatica middleware centralizzato integrato con il LIS provvisto di un sistema esperto per automatizzare e standardizzare la validazione, basato su regole personalizzabili (Relazione preliminare pag 58-69).
18	Consentire la possibilità di programmare ed eseguire reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza;	Presente	Il sistema offerto consente la programmazione e l'esecuzione di reflex tests per migliorare l'offerta diagnostica e l'appropriatezza (Relazione preliminare pag 49).
19	Eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica;	Presente	I sistemi offerti consentono di eseguire in completa automazione passaggi di diluizione dei campioni ove necessario ad estendere la linearità analitica (Relazione preliminare pag 49).
20	Realizzare l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate.	Presente	Il sistema offerto consente l'ottimizzazione e la qualificazione delle risorse umane assegnate (Relazione preliminare pag 42).

	Requisiti generali	Presente/Assente	Note
A	Fornitura, con formula di noleggio omnicomprensivo, di sistemi analitici per dosaggi di chimica clinica e immunometria di adeguata ed elevata tecnologia, corredati di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	Presente	Relazione preliminare pag 5-9; pag 12 Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3
B	Fornitura di reagenti nonché dei calibratori e dei controlli strumentali necessari per l'effettuazione degli esami previsti	Presente	Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3

C	Fornitura del materiale di consumo: cuvette di lettura, puntali, cospette, liquidi di lavaggio, carta e toner per stampanti, parti di ricambio di manutenzione ordinaria e quanto altro necessario per l'effettuazione dei test	Presente	Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3
D	Assistenza tecnica come descritta all'Art. 1, lettera c, del presente Capitolato. E' altresì richiesta la presenza di servizio tecnico on-site, almeno 6 ore giornaliere/5gg./settimana, per assistenza tecnica continuativa e intervento tecnico in caso di fermo totale del sistema	Presente	La presenza di una risorsa on-site garantisce tempi di intervento praticamente immediati nei giorni feriali e prefestivi; gli interventi nei giorni festivi sono garantiti entro le 4 ore lavorative dalla chiamata (Relazione preliminare pag 7; pag 8 Assistenza Tecnica Alisa Lotto 3)
E	Collegamento query host, o in modalità down load automatico, con il Sistema Informatico dei Laboratori	Presente	Ogni strumento viene interfacciato in base alle possibilità offerte dal costruttore, privilegiando la modalità "query host" che consente di ottenere la massima semplicità ed efficienza operativa. Il collegamento avviene sempre direttamente senza la necessità di alcun PC intermedio. Nel caso lo strumento non sia dotato di porta Ethernet saranno forniti dei dispositivi tipo MOXA. In ogni caso per gli strumenti dove non fosse possibile la modalità query host si ha sempre la possibilità di invio e ricezione dei campioni tramite modalità batch. (pag 16 Documentazione sistema informatico_Lotto 3).
F	Controllo (secondo la normativa vigente) della produzione di rumore totale e messa in atto di presidi idonei al contenimento dello stesso	Presente	Per i Laboratori dell'Ospedale Celesia (*), Villa Scassi e Voltri è prevista la realizzazione di una controsoffittatura con l'impiego di pannelli fonoassorbenti tipo Ecophon Hygiene Protec™ A. Valore di riduzione in dB: - 5,6 Per i Laboratori degli Ospedali Micone e Gallino si propone l'installazione di un baffle fonoassorbente tipo Ecophon Solo™ Rectangle o equivalente sospeso in corrispondenza degli analizzatori Atellica (Relazione Preliminare pag

			30). Prot 2022_C/1667 Punto 2 la somma dei decibel prodotti dagli strumenti è inferiore agli 80 consentiti dalla legge.
G	Controllo della temperatura ambiente per il confort del personale addetto ed il miglior utilizzo della strumentazione offerta anche tramite la messa in atto di idonei presidi	Presente	Laboratorio Ospedale Celesia, Laboratorio Villa Scassi, Laboratorio Ospedale Gallino è prevista l'installazione di un sistema di raffrescamento in pompa di calore. In più presso il Laboratorio Ospedale Celesia è previsto come aspetto migliorativo un impianto di sanificazione (Induct 10.000 e Induct 5.000 - activTek Environmental) al fine di aumentare la sicurezza delle persone presenti all'interno dei laboratori (Relazione Preliminare pag 31).
H	Controllo e contenimento (secondo la normativa vigente) della produzione dei reflui, con certificazione della categoria di rifiuti prodotti ed indicazione delle modalità di scarico dei rifiuti, loro tipizzazione e quantificazione	Presente	Per l'Hub Celesia è stata stimata la produzione di 189,6L/die di reflui che saranno convogliati in una cisterna a doppia parete di nuova costruzione collocata al piano sottostante il laboratorio, da qui i reflui passeranno attraverso il sistema hindra (Innova) rilevabile nel punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo. Da qui i reflui potranno essere convogliati nello scarico delle acque nere esistente (pag 4-7 DOCUMENTAZIONE REFLUI_LOTTO3). Per villa scassi 36,6 l/die di acque di lavaggio posso essere convogliate nella pubblica fognatura 12,6L/die in cisterna/tanica. Voltri 12,9 l/die di acque di lavaggio posso essere convogliate nella pubblica fognatura 6,8L/die in cisterna/tanica. Micone 2,7 l/die di acque di lavaggio posso essere convogliate nella pubblica fognatura 4,5L/die in cisterna/tanica. Gallino 2,0 l/die di acque di lavaggio posso essere convogliate nella pubblica fognatura 4,7 L/die in cisterna/tanica (pag 7-8 DOCUMENTAZIONE REFLUI_LOTTO3).

I	Per i laboratori HUB fornitura di un'area di validazione opportunamente arredata ed il più possibile insonorizzata e climatizzata che consenta il controllo visivo della strumentazione installata	Presente	Presente area di validazione con pannellature in cristallo che consentono la visibilità dell'area strumentale, arredata con 2 postazioni di validazione (pag 12 Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3).
J	Iscrizione programma VEQ indicato dal committente per gli analiti offerti	Presente	Si dichiara la disponibilità a fornire e garantire per tutta la durata del periodo contrattuale l'iscrizione a programma VEQ che sarà indicato dal committente per gli analiti offerti, così come richiesto nel Capitolato tecnico prestazionale (pag 42 Relazione preliminare).
K	Al momento dell'installazione è a carico della ditta aggiudicatario la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse. Devono essere eseguiti almeno 20 test per ogni analita. Qualora fossero variati i valori di riferimento la ditta aggiudicataria deve dimostrare la correlazione con il dato precedente	Presente	Si dichiara la disponibilità a sostenere la spesa dei test necessari per la correlazione delle nuove metodiche con quelle pregresse eseguendo almeno 20 test per ogni analita dimostrando così la correlazione con il dato precedente (pag 42 Relazione preliminare).
Requisiti che, a pena esclusione, sono richiesti per il Middleware		Presente/Assente	Note
a	Deve disporre di un server ridondato, o di analogo sistema, in grado di garantire il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in anche in presenza di un blocco del LIS o del middleware	Presente	"Qualsiasi componente è assolutamente ridondato e qualsiasi guasto permette un ripristino immediato (RPO/RTO =0). Inoltre, per assicurare un ulteriore livello di affidabilità viene proposto un ulteriore server dislocato presso Liguria Digitale quale "disaster recovery". Questo permetterà di ripartire anche nel caso che l'intera infrastruttura locale risulti indisponibile, garantendo inoltre il completamento delle analisi su tutti i campioni già sottoposti a check-in, grazie alle repliche dei dati effettuate automaticamente. Il tutto sarà anche garantito da un servizio di assistenza tecnica 7x24 (Relazione tecnica pag 4).
b	Deve prevedere un sistema di controllo dell'integrazione con il LIS	Presente	LA proposta prevede il monitoraggio del sistema mediante il sistema SYSWATCH che monitora in

	con segnalazione di failure in caso di interruzione del collegamento		tempo reale tutti i parametri (CPU, RAM, occupazione disco, log file, etc) delle periferiche gestite tra cui anche la connessione con il LIS (socket TCP, ping, etc). Nel caso ci sia un'anomalia il software prima prova a ristabilire il guasto mediante delle azioni (riavvio servizi, etc) e in caso non ci riesca invia mail/SMS ai contatti preconfigurati dell'application Center (pag. 51-53 Documentazione sistema informatico_Lotto 3). Sarà sempre possibile sospendere e riprendere le differenti attività di comunicazione in caso di guasto senza perdere nessuna informazione. La soluzione proposta è già integrata e funzionante al LIS presente presso le Vostre aziende mediante l'adozione degli standard indicati (pag 48 Documentazione sistema informatico_Lotto 3).
c	Deve garantire l'eventuale back-up dei dati	Presente	I dati sono: replicati in tempo reale sui dischi di entrambi i nodi; replicati in modalità temporizzata configurabile sui server di "disaster recovery" presso Liguria Digitale; salvati localmente con cadenza giornaliera su unità NAS appositamente fornita (pag 4 Relazione tecnica).
d	Deve garantire la massima tracciabilità dei campioni, con mappatura dei campioni archiviati	Presente	Il Middleware WEBLAB.MDW garantisce la massima tracciabilità dei campioni e la mappatura dei campioni archiviati, mediante: tracciabilità delle Provette. La tracciabilità è assicurata dal check-in all'Archivio Refrigerato (Storage da 15.360 campioni) attraverso le funzioni di tracking e la rappresentazione grafica della posizione in cui si trova il campione rispetto a dei "checkpoint" configurabili. Mappatura dei campioni archiviati: WebLab.MDW, consente la mappatura dei campioni per l'archiviazione nello Storage in linea per il Laboratorio HUB e nei frigoriferi nei

			laboratori Spoke (pag. 37-43 Documentazione sistema informatico_Lotto 3; pag 5 Relazione tecnica).
e	Deve avere un sistema di monitoraggio per il controllo della funzionalità dell'intero sistema inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi	Presente	Il software WEBLAB.MDW grazie all'adozione di un cruscotto di monitoraggio permette il controllo di tutta la strumentazione ad esso collegata inclusi strumenti di preanalitica, automazione e i singoli analizzatori connessi. Il cruscotto grazie all'adozione di codici colore rende immediatamente visibile lo stato di funzionamento per la strumentazione (pag 22 Documentazione sistema informatico_Lotto 3); mediante il sistema SYSWATCH che monitora in tempo reale tutti i parametri (CPU, RAM, occupazione disco, log file, etc) delle periferiche gestite tra cui anche la connessione con il LIS (socket TCP, ping, etc). Nel caso ci sia un'anomalia, il software prima prova a ristabilire il guasto mediante delle azioni (riavvio servizi, etc) e in caso non ci riesca, invia mail/SMS ai contatti preconfigurati dell'application Center (pag. 51-53 Documentazione sistema informatico_Lotto 3; pag 5 Relazione tecnica).
f	Deve prevedere un sistema esperto di verifica/validazione automatica del dato analitico basato su regole completamente configurabili	Presente	WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto per la verifica/validazione automatica dei risultati, la cui base di conoscenza è costituita da un insieme di regole completamente configurabili che possono essere modificate e implementate attraverso un'intuitiva e facile maschera di parametrizzazione direttamente dall'applicativo in una qualsiasi postazione per gli utenti aventi diritto ("Power User") (pag 19-20, 27-28 Documentazione sistema informatico_Lotto 3; pag 5 Relazione tecnica).

g	Deve prevedere la fornitura di un software di gestione del magazzino aperto anche alla gestione di altre forniture (sia per Laboratorio Hub che Spoke)	Presente	La fornitura prevede sia per il Laboratorio HUB che SPOKE il software di magazzino "Tesi.WareHouse". Tesi.WareHouse un modulo integrato con WebLab.MDW per la gestione del magazzino dei reagenti e dei consumabili che consente un'efficace gestione delle scorte e degli ordini, con la possibilità di ottenere delle statistiche sui consumi e di ottimizzare lo stock. Aperto anche alla gestione di altre forniture (pag 7 Relazione Tecnica) (pag 12 Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3).
h	Deve essere corredato da postazioni informatiche dedicate in numero congruo alle esigenze di ciascuna struttura afferente	Presente	La fornitura prevede: HUB CELESIA n.ro 7 postazioni informatiche: 5 middleware/magazzino +2 middleware+ check in SPOKE VILLA SCASSI n.ro 3 postazioni informatiche : 2 middleware/magazzino +1 middleware+ check in; SPOKE VOLTRI n.ro 2 postazioni informatiche: 1 middleware/magazzino +1 middleware+ check in SPOKE MICONE n.ro 2 postazioni informatiche : 1 middleware/magazzino +1 middleware+ check in SPOKE GALLINO n.ro 2 postazioni informatiche: 1 middleware/magazzino +1 middleware+ check in (pag 8 Relazione tecnica; pag 12 Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3)
i	Per tutta la durata della fornitura saranno a carico del fornitore gli aggiornamenti del middleware eventualmente disponibili	Presente	Siemens si impegna a fornire gli aggiornamenti del middleware offerto per tutta la durata della fornitura, garantendo una valutazione in ambiente di test e delle migliorie introdotte. Sarà concordato di comune accordo l'eventuale aggiornamento (pag 8 Relazione tecnica).
l	Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, il sistema proposto deve essere in grado di:	Presente	a) accesso tramite user name e password personali, logout a tempo per inattività e possibilità di impostare la scadenza (relazione tecnica pag 9;

	<p>a) Gestire gerarchicamente gli utenti attraverso login e password personali a scadenza o altro sistema di autenticazione</p> <p>b) Personalizzare gli accessi alle funzionalità del prodotto in base al profilo utente.</p> <p>c) Tracciare tutte le attività eseguite dal singolo operatore in base ai livelli autorizzativi concessi durante il processo analitico (AUDIT TRAILS)</p> <p>Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>		<p>video 05_VideoTutorial_Gestione Accessi; pag 9, 10-11 01_ManualeUtente_WebLab.MDW_R ev.12.2)</p> <p>b) video 05_VideoTutorial_Gestione Accessi (video 05_VideoTutorial_Gestione Accessi; pag 132-135 01_ManualeUtente_WebLab.MDW_R ev.12.2)</p> <p>c) scheda "Tracking" campione: consente di tracciare il campione con indicazione delle operazioni di chi ha eseguito ciascuna operazione (pag 42-43 Documentazione sistema informatico_Lotto 3).</p>
Caratteristiche di minima indispensabili del sistema analitico, compresa preanalitica integrata ed unità di stoccaggio campioni			Note
1. Preanalitica (laboratorio HUB) (a)			
1a	Identificazione e check-in automatico delle provette di pertinenza con produttività minima pari a 800 tubi/ora	Presente	3500 provette /ora IOM=750 provette/orax2=1500 BIM=1000 provette/orax2=2000 (Documentazione Automazione APTIO pag 4)
2a	Capacità di aliquotazione di almeno 150 provette/ora secondo impostazione di specifiche regole	Presente	400provette/ora (80 primarie 4 secondarie per primaria, 200ul per secondarie) (Documentazione Automazione APTIO pag 5)
3a	Stappatura selettiva in base alla programmazione e ritappatura delle provette primarie	Presente	1600 provette/ora Sono previsti 2 moduli stappatori 800provette/orax2=1600 provette/ora (Documentazione Automazione APTIO pag 4)

4a	Tappatura aliquote	Presente	E' possibile la tappatura delle aliquote tramite modulo sigillatore 800 provette/ora (Documentazione Automazione APTIO pag 4)
5a	Sorting per le provette destinate ad altri settori	Presente	Il sistema Aptio Automation prevede il sorting per le provette destinate ad altri settori mediante due distinti moduli multidisciplinari IOM con una produttività di 750 tubi /ora (totale 1.500 tubi/ora). L'automazione prevede inoltre 3 slot liberi per la connessione diretta di strumenti di altri settori (Relazione preliminare pag 6; Relazione tecnica pag 11).
6a	Check out con mappatura ed archiviazione nel modulo di stoccaggio connesso all'automazione con capacità minima di 9.000 tubi	Presente	Il sistema Aptio Automation prevede uno Storage Refrigerato connesso all'automazione con capacità di stoccaggio 15.360 provette, in grado di eseguire check-out con mappatura ed archiviazione per il tempo richiesto (Documentazione Automazione APTIO pag 5).
7a	Presenza di centrifughe a temperatura controllata in linea come back-up reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata	Presente	Il sistema Aptio Automation offerto prevede 3 centrifughe in linea a temperatura controllata, in grado di costituire backup reciproco sufficiente alla gestione della produttività complessiva dichiarata. Le tre centrifughe hanno una produttività complessiva di 900 tubi/ora (con ciclo di centrifugazione a 10 minuti) (Documentazione Automazione APTIO pag 4).
8a	Mappatura delle provette primarie e delle eventuali aliquote, con smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili	Presente	Il sistema Aptio Automation garantisce la mappatura delle provette primarie ed eventuali aliquote (moduli IOM e modulo Storage in linea); inoltre lo Storage Refrigerato connesso all'automazione effettua lo smaltimento automatico delle provette stoccate, in base a regole e scadenze programmabili (Relazione tecnica pag 76-77).
9a	Per la sicurezza del sistema sono richieste n. 2 centrifughe stand-	Presente	La proposta prevede la fornitura di n. 2

	alone con capacità di alloggiare almeno 96 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml		centrifughe stand-alone refrigerate ROTANTA 460 R (Hettich) con capacità di alloggiare 196 provette da prelievo di tipo Vacutainer da 5-8 ml (13 x 75mm o 13 x 100mm) (Rotanta 460. Pdf pag 182).
2. Sistema analitico integrato (b)			
1b	Gestione delle provette mediante codice a barre, con possibilità di utilizzo di provette primarie e secondarie nella fase analitica	Presente	Gestione provette mediante codice a barre: (Modulo input Rack pag 251-253 Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28 Modulo Bulk pag 262-263). Sono utilizzabili provette primarie e secondarie (pag 1061 Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_I T,_Rev. 06 2020-06; pag 571-581 Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28; pag 51-61 Man. operatore Immulite 2K 03.19).
2b	Il sistema analitico deve essere in grado di garantire il completo backup anche caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza	Presente	Il sistema Atellica Solution offerto è in grado di garantire il completo backup anche nel caso di blocco di uno degli strumenti, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza (Relazione tecnica pag 12, 90-92).
3b	Tracciabilità in tempo reale del campione dal "check in" fino alla "mappatura" finale	Presente	Il sistema offerto consente la tracciabilità in tempo reale del campione dal "check" in fino alla "mappatura" finale grazie al software di Aptio Automation DMS, ed al middleware WebLab.MDW (Relazione tecnica pag 12; Relazione preliminare pag 48-49; 39-43 Documentazione sistema informatico Lotto 3).
4b	Presenza sugli strumenti di una zona a temperatura controllata per i reattivi	Presente	Tutti gli strumenti offerti (Atellica Solution e Immulite 2000 XPi) dispongono di una zona a temperatura controllata per i reattivi. (Specifiche Tecniche Atellica Solution CH 930 Rev 3 → Documentazione Analizzatore ATELLICA Specifiche Tecniche Atellica Solution IM 1300-1600 Rev Immulite XPi brochure b.pdf --> Documentazione Analizzatore IMMULITE 2000)

5b	Reagenti pronti all'uso (almeno 90%) e provvisti di barcode o di chip o altri sistemi di riconoscimento del materiale	Presente	120/125. 96% di reagenti pronti all'uso
6b	Sistema di tracciabilità dei lotti dei reagenti, calibratori e controlli	Presente	Il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPI, grazie alle informazioni contenute nel codice a barre dei pack reagenti, dei calibratori e controlli, acquisiscono, all'atto del caricamento, tutte le informazioni relative al lotto e alla loro scadenza. Una volta a bordo per ogni lotto reagente è garantita una completa tracciabilità sia della scadenza del lotto che dei singoli pack che dello stato delle calibrazioni. Per calibratori e CQ viene tracciata la stabilità on board. Inoltre, le informazioni del lotto del reagente e del lotto del calibratore utilizzato sono tracciate all'interno del record dei pazienti (pag 282-285, 457-462, 551-597 Atellica Solution Operators Guide, SW 1.23, IT, Rev. 06 2020-06; 145-153 Man. operatore Immulite 2K 03.19).
7b	Verifica automatica dell'idoneità dei campioni mediante indice del siero	Presente	Il Sample handler valuta gli indici di siero (EIL) che sono determinati in automatico senza utilizzo di reagente e senza alcun impatto sulla produttività del sistema (pag 2 16_Relazione Atellica Solution v2.8; pag 785 16_Relazione Atellica Solution v2.8).
8b	ASL 3 genovese e OEI Voltri: Produttività non inferiore a 4000 test fotometrici /ora, escluso ISE, per chimica e 800 test/ora per immunometria garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti per "HUB" "Celesia" (compreso il back up); 800 fotometrici + 200 immunometrici (compreso back up) per lo spoke "Villa Scassi"); 400 fotometrici + 100 immunometrici spoke "OEI Voltri" (compreso back up); 200 fotometrici + 50 immunometrici spoke "P.A. Micone" e "Gallino"	Presente	Celesia: fotometrici 4800 test/ora immunometrici 1520 test/ora - n- 4 Atellica CH 930 Analyzer x1200=4800 - n. 3 Atellica IM 1600 Analyzerx440=1320 - n.1 Immulite 2000 Xpi=200 Ospedale Villa Scassi/Voltri: fotometrici 2400 test/ora immunometrici 440 test/ora, ciascuno - n- 2 Atellica CH 930 Analyzerx1200=2400 - n. 2 Atellica IM 1300 Analyzerx220=440 Ospedale Micone/Gallino: fotometrici 1200

			<p>test/ora immunonometrici 220 test/ora, ciascuno</p> <p>- n- 1 Atellica CH 930 Analyzerx1200=1200 - n. 1 Atellica IM 1300 Analyzerx220=220 atellica CH930 1200 test fotometrici/ora Atellica IM 1300 220test/ora Atellica IM 1600 440 test/ora; Immulite 2000 200 test/ora. (Documentazione Analizzatore ATELLICA; Documentazione Analizzatore IMMULITE 2000 Xpi).</p>
9b	Esecuzione automatica delle ripetizioni e reflex, mediante criteri programmabili dall'operatore	Presente	<p>WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto per la verifica/validazione automatica dei risultati, la cui base di conoscenza è costituita da un insieme di regole completamente configurabili che possono essere modificate ed implementate attraverso un'intuitiva e facile maschera di parametrizzazione direttamente dall'applicativo in una qualsiasi postazione per gli utenti aventi diritto ("Power User") (pag 19-20, 27-28 Documentazione sistema informatico Lotto 3; pag 5 Relazione tecnica).</p>
10b	Caricamento ed esecuzione immediata dei campioni urgenti attraverso sistema di superamento delle code dei campioni di routine e/o ottimizzazione delle medesime per favorire la processazione dei campioni STAT	Presente	<p>La soluzione Aptio Automation con Atellica Solution permette la gestione immediata dei campioni urgenti su Aptio Automation mediante corsie preferenziali per campioni STAT sul modulo IOM, mediante moduli Centrifuga che, attraverso la funzione "first-out" permettono lo scarico immediato e prioritario dei campioni urgenti ed il loro invio agli analizzatori con un vero e proprio sorpasso dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine; mediante invio agli strumenti in grado di completare il pannello nel minor tempo richiesto con interfacce robotiche ad elevata produttività (1.200 tubi in ingresso e 1.200 tubi in</p>

			uscita) ed ottimizzazione delle code in ingresso così da favorire la processazione dei campioni STAT in un tempo estremamente contenuto (personalizzabile); inoltre il sistema di trasporto provette di Atellica Solution (Magline™), grazie alla caratteristica di bidirezionalità del movimento, esegue un vero e proprio sorpasso di tutti i campioni di routine, che consente l'anticipazione dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine (Relazione preliminare pag 14-15). Inoltre è possibile il caricamento fronte macchina dei campioni.
11b	Programma integrato di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione, elaborazione dei dati ed eventuale esportazione su sistemi terzi di gestione del CQI	Presente	<p>il sistema Atellica Solution e Immulite 2000 XPi dispongono di un software integrato per la gestione del CQI, in cui è presente il pacchetto avanzato con rappresentazione grafica del CQ in tempo reale, inclusa Media mobile, grafico Levey-Jennings, Regole di Westgard, Regole di RiliBÄK, disponibili a scelta dell'operatore.</p> <p>Il software rende fruibili, in tempo reale, tutte le informazioni legate ai risultati con segnalazione di allarme in caso di valori errati e con la possibilità di recupero dei dati storicizzati ed esportazione su sistemi terzi tramite Middleware WEBLab.MDW (pag 15 Relazione tecnica, pag 145 Man. operatore Immulite 2K 03.19). Per IM e CH Materiale CQ/Calibratore è auto-caricato; tracciato e conservato in un magazzino di stoccaggio da 60 posizioni, coperto e refrigerato, e automaticamente trasferito agli analizzatori appropriati quando sono pianificati CQ o calibrazione (pag 12-13 Relazione Atellica Solution v2.8-Luglio 2020)</p>
12b	Programma interno di diagnostica dei guasti	Presente	il sistema Atellica Solution ha un programma di

			<p>diagnostica interno che permette la rilevazione di eventuali guasti e allerta l'operatore con allarmi sonori e messaggi a video che descrivono la natura del problema e danno le indicazioni per la risoluzione dello stesso. Gli steps della risoluzione sono indicati nella guida on-line (oltre che nel manuale "Atellica Solution Operators Guide, SW 1.23, IT, Rev. 06 2020-06: Pag. 693-762").</p> <p>Immolute 2000 XPi ha un programma interno di diagnostica che visualizza in automatico la schermata con l'elenco degli errori quando vengono rilevati e dà le indicazioni su come risolverli tramite la guida on-line (manuale operatore da pag 209 a pag 231).</p>
13b	Sistema di scarico dei reflui collegabile alla rete aziendale e raccolta dei residui solidi di lavorazione in contenitori richiudibili	Presente	<p>Per l'Hub Celesia è stata stimata la produzione di 189,6L/die di reflui che saranno convogliati in una cisterna a doppia parete di nuova costruzione collocata al piano sottostante il laboratorio, da qui i reflui passeranno attraverso il sistema hindra (Innova) rilevabile nel punto di scarico e campionabile mediante valvola di prelievo. Da qui i reflui potranno essere convogliati nello scarico delle acque nere esistente (pag 4-7 DOCUMENTAZIONE REFLUI_LOTTO3).</p> <p>Per residui solidi di lavorazione (Atellica IM 1600/1300 e Immolute 2000 XPi) è prevista la raccolta in comparti interni di plastica dura dove sono presenti sacchetti di plastica "biohazard" richiudibili (Relazione tecnica pag 116).</p>
14b	Backup dell'Impianto di deionizzazione (se necessario) con capacità di supplire ad eventuali guasti	Presente	<p>L'offerta prevede 3 deionizzatori modello Milli-Q® CLX 7080 (Millipore) come reciproco back up (pag 12 Allegato M6 Offerta eco silente LOTTO 3).</p>
15b	Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (almeno 10) presenti sull'intero sistema	Presente	<p>La soluzione proposta prevede la presenza di almeno 10 canali aperti per metodiche a scelta del</p>

			Laboratorio (pag 879-880 Atellica Solution Operators Guide, SW1.23, IT, Rev. 06 2020-06).
16b	Il sistema analitico deve essere costituito da più moduli e/o analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza.	Presente	i sistemi analitici offerti sono costituiti da più analizzatori completamente automatici in grado di gestire indifferentemente routine e urgenza (Relazione Preliminare Pag. 6-7).
17b	Autodiluizione dei campioni ove necessario	Presente	Il Sistema Atellica Solution es il sistema Immulite 2000 XPi (fornito nel solo HUB Celesia) prevedono l'autodiluizione dei campioni ove necessario (pag 862 Atellica Solution Operators Guide, SW 1.23, IT, Rev. 06 2020-06, pag 11e 13 Relazione Atellica Solution v2.8-Luglio 2020; pag 259 Man. operatore Immulite 2K 03.19).
18b	Il sistema offerto deve essere in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi	Presente	Il Sistema Atellica Solution e il sistema Immulite 2000 XPi, sono in grado di garantire la produttività giornaliera richiesta senza necessità di fermo macchina per manutenzione e/o caricamento reattivi (caricamento in continuo) (pag 12-13 Relazione Atellica Solution v2.8-Luglio 2020; Immulite (pag 29 Relazione tecnica Immulite 2000 XPi healthineers rev 3 01.2019).
19b	Accesso anche a fronte macchina degli esami urgenti	Presente	Possibile il caricamento fronte macchina dei campioni urgenti attraverso rack dedicati nel Sample Handler o attraverso Direct Load (Specifiche Tecniche Atellica Solution SH Rev 3).
20b	Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	Presente	L'unità Sample Handler è dotata di un lettore barcode sia per l'ID dei campioni che per i rack e di un'unità di caratterizzazione della provetta TCS in grado di leggere a 360 gradi. Inoltre, il sistema di visione TCS, presente in ogni Atellica® Solution, sarà in grado di: Valutare l'integrità del campione con un'analisi qualitativa degli interferenti HIL (emolisi, ittero, lipemia); 2. rilevare la presenza di gel o coaguli; 3. determinare il volume del

			campione. (pag 4 Relazione Atellica Solution v2.8-Luglio 2020).
21b	Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	Presente	Modulo CH e IM Identificazione pack reagente via barcode bi-dimensionale; tracciabilità e segnalazione automatica dei reagenti a bordo, validità Calibrazione e Controllo Qualità, tracciabilità e segnalazione stabilità a bordo, segnalazione reagente esaurito/in esaurimento, rilevazione bolle d'aria (pag 11 e 13 Relazione Atellica Solution v2.8-Luglio 2020 (Immulate 2000 XPi ST rev 4 final).
22b	Controllo automatico della quantità di reattivo presente a bordo/numero tests residui con preallarme e segnalazione della scadenza	Presente	Tracciabilità e segnalazione automatiche dei test rimasti, stabilità e scadenza a bordo, calibrazione e condizioni di conservazione per ciascun pack e pozzetto (pag 11 e 13 Relazione Atellica Solution v2.8-Luglio 2020). E' previsto il monitoraggio dei reagenti (codice test - numero lotto - scadenza - stato). E' presente un sensore per l'indicazione del livello dei reagenti. E' presente un dispositivo di allarme per volume insufficiente dei reagenti (Immulate 2000 XPi ST rev 4 final).
23b	Accesso random e possibilità di caricamento in continuo dei campioni	Presente	Le strumentazioni proposte dispongono di accesso random e caricamento in continuo dei campioni (pag 18 Relazione tecnica).
24b	In caso di movimentazione meccanica pneumatica eventuali compressore/i devono essere posizionati al di fuori dell'area di lavoro	Presente	Non sono presenti compressori nell'area di lavoro (02120PE_L3_001_rev00_Celesia(1)).
25b	Dosaggio creatinina con metodo enzimatico	Presente	Creatinina con metodo enzimatico. (11097533_IS)
26b	Dosaggio della procalcitonina con metodica immunometrica in chemiluminescenza o analoghi	Presente	PCT con metodica immunometrica (pag 4 11202699_IS).

ESITO:**AMMESSA alla successiva fase di valutazione dei requisiti premianti****REQUISITI PREMIANTI**

Nel caso di parametro valutato in base al criterio Q2 “confronto a coppie” ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l’altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

Caratteristiche oggetto di valutazione tecnico strumentale del sistema (B)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
B1	Caricamento delle provette sul sistema di automazione, senza la necessità di preordinamento manuale da parte dell'operatore a prescindere, dal fluido biologico contenuto (Sangue intero, Plasma, Siero, Urina ...), dalla loro destinazione, priorità, tipologia (Primaria o Aliquota) e dimensione (diametro e altezza). Descrivere	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Il sistema proposto da Siemens offre due sistemi BIM (bulk), la possibilità di caricare diversi fluidi biologici, e caricamento random. I tubi aperti si possono caricare su iom. Possono essere caricate provette primarie o aliquote (pag 572-581 Aptio_Automation_Manuale_ITA_2018-09-28).
B2	Modalità di gestione dei rerun e delle diluizioni, sia in automatico sia manuale (precedenza rispetto agli altri campioni nella soluzione automatizzata)	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 A seguito di richieste di rerun e diluizioni ma anche di reflex tests, add-on, il sistema di automazione Aptio® Automation, in totale automatismo in base alle regole impostate dall'operatore o manualmente con specifici comandi del software, provvede all'individuazione, recupero ed inoltro del campione allo strumento sul quale la richiesta può essere soddisfatta. Immulite: le

			<p>provette non hanno buffer per rerun e devono essere ripescate dallo storage (Relazione Tecnica pag 19) Roche problema e411, abbott problema manuali, siemens immulite stocca storage per rerun</p>
B3	<p>Modalità di gestione delle urgenze in caso di spegnimento del sistema di preanalitica integrata</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Risposta nella relazione tecnica insufficiente. La ditta fornisce un solo sistema di preanalitica integrata. Sono fornite due centrifughe stand alone Hettich Rotanta 460 che consentirebbero la centrifugazione manuale ed i campioni potrebbero essere poi caricati fronte macchina (vedi Relazione tecnica).</p>
B4	<p>Modalità di gestione della priorità dei campioni urgenti rispetto ai campioni di routine in automazione. Al fine di garantire un percorso privilegiato nella processazione dei campioni urgenti, delle emergenze e delle routine veloci, saranno premiate le soluzioni che consentano l'immissione delle provette sul sistema di trasporto principale dell'automazione secondo logiche prioritarie, superando il tradizionale sistema FIFO (first in first out). Descrivere</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>Il sistema Aptio Automation con Atellica Solution sceglie il miglior percorso già in fase di carico tramite le corsie prioritarie sul modulo multidisciplinare IOM oltre ad assegnare al campione la priorità di centrifugazione avviando il processo in tempi rapidi; inoltre i campioni STAT (urgenti) saranno scaricati e posizionati, per primi, sui carrier (Random input, First Output). Queste funzionalità permettono una drastica riduzione del TAT. Grazie alla tecnologia "pick & place" e all'efficace integrazione con il sistema di trasporto "MagLine" di Atellica® Solution, la provetta giunge, rapidamente, nella zona di aspirazione dell'analizzatore assegnato. La caratteristica di MagLine, di movimentare i campioni sui carrier in modalità bi-direzionale, consente di rispettare la priorità del campione urgente spostando, per pochi istanti, i carrier con i campioni di routine dall'area dedicata all'aspirazione. Al termine del campionamento, il sistema, in completa automazione, riprenderà il processo dei campioni di routine, facendo proseguire la corsa al carrier porta campione urgente verso il sistema</p>

			di trasporto provette (pag 4 Relazione tecnica).
B5	Capacità dell'unità di stoccaggio in funzione del volume occupato (le ditte dovranno indicare il numero di provette/m ² nonché le dimensioni dell'unità). Verranno valutate positivamente le soluzioni che consentiranno lo stoccaggio del più alto numero di provette con il minore ingombro	Q2 Confronto a coppie	Capacità di stoccaggio=2426 provette/mq Frigo: Larghezza: 2,46 mt. - Profondità: 1,405 Modulo sigillatore (obbligatorio)= L= 0.86 mt. Prof= 0.13mt. Modulo desigillatore= L 0.51xprof 0.12 totali= largh 3.83 prof 1.655=6.33 mq capacità 15360 provette 6.33:15360=1mq:x
B6	Modalità di gestione del reagente a bordo macchina, compresi i reagenti accessori (caricamento continuo, necessità di pausa, sistemi protezione errori)	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=2:0 Abbott vs Roche=4:0 Siemens vs Roche=3:0 Chimica Clinica Atellica CH930 utilizzano reagenti liquidi, concentrati, pronti all'uso, confezionati a pack. Dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 6 contemporaneamente), e sono inoltre dotati di un dispositivo per l'apertura automatica degli stessi. Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengono in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine. Problema: ISE in stanby. Gli analizzatori di immunometria IM1600 utilizzano reagenti liquidi pronti all'uso, confezionati a pack, e dispongono di un reagent loader che permette il caricamento/scaricamento continuo dei pack reagenti barcodati (fino a 5 contemporaneamente). Le operazioni di carico/scarico reagenti avvengo in totale automatismo e senza nessun impatto sulla routine. L'analizzatore di immunometria stand-alone Immulite 2000 XPi utilizza reagenti liquidi pronti all'uso, confezionati a pack, e dispone di un carosello reagent loader che permette il caricamento/scaricamento dei pack reagenti barcodati (fino ad un massimo di 24) ma lo strumento deve essere in stop. L'automatica "richiusura" della confezione di reagente permette una stabilità a bordo della confezione di 90 giorni a temperatura refrigerata di 4°-8° C, ogni

			confezione può contenere fino a 3 reagenti. Il numero di lotto e la data di scadenza codificati su codice a barre permettono un aggiornamento in tempo reale dell'inventario a bordo (pag 21-22 relazione tecnica).
B7	Gestione automatizzata dei calibratori e dei controlli, possibilità di mantenere on board calibratori e controlli refrigerati	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Q1: 1</p> <p>Sui sistemi Atellica Solution offerti i controlli sono disponibili in linea H24 in un vano refrigerato; i calibratori sono disponibili in linea H24 in vano refrigerato a seconda della metodica.</p> <p>Il Sistema Atellica Solution dispone di un vano chiuso coibentato e a temperatura refrigerata (2-8 °C) che permette l'alloggiamento in 60 posizioni per calibratori e controlli specifici (compresi quelli di terza parte) tappati e sempre disponibili (RT pag 22; pag 200 Atellica_Solution_Operator_s_Guide, SW_1.23,IT,_Rev. 06 2020-06).</p>
B8	Modalità di inserimento dei parametri metodologici e dei valori di calibratori e controlli	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Roche=3:0 Abbott vs Siemens=3:0 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Le metodiche (parametri metodologici) sono presenti all'interno del software e vengono aggiornate attraverso "Smart Remote Service (SRS)". I valori dei calibratori, della Master Curve dei test Immunologici e dei controlli interni Siemens vengono inseriti tramite lettura del barcode. Relativamente a controlli interni "Biorad", i valori possono essere aggiornati in automatico attraverso "Siemens Remote Service (SRS)" oppure tramite file scaricabili direttamente dal sito Biorad. Immulite immissione manuale dei controlli, calibratori nel kit 8pag 22 Relazione tecnica)</p>
B9	Descrizione delle operazioni manutentive giornalieri/settimanali a carico dell'operatore (come da manuale)	<p>Q1:</p> <p>eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0</p>	<p>Q1: 0,7</p> <p>Tutto il sistema di automazione e strumentale prevede una manutenzione giornaliera di circa 15 minuti e settimanale di circa 50 minuti (relazione tecnica pag 24-25)</p>

B10	Indicare il carry over e le modalità di prevenzione dello stesso per gli analizzatori di Chimica Clinica ed Immunometria	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 IM puntali monouso prevengono il carry over (pag 2 Specifiche tecniche atellica solution Im 1300-1600 Rev4) Immunulite Carryover = $(0.48-0.46)/5141 = 0.00035\% = 3.5 \text{ ppm}$ (pag 7 Relazione tecnica immulite 2000 XPI healthineers rev3 01.2019)
B11	N° di campioni caricabili fronte macchina, in un'unica soluzione, in caso di fermo del sistema di trasporto principale	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	1320 campioni 440 x sample handle x 3 1320 (specifiche tecniche atellica solution SH rev3) I 90 dell'immulite non sono stati conteggiati perchè sempre fronte macchina (Immulite 2000 XPI ST rev 4 final pag 1)
B12	Modalità di installazione strumentale e pianificazione per garantire la continuità operativa del Laboratorio	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Roche vs Abbott=0:4 Roche vs Siemens=0:4 Presenza di cronoprogramma per tutti e 5 i lab, per Celesia previsto transizione in questo ordine: installazione hardware e software di WebLab.MDW: configurazione prodotto, collegamento LIS Dedalus, personalizzazioni e configurazioni esami LIS nei diversi presidi per interconnessione (Dedalus-CED Ospedali), preparazione area validazione, installazione atellica, installazione aptio, formazione, Mantenuta la continuità operativa per il laboratorio (relazione preliminare pg 16-29).
B13	Numero complessivo di metodiche in linea per Chimica Clinica ed Immunometria	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	1102 metodiche in linea $430+224+224+112+112=1102$ HUB= 430 (CH: $70=70 \times 4=280$; IM: $42=42 \times 3=126$; Immulite= 24) Voltri/scassi=224 (CH= $70 \times 2=140$ IM= $42 \times 2=84$) Gallino/Micone=112 (CH=70; IM=42)
B14	Produttività oraria complessiva superiore ai 4.000 test/ora e specifica per tipologia di test di Chimica Clinica per i laboratori HUB	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	7200 test/ora CH930 (1200test foto/ora+600 ise) =5400 x4=7200test/ora

			Relazione atellica solution v2.8-luglio 2020
B15	Possibilità di collegamento con altre strumentazioni: indicare la tipologia di strumenti idonei alla connessione evidenziando i possibili successivi consolidamenti relativi alle aree sierologia, coagulazione ed ematologia in relazione agli spazi disponibili ed alla configurazione offerta (produrre documentazione)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,7 Ampia quantità di strumentazioni a cui il sistema aptio può essere connesso, circa 60, con alcuni esempi di soluzioni proposte. Spazio angusto
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla chimica (C)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
C1	Disponibilità di confezionamenti di dimensioni differenziate (allegare elenco riportante i confezionamenti disponibili per ciascuna tipologia di analita)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 Relazione tecnica pag 29
C2	Maggior numero di metodiche con estensione della linearità delle cinetiche enzimatiche in totale automazione (senza diluizione del campione) al fine di ridurre ripetizioni e diluizioni	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 Relazione tecnica pag 29
C3	Tipologia metodologica e durata per gli elettroliti	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens= 4:0 Roche vs Abbott=0:2 Roche vs Siemens=3:0 Il Modulo ISE a potenziometria indiretta è integrato nell'analizzatore Atellica CH930 e utilizza la Tecnologia A-LYTE® Integrata Multisensori (IMT) basata su un chip di biosensori per la determinazione degli elettroliti (Sodio, Potassio, Cloro). Il modulo ISE non richiede manutenzione da parte dell'operatore e il chip A-LYTE® ha una stabilità a bordo di 14 giorni, 5000 campioni. (pag. 2 Specifiche tecniche atellica solution CH 930 rev 3)
C4	Calibratori e controlli strumentali con garanzia della tracciabilità metrologica	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 La tabella in allegato riporta informazioni molto parziali, a volte confondenti e per nulla esaustive. Nelle schede tecniche, spesso il riferimento più alto della catena non

			viene menzionato e in molti casi viene indicato solo il materiale o la procedura di riferimento utilizzati, quando sarebbe invece opportuno specificarli entrambi, inoltre non viene spesso fatta distinzione tra materiale di riferimento primario e secondario. Non sempre il tipo di catena metrologica è facilmente evincibile.
C5	Stabilità e conservazione dei reattivi in stoccaggio a bordo	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Roche=0:2 Abbott vs Siemens=0:2 Roche vs Siemens =1:1 48,6 giorni
C6	Disponibilità di controlli strumentali multiparametrici (indicare numero)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	16 (Allegato M5 Lotto 3, IFU)
Caratteristiche oggetto di valutazione per reagenti dedicati alla immunometria (D)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
D1	Stabilità dei reagenti a bordo	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	37,17 giorni (vedi IFU e Allegato M5 Lotto 3)
D2	Numero di test con calibrazioni solo al cambio lotto di reagente con particolare riferimento agli analiti eseguiti in urgenza (es. troponina, Beta HCG)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	0 test (vedi IFU e Allegato M5 Lotto 3)
D3	Reagenti e calibratori pronti all'uso (superiori al 90%)	Q3 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	69,47% 51 reagenti tutti pronti+ 44 calibratori di cui 15 pronti, di cui pronti all'uso 66/95 per cui
D4	Test Troponina: determinazione HsTnI	Q5 (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	Presente (IFU Troponina).
D5	Troponina ad elevata sensibilità (caratteristiche indicate nelle IFU): <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di rilevare (concentrazioni al di sopra del LoD) la proteina superiore al 50% della popolazione sana di riferimento, distintamente per genere Maschile e Femminile • CV% alla concentrazione superiore del 99° percentile 	Q2 Confronto a coppie	Siemens vs Roche=1:1 Abbott vs Siemens=5:0 Abbott vs Roche=5:0 Più del 50% delle misurazioni su individui della popolazione sana utilizzata per determinare il valore del 99° percentile è risultato superiore al LdR di 1,60 pg/mL (ng/L). (pag 13 IFU) ma non differenti per genere "gli intervalli di confidenza al 90% provano

	<p>della popolazione inferiore al 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilità di intervalli specifici per genere • Differenza dei livelli cTn tra due punti di analisi ed in valore assoluto ng/L 		<p>che non sussiste alcun fondamento statistico che giustifichi l'uso di valori separati del 99° percentile in base a sesso o tipo di campione (pag 11 IFU troponina).</p> <p>L'imprecisione totale (CV) al valore del 99° percentile di 45,20 pg/mL (ng/L) è inferiore al 10% (pag 13 IFU); gli intervalli di confidenza al 90% provano che non sussiste alcun fondamento statistico che giustifichi l'uso di valori separati del 99° percentile in base a sesso o tipo di campione (pag 11 IFU);</p>
Caratteristiche oggetto di valutazione del progetto area siero (E)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
E1	<p>Progetto complessivo rispetto agli obiettivi richiesti, in particolare saranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomia e layout; • modalità di presa in carico dei campioni e sistema di automazione; • spazi occupati; • flusso dei campioni e delle persone; • omogeneità della fornitura tra laboratori HUB e Spoke • espandibilità del sistema con incremento della produttività • Aspetti progettuali migliorativi 	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Roche=5:0 Abbott vs Siemens=4:0 Roche vs Siemens=0:3</p> <p>Area di validazione ben posizionata, parte delle finestre non sono ben raggiungibili perché la catena vi è posta a ridosso, immulite non in catena, difficile lavorare davanti ad alcuni moduli degli strumenti perché a ridosso delle colonne. Spazi molto pieni. Flusso dei campioni ben pensato ma difficoltoso per le persone con slalom tra le colonne. Omogeneità tra hub e spokes. Previsti slot liberi per espandibilità del sistema ma in posizioni sacrificate</p> <p>Aspetti migliorativi: sistema di archiviazione anche per gli spokes + decapper ma non per Gallino.</p>
E2	Interscambiabilità reagenti tra siti operativi, hub e spoke	<p>Q5 Presente/assente</p>	<p>Presente (Relazione Tecnica pag 39)</p>
E3	Livello di back up offerto di tutti i componenti del sistema di automazione	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=0:2 Siemens vs Roche=0:2</p> <p>2xmodulo di carico a Bulk (BIM), 2xmodulo Multidisciplinare check in/sorting (IOM), 3xmodulo Centrifuga, 2xmodulo Decapper, 1xmodulo Sealer, 1xmodulo Aliquotatore, 1x modulo Storage (RSM), 1x</p>

			Modulo Desigillatore, 1xAtellica Solution Sccl (1 Sample Handler, 2 CH930, 1 IM1600) 2xAtellica Solution Scl (1 Sample Handler, 1 CH930, 1 IM1600)
E4	Velocità del sistema di automazione espresso in check in/ora nella configurazione offerta	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	3500 provette/ora 2xBIM 1000 provette/ora, 2x IOM 750 provette/ora (pag 4 Documento automazione aptio).
E5	Produttività massima del sistema di trasporto automazione espresso in tubi/ora	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	3600 tubi/ora Riportato dato dichiarato dal fornitore (dichiarati RT pag 40, 63).
E6	Produttività della fase di centrifugazione espressa in tubi/ora nella configurazione offerta utilizzando un protocollo di centrifugazione a 10 minuti	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	900 tubi/ora 300 campioni/centrifuga con ciclo di 10 minuti x3 centrifughe (pag 4 Documento automazione aptio).
E7	Modalità di trasporto delle provette. Descrivere (Sarà maggiormente valorizzata la modalità a provetta singola)	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,7 singolo vettore porta campione monitorato a radio frequenza (RFID) (Aptio_Automation_Relazione Pag. 6)
E8	Modalità di campionamento (descrivere). Sarà premiata con maggior punteggio la modalità di campionamento "point in space" sia per gli strumenti di chimica che di immunochimica	Q1: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1: 0,7 L'SHC è costituito da due unità robotiche di trasferimento provette: Il primo robot è dedicato al trasferimento delle provette dai carrier singoli di Aptio® Automation ai carrier a singola postazione di Atellica Magline™. Il secondo robot riporta le provette processate dai carrier a singola postazione di Atellica Magline™ ai carrier singoli di Aptio® Automation. Point in space ma con un passaggio in più (Atellica_Solution_Operator_s_Guide,_SW_1.23,_IT,_Rev. 06 2020-06 pag 9)
E9	Limitazione dell'impatto ambientale e diminuzione dei costi a carico dell'azienda in termini di minor impatto di produzione sia dei reflui non conferibili nella rete fognaria ma da smaltire come refluo differenziato o speciale	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=3:0 Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Roche=1:1 Hyndra solo per Hub. RT pag 41-43 Hub: viene tutto filtrato da hyndra

	(espressa come litri/ora) sia del quantitativo dei rifiuti solidi (peso/ingombro). Descrivere in base alla funzionalità dello strumento e certificare in conformità alla normativa vigente.		Spokes: acque di lavaggio da certificare a carico del produttore, concentrato in tanica o cisterna. Scassi CH conc 0,366 L/h lav 0,537 L/h; IM conc 0,158 L/h Micone: conc 0,129 L/h, lav 0,112 L/h; IM conc 0,058L/h Voltri: conc 0,204 L/h, lav 0,537 L/h; IM conc 0,079L/h Gallino: conc 0,125 L/h, lav 0,083 L/h; IM conc 0,07 L/h Solidi: 1184kg aa (907 kg/aa celesia, cifre spoke 0,76*365=277kg/aa)
E10	Minor numero di dosaggi immunometrici effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina (minor numero assoluto = maggior punteggio): elencare il numero di dosaggi effettuati in urgenza affetti da interferenza da biotina come riportato nelle IFU	Q4* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	2 dosaggi Troponina e BNP con interferenza da biotina. (Relazione tecnica pag 43-44).
E11	Fornitura di test aggiuntivi (specificare tipologia e n° determinazioni): valutata sul maggior numero di determinazioni consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione. E' ammessa la possibilità per specifici analiti di essere eseguiti su tecnologie "stand-alone" (no micropiastra) non connesse all'automazione integrata, purchè funzionali al progetto complessivo e al raggiungimento di un corretto ed ottimale processo diagnostico. La percentuale di test addizionali che può essere offerta su strumentazione stand alone deve essere <50%. Documentare il numero di metodiche addizionali, consolidate sulla strumentazione collegata all'automazione o eseguite su strumentazione stand alone, dandone evidenza di calcolo.	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	12673 determinazioni aggiuntive (13/21 test) collegate all'automazione
E12	Fornitura di test aggiuntivi oltre alla percentuale minima richiesta (60%)	Q3* (valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri)	13/21 pari al 61,9% del n. totale richiesto
Valutazione delle modalità di assistenza tecnica (F)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione

			(inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
F1	Assistenza tecnica e scientifica offerta in fase di installazione, di implementazione, di inizio attività e durante tutto il periodo della fornitura: migliorative rispetto ai requisiti minimi.	Q2 Confronto a coppie	Siemens vs Abbott=3:0 Siemens vs Roche=2:0 Abbott vs Roche=2:0 Automation Application Specialist: figura presente nel laboratorio fino a completa autonomia del personale sulla strumentazione proposta; piano molto dettagliato (pag 9-10 Assistenza Tecnica Alisa Lotto 3 Assistenza scientifica: molti corsi formazione (pag 46-47 RT). Immulate rientra in fornitura.
F2	Sistema di assistenza remota tramite accesso in tempo reale a mezzo modem (VPN) con monitoraggio dei sistemi analitici e analisi predittiva di eventuali manutenzioni necessarie; disponibilità di hot line.	Q2 Confronto a coppie	Siemens vs Abbott=1:1 Abbott vs Roche=2:0 Siemens vs Roche=3:0 Assistenza remota proattiva (telefonica e teleassistenza): tracciata e registrata ai fini di reportistica, sulle apparecchiature in offerta; Atellica Service button: interfaccia video di Atellica, o il tablet dell'operatore, consentono di aprire una chiamata di assistenza in tempo reale. L'operatore con il service button può avviare una chat o videochiamata con Siemens, per evidenziare e risolvere le problematiche strumentali (pag 46 RT). H24 7/7 Strumento per il monitoraggio del sistema fornito (SysWatch) per il monitoraggio in real time della stabilità dei collegamenti informatici nevralgici dell'infrastruttura in grado di segnalare immediatamente qualsiasi anomalia a livello di connessione (pag 8 Assistenza Tecnica Alisa Lotto 3). LifeNet™ è il portale di Siemens specificatamente creato per permettere al Cliente di gestire, in modo trasparente, le attività di assistenza tecnica. Il Cliente può accedere alla piattaforma in ogni momento e da qualsiasi luogo, attraverso un internet browser, con qualsiasi dispositivo connesso a Internet (pag 13 Assistenza Tecnica Alisa Lotto 3). Assistenza tecnica al middleware h24 7/7 tempi di ripristini del guasto: 4 ore

			lavorative.
F3	Assistenza on site superiore al minimo richiesto (verrà premiata la maggiore copertura giornaliera sia in termini ore/giorno che giorni/settimana)	Q2 Confronto a coppie	Roche vs Abbott=2:0 Abbott vs Siemens=1:1 Roche vs Siemens=2.0 Risorsa on site 8ore/6giorni per tutta la durata della fornitura; tempi di intervento nei festivi: entro 4 ore dalla chiamata; copertura del servizio di assistenza anche per prefestivi e festivi (pag 46-47 RT).
Valutazione del sistema informatico Middleware (G)			
N°	Descrizione	Criterio di valutazione	Valutazione Commissione (inserire il dato richiesto e per Q1 anche motivazione)
G1	Funzionalità dei middleware (gestione rerun, reflex test, add-on test, ripetizione di test secondo regole predefinite, possibilità di personalizzazione, tempestività del dato).	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 WEBLAB.MDW dispone di un sistema esperto di regole il quale agisce in tempo reale sui campioni e che permette l'automazione di alcune funzionalità: rerun, rerun con diluizioni, Richiesta esami di approfondimento, Reflex Test, Aggiunta esami (add-on), autoverifica con blocco e rilascio automatico dei risultati verso il LIS, Routing dinamico, Controlli qualità Real Time. Il motore delle regole è completamente configurabile da qualsiasi postazione di lavoro, solo dagli operatori autorizzati (pag 48 Relazione Tecnica).
G2	Possibilità di interfacciamento con altri middleware di area	Q2 Confronto a coppie	Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1 Possibilità di interfacciamento con altri middleware (pag 49 Relazione Tecnica).
G3	Software di gestione del magazzino collegabile informaticamente al sistema di ordini aziendale	Q5: Presente/Assente	Presente Tesi.WareHouse si integra, mediante il motore di integrazione basato su Mirth, verso qualsiasi sistema compreso il sistema di ordine aziendale (pag 51 relazione tecnica).
G4	Al fine di garantire tempi congrui di refertazione e quindi la sicurezza del paziente, sarà valutato il miglior piano di	Q4* (valori risultanti dalla misurazione)	a)0 b)0

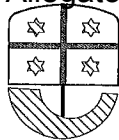
	<p>disaster recovery per: la perdita del server di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>a) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti b) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>la perdita dello storage di produzione, sulla base dei migliori parametri:</p> <p>c) RPO (Recovery Point Objective) espresso in minuti d) RTO (Recovery Time Objective) espresso in minuti</p> <p>Documentare gli elementi costruttivi della soluzione informatica, che giustifichino i valori dichiarati.</p>	oggettiva dei parametri)	<p>c) 0 d) 0</p> <p>Relazione Tecnica pag 51-52</p>
G5	<p>Al fine di ottemperare al regolamento generale sulla protezione dei dati (regolamento (UE) n. 2016/679) e di tracciare il processo all'interno del laboratorio, si privilegia la soluzione organizzativa in grado di:</p> <p>a) Definire almeno 5 profili utente differenti. b) Efficientare i processi di login e logout c) Proteggere i dati dei pazienti</p> <p>Descrivere le funzionalità che devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Roche=3:0 Siemens vs Abbott=1:1 Siemens vs Roche=3:0</p> <p>a) Possono essere definiti illimitati profili utenti, selezionando le funzionalità di ogni profilo. b) Login e logout con user name e password configurabili o integrarli con i sistemi esterni di gestione degli utenti (LDAP). c) è progettato in aderenza alle normative in materia di protezione dei dati personali decreto regolamento europeo GDPR n. 2016/679 (RT pag 53; 05_VideoTutorial_Gestione Accessi)</p>
G6	<p>Gestione della tracciabilità dell'operatore secondo i livelli autorizzativi concessi per funzione</p>	<p>Q2</p> <p>Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=1:1 Abbott vs Roche=1:1 Siemens vs Roche=1:1</p> <p>Qualsiasi operazione viene registrata e associata al singolo operatore. La visibilità dei log è determinata dai livelli autorizzativi. Il sistema permette di configurare con estrema facilità gli utenti e i gruppi di utenti, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva. Inoltre, grazie all'integrazione con i sistemi esterni di gestione degli utenti (LDAP), la configurazione può essere eseguita in modo unico a livello centralizzato (Sistema Aziendale). L'autenticazione degli utenti abilitati all'uso del sistema</p>

			avviene tramite il riconoscimento di credenziali di vario tipo, ad esempio: codice identificativo dell'utente e password segreta con possibilità impostare la scadenza; autenticazione tramite credenziali personali appartenenti al Dominio Aziendale, attraverso la sincronizzazione con i Server Active Directory (tecnologia Microsoft Active Directory); autenticazione aziendale del tipo "Single Sign On" (pag 54 Relazione Tecnica).
G7	<p>In linea con il nuovo regolamento Europeo "REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL" del 5 Aprile 2017, relativo ai medical device e per incrementare la sicurezza della soluzione software proposta, si privilegia la marchiatura CE/IVD (secondo il DL 332 del 8/09/2000 che recepisce la direttiva 98/79/CE) a certificazione del middleware offerto.</p> <p>Allegare dichiarazione di conformità CE/IVD e numero di repertorio relativo all'iscrizione del prodotto all'albo del Ministero della Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se certificato; • Non certificato. 	<p>Q5: Presente/Assente</p>	<p>Presente</p> <p>WEBLAB.MDW è un dispositivo medico CE-IVD numero di repertorio 1894458/R e conforme ai requisiti essenziali, Allegato I, ed alle disposizioni della Direttiva 98/79/CE e ss.mm.ii. come da Fascicolo Tecnico n. FT 008 TE archiviato presso la sede dell'Azienda (Dichiarazione di conformità WebLab.MDW).</p>
G8	<p>Al fine di implementare le più moderne logiche di visual management, saranno premiate le soluzioni middleware con interfacce operatore basate su strumenti evoluti di monitoraggio e visualizzazione delle informazioni (Dashboard). Tali Dashboard devono essere interattive, personalizzabili per singolo utente, portabili dall'utente autenticato su tutte le postazioni e in grado di aggiornarsi automaticamente, con un tempo configurabile. Le funzionalità devono essere riscontrabili nel manuale operativo del prodotto e dimostrabili attraverso tutorial video che spieghino le modalità di configurazione e di utilizzo.</p>	<p>Q2 Confronto a coppie</p>	<p>Abbott vs Siemens=3:0 Siemens vs Roche=3:0 Abbott vs Roche=5:0</p> <p>La home page del Modulo di Gestione Strumentale WEBLAB.MDW è configurabile per utente/laboratorio e si aggiorna in tempo reale.</p> <p>Selezionata la combinazione di filtri, istantaneamente la homepage si aggiorna, nell'esempio si riporta il cruscotto settando i relativi filtri per laboratorio, posto di lavoro, strumento, priorità e tipo paziente</p> <p>Cliccando su una delle sezioni riportate, l'utente viene portato automaticamente nella maschera con il dettaglio dei campioni (pag 56 RT; 04_VideoTutorial_Dashboard di controllo).</p>

G9	Middleware che permette il collegamento query host di tutta la strumentazione proposta, in comunicazione bidirezionale con il Sistema informatico dei Laboratori	Q5: Presente/Assente	<p style="text-align: center;">Presente</p> <p>Il Middleware offerto permette il collegamento “query host” di tutta la strumentazione proposta che consente di ottenere la massima semplicità ed efficienza operativa. Il collegamento avviene sempre direttamente senza la necessità di alcun PC intermedio con comunicazioni bi-direzionale con il Sistema informatico dei Laboratori. (pag 16-17 Documentazione sistema informatico_Lotto 3; pag 122 01_Manuale Utente_ WebLab .MDW_Rev.12.2).</p>
----	--	-------------------------	--

Firma del Componente: 06/07/2022

Valerio Usati

**REGIONE LIGURIA**

**DIREZIONE CENTRALE
ORGANIZZAZIONE**

**SETTORE
STAZIONE UNICA APPALTANTE
REGIONALE**



Oggetto: Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata "SinTel", la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara: 7732453. ID SINTEL 123744034.

SEDUTA PUBBLICA**Verbale di apertura delle offerte economiche e formazione della graduatoria.**

Il giorno 06/07/2021 alle ore 13:11 presso la Sala riunioni della SUAR, sita in via G. D'Annunzio 64 2° piano, Genova, si sono riuniti per la comunicazione degli esiti della valutazione tecnica, la lettura dei punteggi tecnici, l'apertura sulla piattaforma Sintel delle buste telematiche contenenti l'offerta economica e la proposta di aggiudicazione relativa al Lotto 3 "Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese":

- il Seggio di gara della procedura in oggetto, nominato con Determinazione del Direttore della CRA n. 386 del 17/09/2020, composto dalla Dott.ssa Tiziana Tazzoli, Dirigente della Centrale e Presidente, dalla Sig.ra Loredana Lotti, Collaboratore Amm.vo della Centrale, Componente e Segretario;
- la Commissione Giudicatrice, nominata con Determinazione n. 470 del 11/11/2020, composta dal Dott. Leonello Innocenti, Direttore Medico ff S.C. Laboratorio Analisi presso l' E.O. Ospedali Galliera,, in qualità di Presidente, dalla Dott.ssa Valeria Visconti, Dirigente Medico U.O. Medicina di Laboratorio presso IRCCS Ospedale Policlinico San Martino – IST, in qualità di componente, dalla Dott.ssa Monica Orgiazzi, Tecnico Sanitario S. C. Laboratorio Analisi presso l' E.O. Ospedali Galliera, in qualità di Componente e dalla Dott.ssa Laura Delfino, Coordinatore Tecnico di Laboratorio Biomedico U.O. Medicina di Laboratorio presso IRCCS Ospedale Policlinico San Martino – IST, in qualità di Componente e la Dott.ssa Angela Parodi, Dirigente Biologo presso l'ASL 3 "Genovese, in qualità di componente.

Svolge le funzioni di Ufficiale Rogante della Centrale il Dott. Luca Baldini, Funzionario amministrativo di Regione Liguria (nominato con Decreti del Direttore Generale n. 3306 del 28/05/2021 e n. 3725 del 16/06/2021), mentre partecipa alla seduta il Sig. Simone Manenti Istruttore Amministrativo della SUAR, per l'assistenza tecnico-informatica.

Il RUP della gara, constatata la regolare costituzione del Seggio e della Commissione giudicatrice, dichiara aperta la seduta.

Quanto alle modalità di svolgimento della predetta seduta, si dà atto che come comunicato con avviso Prot-2022-0470654 del 05/07/2022, pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente e sulla Piattaforma Sintel, gli Operatori Economici interessati possono presenziare alla seduta odierna ovvero assistere alla diretta streaming collegandosi al link indicato nel succitato avviso.

Nessun O.E. presenza alla seduta

Il Presidente ricorda che l'aggiudicazione avverrà in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa "OEV" (art. 95 comma 2 D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.), assegnando un massimo di 70 punti su 100 alla qualità e un massimo di 30 punti su 100 al prezzo.

Il Presidente ricorda altresì che, pena esclusione dalla gara, il prezzo complessivo proposto dalle ditte dovrà essere uguale o minore rispetto ai prezzi a base d'asta indicati negli atti di gara.

Ciò posto il Presidente del Seggio di Gara procede, alla lettura dei punteggi tecnici assegnati dalla Commissione Giudicatrice i quali sono stati inseriti precedentemente nella piattaforma Sintel come da schede di valutazione allegate ai verbali delle sedute riservate che saranno pubblicate unitamente al provvedimento di aggiudicazione.

Si dà atto in questa sede che la Ditta Roche Diagnostics S.p.A. all'esito delle valutazioni dei requisiti premianti ottiene 26.98 punti complessivi e, conseguentemente, non avendo raggiunto la soglia minima di sbarramento pari a punti 40/70 prevista dagli atti di gara, viene esclusa dalla procedura.

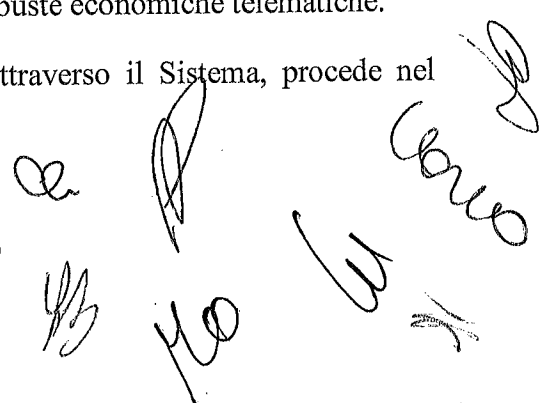
Il Presidente del Seggio rappresenta altresì che come previsto dal Disciplinare di gara art. 17.3 al fine della comparazione delle offerte economiche si applica il meccanismo di compensazione degli analiti aggiuntivi mancanti previsto nel Capitolato tecnico-prestazionale in merito al quale "ai riferimenti mancanti del pannello offerto da ogni ditta sarà applicata la quotazione maggiore tra quelli ammessi dalle altre concorrenti", precisando che verrà imputato unicamente il costo del reagente (colonna K del modello M6 excel Dettaglio Prezzi unitari moltiplicata per i 4 anni di durata del contratto) al netto della strumentazione e del materiale consumabile. Qualora per effetto del meccanismo di compensazione descritto la base d'asta risultasse superata, ai fini del calcolo del punteggio economico, verrà preso come riferimento l'importo a base d'asta, salvaguardando l'ammissibilità dell'offerta economica reale. Il calcolo del punteggio economico viene effettuato offline

Poiché le offerte ammesse all'apertura della busta economica sono soltanto due, ai fini del calcolo del punteggio economico, viene utilizzata la formula proporzionale diretta.

Il Presidente del Seggio di gara procede quindi, all'apertura delle buste economiche telematiche.

Ciò determinato, Il Presidente del Seggio di gara, operando attraverso il Sistema, procede nel seguente modo:

- Apertura dell'offerta economica telematica
- Lettura dei prezzi offerti
- Compensazione degli analiti aggiuntivi mancanti (**off line**)



- Calcolo del punteggio economico (off line)
- generazione della graduatoria di aggiudicazione
- Formulazione della proposta di aggiudicazione, salvo verifica dell'anomalia dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 97 comma 4 D.Lgs. n.50/2016, in presenza di due sole offerte non si procederà alla verifica dell'anomalia dell'offerta.

All'esito delle operazioni come sopra descritte, risulta la seguente graduatoria di aggiudicazione:

Lotto	Ditte	Punteggio offerta tecnica (max 70 pt)	Prezzi offerti (importo quadriennale complessivo della fornitura IVA - esclusa)	Punteggio offerta economica	Punteggio Totale
3 CIG 82645412FC	Abbott S.r.l.	70,00	€ 7.376.223,6 (offerto) € 7.388.463,60 (comprensivo della compensazione per gli analiti aggiuntivi mancanti)	28,54	95,54
	Siemens Healthcare S.r.l.	45,91	€ 6.769.932,00 (offerto) € 7.028708,00 (comprensivo della compensazione per gli analiti aggiuntivi mancanti)	30,00	75,91
	Roche Diagnostics S.p.A.	ESCLUSA			

Ai sensi dell'art. 97, comma 3, D.Lgs 50/2016, non si procede alle verifiche dell'anomalia dell'offerta in quanto il numero delle offerte ammesse è inferiore a tre.

Si allegano al presente verbale, quale parte integrante e sostanziale, le risultanze della comparazione delle offerte generate dalla piattaforma Sintel.

Il presente verbale composto di n. 4 (quattro) pagine, oltre gli allegati, è rassegnato agli atti di gara e verrà pubblicato sulla piattaforma Sintel raggiungibile all'indirizzo www.ariaspa.it e sul profilo del committente www.acquistiliguria.it

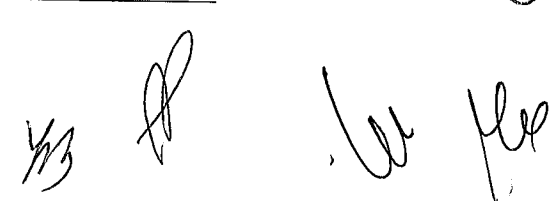
La seduta pubblica è tolta alle ore 13.37

Letto, confermato e sottoscritto.

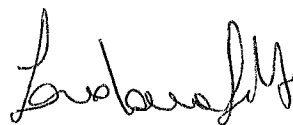
Per il Seggio di gara:

Presidente e RUP
Dott.ssa Tiziana Tazzoli





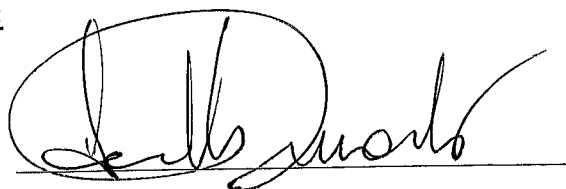
Componente/Segretario
Sig.ra Loredana LOTTI



Per la Commissione Giudicatrice:

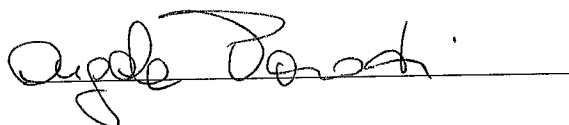
Dott. Leonello Innocenti

Presidente



Dott.ssa Angela Parodi

Componente



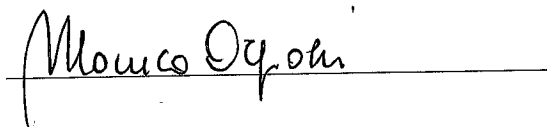
Dott.ssa Valeria Visconti

Componente



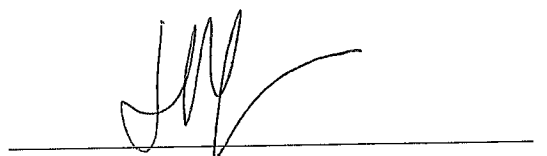
Dott.ssa Monica Orgiazzi

Componente



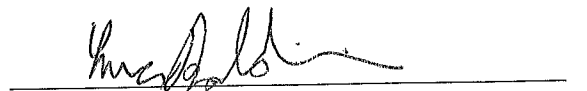
Dott.ssa Laura Delfino

Componente



L'Ufficiale Rogante:

Dott. Luca Baldini



Allegati:

- Scheda di valutazione offerta economica lotto 3 per l'applicazione del meccanismo di compensazione ed il calcolo del punteggio economico in formato .pdf
- report comparazione offerte in formato .pdf
- report graduatoria aggiudicazione lotto 3 in formato .pdf
- SIEMENS HEALTHCARE S.r.l. "Dettaglio prezzi unitari" in formato .pdf
- ABBOTT S.r.l. "Rettificato - Lotto 6 - All Mod M-6excel Dett prezzi unitari" in formato .pdf

Fornitore	Abbott S.r.l.	Siemens Healthcare srl
Offerta economica	Prezzo offerto %	Prezzo offerto %
Modalita' di partecipazione	Forma singola	Forma singola
Ammissione alla fase successiva?	SI	SI
Offerta economica totale	EUR 7.376.223,60000 27,52%	EUR 6.769.932,00000 33,48%
Documento d'offerta	-	-
Dichiarazione di offerta economica Modello M6	Modello M6 - Dichiarazione Offerta economica - Lotto n. 3.pdf.p7m Rettifica 2_Lotto 3 Area Siero - Allegato Modello M-6excel Dettaglio prezzi unitari.pdf.p7m	LOTTO 3 Modello M6 - Dich Offerta economica.pdf.p7m
Modello M6 excel Dettaglio Prezzi Unitari		Dettaglio Prezzi Unitari LOTTO 3.7z

Materiale e attrezzature per laboratorio analisi - Area Siero**N° gara 7732453****CIG 82645412FC - Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese**

Comparazione offerte, calcolo punteggio economico e formulazione graduatoria off-line

Lotto	Ditta	Valutazione Qualità	Base d'asta quadriennale	Importo offerto quadriennale	Importo quadriennale test aggiuntivi (riferimenti mancanti)	Importo totale quadriennale dell'offerta (E+F)	% sconto	Valutazione Economica	Totale Punteggio	Aggiudicatario
Lotto 3 - CIG 82645412FC	ABBOTT S.r.l	70,00	10.176.645,00 €	7.376.223,60 €	12.240,00 €	7.388.463,60 €	27,40	28,54	98,54	ABBOTT S.r.l
	SIEMENS HEALTHCARE S.r.l.	45,91		6.769.932,00 €	258.776,00 €	7.028.708,00 €	30,93	30,00	75,91	

Corso

M

P

K

FD

ce

M

GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE
 TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area
 Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con
 opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Numero gara 7732453

Lotto 3 - CIG 82645412FC

Offerta ABBOTT S.r.l.: compensazione degli analiti aggiuntivi mancanti

LOTTO 3	TEST AGGIUNTIVI MANCANTI	Quantitativo di test annuo ASL 3	PREZZO ANNUALE OFFERTO SIEMENS HEALTHCARE S.r.l. IVA esclusa in cifre (euro)	TOTALE ANNUALE IVA esclusa in cifre (euro)	TOTALE QUADRIENNALE (da imputare all'offerta ABBOTT S.r.l.) IVA esclusa in cifre (euro)
	TEST AGGIUNTIVI				
	17-OH-PROGESTERONE	740	0,00 €	3.060,00 €	12.240,00 €
	CATENE LEGGERE LIBERE- TOTALI URINE	406	0,00 €		
	Testosterone libero	500	0,00 €		
	IgE TOTALI	2248	3.060,00 €		

Coreo
Leo
Voz
de
Am
AD
PP

GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE
 TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi –
 Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi
 (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.

Numero gara 7732453








Lotto 3 - CIG 82645412FC

Offerta SIEMENS S.r.l.: compensazione degli analiti aggiuntivi mancanti

	TEST AGGIUNTIVI MANCANTI	Quantitativo di test annuo ASL 3	PREZZO ANNUALE OFFERTO ABBOTT S.r.l. IVA esclusa in cifre (euro)	TOTALE ANNUALE IVA esclusa in cifre (euro)	TOTALE QUADRIENNALE (da imputare all'offerta SIEMENS HEALTHCARE S.r.l.) IVA esclusa in cifre (euro)
LOTTO 3	TEST AGGIUNTIVI				
	NSE (Enolasi Neurone Specifica)	1.240	11.830,00 €	64.694,00 €	258.776,00 €
	CYFRA 21	1667	7.000,00 €		
	17-OH-PROGESTERONE	740	0,00 €		
	CATENE LEGGERE LIBERE- TOTALI URINE	406	0,00 €		
	Antigene polip Tiss (TPA)	100	22.984,00 €		
	Aldosterone	260	6.032,00 €		
	Teststerone libero	500	0,00 €		
	FOSFATASI ALCALINA OSSEA	2053	16.848,00 €		

come

Ho
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO  NUMERO OFFERTA	FORNITORE  NOME FORNITORE	MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	VALORE ECONOMICO	PUNTEGGIO ECONOMICO  PUNTEGGIO ECONOMICO	PUNTEGGIO TECNICO  PUNTEGGIO TECNICO	PUNTEGGIO TOTALE  PUNTEGGIO TOTALE	STATO VALUTAZIONE	AZIONI	NUMERO PROTOCOLLO
1600180530783	Abbott S.r.l. 00076670595	Forma singola	7.376.223,60000 EUR	28,54	70,00	98,54	Valutata	 Dettaglio	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Assegna <input type="text"/>
1600101468662	Siemens Healthcare srl 04785851009	Forma singola	6.769.932,00000 EUR	30,00	45,91	75,91	Valutata	 Dettaglio	<input type="text"/>

Allegato numero 39

Versione rettificata al 17/07/2020

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di
 "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione
 di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
 Numero gara 7732453**

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Lotto 3	Prezzo totale del lotto a base d'asta annuale (IVA esclusa)	Prezzo totale del lotto a base d'asta quadriennale (IVA esclusa)	Prezzo unitario offerto anno in cifre (IVA esclusa)	Prezzo totale offerto anno in cifre (IVA esclusa)	Prezzo totale offerto quadriennale in cifre (IVA esclusa)
Reagenti (rif. A)			€ 1.605.079,90		
Consumabili/altro materiale (rif. B)			€ 0,00		
Locazione strumentazione (rif. C)	2.544.161,25 €	10.176.645,00 €	€ 29.620,00	€ 1.847.805,90	€ 7.376.223,60
Assistenza tecnica strumentazione (rif. D)			€ 208.106,00		
Primo interfacciamento LIS (solo per il primo anno) n. sistemi (rif. E)			€ 5.000,00		

La Ditta offerente dichiara che il costo relativo alla sicurezza (ricompreso nell'importo complessivo), per il presente lotto, è pari ad

€

Opzione secondo interfacciamento LIS* (importo max non inserito nella base d'asta: € 7.000,00 a strumento), per il presente lotto, è pari ad

€ 125.000,00 (Euro centoventicinquemila/00)

Opzione Certificazione reflui (importo max non inserito nella base d'asta per 4 anni + 2 anni di rinnovo: € 600.000,00), per il presente lotto, è pari ad

€ 22.500,00 (Euro ventiduemilacinquecento/00)

offerta n° ADD/20-0347/GAE

del 31/08/2020

Nota 1: il prezzo offerto, pena esclusione, non potrà essere superiore alla base d'asta

Nota 2: il prezzo offerto dovrà essere espresso con cinque cifre decimali

Nota 3: la percentuale di sconto sulla base d'asta dovrà essere espresso con tre cifre decimali. La percentuale di sconto applicata al totale del rif. A, B, C, D, potrà differenziarsi da quella applicata al totale del rif. E

TRIGLICERIDI										
Titolo antistreptolisinico	Alinity c ASO Reagent Kit	W01021104	NA	1R0620	2.743	300	11	€ 180,00	€ 1.980,00	
Transferrina	Alinity c Transferrin Reagent Kit	W010201307	NA	8P3820	19.242	800	28	€ 378,00	€ 10.538,00	
Trigliceridi	Alinity c Triglyceride Reagent Kit	W01010231	NA	7P7720	164.142	4000	46	€ 320,00	€ 14.720,00	
TROPONINA HS	Alinity I STAT High Sensitive Troponin-I Reagent Kit	W01021306	NA	8P1324	45.408	200	244	€ 340,00	€ 82.960,00	
TSH (Tirootropina)	Alinity I TSH Reagent Kit	W01020410	NA	7P4820	83.590	200	424	€ 94,00	€ 39.856,00	
Urea	Alinity c Urea Nitrogen Reagent Kit	W01010204	NA	8P1620	196.571	4000	57	€ 120,00	€ 6.840,00	
VANCOMICINA	Alinity c Vancomycin Reagent Kit	W010209319	NA	8P5220	250	400	5	€ 800,00	€ 3.000,00	
BETA 2 Microglobulina Sierica	Alinity c β 2-Microglobulin Reagent Kit	W010203002	NA	1R0320	5090	200	27	€ 340,00	€ 9.180,00	
BNP/NT-PROBNP	Alinity I BNP Reagent Kit	W01021301	NA	8P2420	16011	200	95	€ 960,00	€ 91.200,00	
AMINOACIDI										
CK MB MASSA	Alinity I STAT CK-MB Reagent Kit	W01021311	NA	4V3820	41.445	200	219	€ 280,00	€ 61.320,00	
FERRITINA	Alinity I Ferritin Reagent Kit	W0102070102	NA	7P6520	77.319	200	392	€ 138,00	€ 54.096,00	
IgM	Alinity c Immunoglobulin M Reagent Kit	W010201017	NA	9P6320	4658	360	14	€ 118,80	€ 1.663,20	
ENZIMI										
Microalbuminuria	Alinity c Microalbumin Reagent Kit	W0102010309	NA	8P0420	11.200	640	19	€ 172,80	€ 3.283,20	
MIOGLOBINA	Alinity I STAT Myoglobin Reagent Kit	W01021304	NA	4V3720	37.153	200	196	€ 194,00	€ 38.024,00	
Numero di dibucaina	Alinity c Dibucaine CHE Reagent Kit	W01010199	NA	9P9822	6623	200	55	€ 30,00	€ 1.650,00	
OPPIACEI (urine)	Alinity c Opiates Reagent Kit	W0102090113	NA	9P6520	1272	400	22	€ 196,00	€ 4.312,00	
PCHE	Alinity c Cholinesterase Reagent Kit	W01010111	NA	9P9422	7794	200	55	€ 16,00	€ 880,00	
Rame	Rame, Alinity (SGM) (DL10501)	W01010206	1910777	OL10501	351	250	3	€ 162,50	€ 487,50	
EMAZIONE										
Ab anti HIV1/2p24 (test di screening)	Alinity I HIV Ag/Ab Combo Reagent Kit	W0105030404	1867172/R	8P0722	11848	200	61	€ 340,00	€ 20.740,00	
Ab anti HBe (HBeAb)	Alinity I Anti-HBe II Reagent Kit	W0105020208	1867147/R	7P8722	3852	200	21	€ 300,00	€ 6.300,00	
Ab anti HBe IgM (HBeAb-IgM)	Alinity I Anti-HBe IgM Reagent Kit	W0105020210	1867144/R	7P8622	1628	200	10	€ 300,00	€ 3.000,00	
Ab anti HAV IgG (HAV ab IgG) (totali IgG+IgM)	Alinity I HAVAb IgG Reagent Kit	W0105020103	NA	8P2522	979	200	7	€ 260,00	€ 1.820,00	
Ab anti HAV IgM (HAV ab IgM)	Alinity I HAVAb IgM Reagent Kit	W0105020104	NA	2R2822	2035	200	12	€ 372,00	€ 4.464,00	
Ab anti Hbs (Hbs Ab)	Alinity I Anti-HBs Reagent Kit	W0105020203	1887690/R	7P8952	8365	200	44	€ 300,00	€ 13.200,00	
Ab anti HCV (HCV Ab)	Alinity I Anti-HCV Reagent Kit	W0105020303	1867156/R	8P0622	19353	200	99	€ 490,00	€ 48.510,00	
Antigene Hbs (Hbs Ag)	Alinity I HbsAg Qualitative II Reagent Kit	W0105020201	1864771/R	8P1022	16690	200	86	€ 160,00	€ 13.760,00	
MDMA	Alinity c Ecstasy Reagent Kit	W0102090102	NA	9P5820	188	400	22	€ 268,00	€ 5.896,00	
ESAS										
25 OH vitamina D	Alinity I 25-OH Vitamin D Reagent Kit	W0102060309	NA	8P4522	48500	200	247	€ 400,00	€ 98.800,00	
PTH INTATTO	Alinity I Intact PTH Reagent Kit	W0102060312	NA	8P3124	22208	200	114	€ 326,00	€ 37.164,00	
ESFASISURITIVI										
CALCITONINA	Liaison Calcitonin II Gen	W0102060301	1215441	OL310650	3916	100	42	€ 390,00	€ 16.380,00	
NSE (Enolasi Neurone Specifica)	Liaison NSE	W0102039007	1226588	OL314561	1240	100	26	€ 455,00	€ 11.830,00	
CYFRA 21	Alinity I CYFRA 21-1 Reagent Kit	W0102030111	NA	9P4022	1667	200	10	€ 700,00	€ 7.000,00	
DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	Liaison Androstenedione	W0102050101	1544908	OL318870	330	100	14	€ 455,00	€ 6.370,00	
GGPDH	GGPDH, Alinity c (BCS) (DL180954ALY)	W01010199	NA	OL180954ALY	410	100	6	€ 95,00	€ 570,00	
GH Ormone della crescita	Liaison GH	W0102060402	1227004	OL310340	105	100	14	€ 390,00	€ 5.460,00	
ESIB										
OSTEOCALCINA	Liaison OSTEOCALCIN ASSAY	W0102060311	1215431	OL310950	230	100	14	€ 637,00	€ 8.918,00	
Teofilina	Alinity c Theophylline Reagent Kit	W0102080402	NA	9P8920	100	200	5	€ 150,00	€ 750,00	
17-OH-PROGESTERONE	Non offerto				740					
CATENE LEGGERE LIBERE TOTALI SIERO	Alinity c Kappa Light Chains Reagent Kit	W0102010109	NA	1R0222	1.768	400	4	€ 560,00	€ 2.240,00	
CATENE LEGGERE LIBERE TOTALI URINE	Alinity c Lambda Light Chains Reagent Kit	W0102010109	NA	1R0322		400	4	€ 560,00	€ 2.240,00	
Antigene polip Tis (TPA)	Liaison [®] TPA [®] -M	W0102030117	1226583	OL314121	100	100	26	€ 884,00	€ 22.984,00	
Antigene Hbe (HbeAg)	Liaison HBeAg	W0105020211	1200967	OL310150	1512	100	18	€ 455,00	€ 8.190,00	
Ab anti HBe (HBeAb)	Liaison Anti-Hbe	W0105020213	1200970	OL310160	2164	100	24	€ 455,00	€ 10.920,00	
Albosterone	Liaison [®] Albosterone	W0102060201	1215115	OL310450	260	100	8	€ 754,00	€ 6.032,00	
ACTH Ormone Adenocorticotropo	Liaison ACTH	W0102060401	1226900	OL313271	2494	100	29	€ 455,00	€ 13.195,00	
C-peptide	Liaison C-Peptide	W0102060101	1226745	OL316171	225	100	14	€ 520,00	€ 7.280,00	
ESL (Enzima Neuroene-Specifica)										
Testosterone libero	Non offerto				500					
ESLIPAS										
OSIFATASI ALCALINA OSSIA	Liaison BAP OSTASE	W0102060399	1215133	OL310970	2053	100	24	€ 702,00	€ 16.848,00	
IRROGLOBULINA	Liaison TG II Gen	W01020408	1761243	OL317220	1.570	100	22	€ 260,00	€ 5.720,00	
ES TOTALI										
	Non offerto				2248					

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
TEST OBBLIGATORI										
	Acido Lattico									
	8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	0,178635227	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,010096591	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,010096591	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,010096591	€ 0,00	€ 0,00		
	1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,136436151	€ 0,00	€ 0,00		
	8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,1826277	€ 0,00	€ 0,00		
	8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,334033335	€ 0,00	€ 0,00		
	454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,004704695	€ 0,00	€ 0,00		
	9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,00940939	€ 0,00	€ 0,00		
	9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,00335264	€ 0,00	€ 0,00		
	455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,018818779	€ 0,00	€ 0,00		
	9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,00940939	€ 0,00	€ 0,00		
	9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00335264	€ 0,00	€ 0,00		
	1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,004704695	€ 0,00	€ 0,00		
	454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00940939	€ 0,00	€ 0,00		
	455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,004704695	€ 0,00	€ 0,00		
	455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00940939	€ 0,00	€ 0,00		
	9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,00940939	€ 0,00	€ 0,00		
	8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,200591081	€ 0,00	€ 0,00		
	8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,083829108	€ 0,00	€ 0,00		
	8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,030623785	€ 0,00	€ 0,00		
	7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,034868666	€ 0,00	€ 0,00		
	8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,013686385	€ 0,00	€ 0,00		
	4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,005560094	€ 0,00	€ 0,00		
	451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,006843193	€ 0,00	€ 0,00		
	451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,006843193	€ 0,00	€ 0,00		
	6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,008803974	€ 0,00	€ 0,00		
	6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,073876823	€ 0,00	€ 0,00		
	6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,016659603	€ 0,00	€ 0,00		
	6Q1501	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002327947	€ 0,00	€ 0,00		
	0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,016076822	€ 0,00	€ 0,00		
	0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,008803974	€ 0,00	€ 0,00		
	0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,010371491	€ 0,00	€ 0,00		
	0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,591780151	€ 0,00	€ 0,00		
	0LB000CAL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002296689	€ 0,00	€ 0,00		
	0L10000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001913907	€ 0,00	€ 0,00		
	Acido urico									
	8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	7,288317256	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,411940901	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,411940901	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,411940901	€ 0,00	€ 0,00		
	8P8910	Multichem U	W0101059002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,463589536	€ 0,00	€ 0,00		
	1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,566594956	€ 0,00	€ 0,00		
	8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	7,451210176	€ 0,00	€ 0,00		
	8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	13,62856006	€ 0,00	€ 0,00		
	454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,19195155	€ 0,00	€ 0,00		
	9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,3839031	€ 0,00	€ 0,00		
	9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,136078761	€ 0,00	€ 0,00		
	455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,767806201	€ 0,00	€ 0,00		
	9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,3839031	€ 0,00	€ 0,00		
	9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,136078761	€ 0,00	€ 0,00		
	1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,19195155	€ 0,00	€ 0,00		
	454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,3839031	€ 0,00	€ 0,00		
	455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,19195155	€ 0,00	€ 0,00		
	455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,3839031	€ 0,00	€ 0,00		
	9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,3839031	€ 0,00	€ 0,00		
	8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,184116095	€ 0,00	€ 0,00		
	8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,420227622	€ 0,00	€ 0,00		
	8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,249450439	€ 0,00	€ 0,00		
	7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,42264159	€ 0,00	€ 0,00		
	8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,55840451	€ 0,00	€ 0,00		
	4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,226851832	€ 0,00	€ 0,00		

451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,279202255	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,279202255	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,35920213	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	3,034174398	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary Tubes	NA	NA	NA	0,671518809	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,109322387	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,655934325	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,35920213	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,423156852	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	24,144603015	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,093704904	€ 0,00	€ 0,00
0LLO0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,07808742	€ 0,00	€ 0,00
Acido valproico							
8P7404	Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152201	NA	24	5,181818182	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012789015	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012789015	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012789015	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,172819124	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,23132842	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,423108891	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,00595928	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,01191856	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,004224667	€ 0,00	€ 0,00
45S201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,023837121	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,01191856	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,004224667	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,00595928	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,01191856	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,00595928	€ 0,00	€ 0,00
45S101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,01191856	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,01191856	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,254082036	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,106183537	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,038790128	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,044166977	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,017336088	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,007042786	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,008668044	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,008668044	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,0111517	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,09357731	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,020848831	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,003039386	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,020263974	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,0111517	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,013137223	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,749588191	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002909139	€ 0,00	€ 0,00
0LLO0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002424283	€ 0,00	€ 0,00
Albumina							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	2,709300941	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,153131626	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,153131626	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,153131626	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,069281622	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	2,76983456	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	5,086372246	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,071354539	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,142709077	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,050584833	€ 0,00	€ 0,00
45S201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,285418155	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,142709077	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,050584833	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,071354539	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,142709077	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,071354539	€ 0,00	€ 0,00
45S101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,142709077	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,142709077	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,042298058	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,271408144	€ 0,00	€ 0,00

8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,464460743	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,528841441	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,20757684	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,084328091	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,10378842	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,10378842	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,133526936	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,120405156	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,249637315	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,040638633	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,243831796	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,133526936	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,157300954	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	8,975332286	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,034833114	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,029027595	€ 0,00	€ 0,00
Alfa 1 antitripsina							
8P6701	Alinity c Proteins Standard	W0102152203	NA	8	2	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,004038636	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,004038636	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,004038636	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,05457446	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,07305108	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,133613334	€ 0,00	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,001334105	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,001334105	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
4S5101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,080236432	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,033531643	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,012249514	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,013947467	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,005475454	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,002224038	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,002737277	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,002737277	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,00352159	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,029550729	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,006583841	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001072788	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,006430729	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,00352159	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,004148597	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,23671206	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000918676	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000765563	€ 0,00	€ 0,00
Alfa 1 glicoproteina acida							
8P6701	Alinity c Proteins Standard	W0102152203	NA	8	2	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,004038636	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,004038636	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,004038636	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,05457446	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,07305108	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,133613334	€ 0,00	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,001334105	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,001334105	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00

455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,080236432	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,033531643	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,012249514	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,013947467	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,005474554	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,002224038	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,002737277	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,002737277	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,003521159	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,029550729	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,006583841	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,006430729	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,003521159	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,004148597	€ 0,00	€ 0,00
0L44500	Carta	NA	NA	NA	0,23571206	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000918676	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000765563	€ 0,00	€ 0,00
Alfa amilasi							
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,195200754	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,195200754	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,195200754	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101059002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,21967478	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,637765584	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	3,330802207	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	6,457978808	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,064481766	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,363829736	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,064481766	€ 0,00	€ 0,00
1S4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,878094228	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,620696095	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,592059849	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,674127551	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,264603444	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,107495149	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,132301722	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,132301722	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,17021016	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,426282554	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,318218994	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,051803092	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,310818553	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,17021016	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,200513502	€ 0,00	€ 0,00
0L44500	Carta	NA	NA	NA	11,44188291	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,04402825	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,037002209	€ 0,00	€ 0,00
ALFAFETOPROTEINA							
7P9001	Alinity I AFP Calibrators	W0102152205	NA	20	4	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,269814503	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,172413793	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	6,209150327	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,57817999	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,196078431	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,332327803	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,105580694	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity c-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,296631473	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,106083459	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,150829563	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,150829563	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
455002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00

456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,011738632	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,098902831	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,021946138	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,003572627	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,021435762	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,011738632	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,013828655	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,789940201	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003062252	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002551876	€ 0,00	€ 0,00
ALT (GPT)							
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,9793693	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,9793693	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,9793693	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	13,23430663	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	17,71488694	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	32,40123349	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,456355401	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,912710802	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,323520583	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Astucci cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,825421605	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,912710802	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,323520583	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,456355401	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,912710802	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,456355401	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,912710802	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,912710802	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	19,45733483	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,131423512	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	2,970507172	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	3,382260642	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,327579349	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,539329111	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,663789674	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,663789674	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,853985457	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	7,166051877	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,596581506	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,259908617	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,559451704	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,853985457	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	1,006034672	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	57,40267462	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,222778815	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,185649012	€ 0,00	€ 0,00
AMFETAMINE (Urine)							
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	1,158176944	€ 0,00	€ 0,00
8P6303	Alinity c DOA MC Semicquant Calibrator Kit	W0102152209	NA	23,2	6,260869565	€ 0,00	€ 0,00
8P6312	Alinity c DOA MC III Controls	W0102152209	NA	40	5,433962264	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,327446762	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,438306481	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,801680004	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,022582535	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,008004633	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Astucci cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,045165071	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,022582535	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,008004633	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,022582535	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,022582535	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,022582535	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,481418594	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,20118986	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,073497085	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,083684799	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,032847324	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,013344225	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,016423662	€ 0,00	€ 0,00

451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,016423662	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,021129537	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,177304376	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,039503048	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,006430779	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,038584372	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,021129537	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,02489158	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,42027362	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,005512053	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,004593378	€ 0,00	€ 0,00
Ammonio							
8P2210	Alinity c Ammonia Controls	W0101050204	NA	40	39	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,845904135	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	1,132291742	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	2,071006676	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,029169108	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,058338216	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,020678635	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,116676432	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,058338216	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,020678635	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,029169108	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,058338216	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,029169108	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,058338216	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,058338216	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,243664701	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,519740472	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,189867469	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,216185732	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,084855587	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,034472582	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,042427794	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,042427794	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,021129537	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,177304376	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,10204954	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,016612716	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,099676294	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,054584637	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,064303247	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,669036935	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,014239471	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,011866226	€ 0,00	€ 0,00
ANTITIREGLOBULINA							
9P3401	Alinity I Anti-Tg Calibrators	W0102152207	NA	20	12	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,49915683	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	11,4869281	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1,069632981	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,362745098	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	2,464806435	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201030185	NA	13	0,195324284	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,548768225	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	2,046254399	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,279034691	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,279034691	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,093011564	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,093011564	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,093011564	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,093011564	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,093011564	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,093011564	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,021129537	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,177304376	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,040600354	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,00660936	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,03965616	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,021716469	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,025583012	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,459724372	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,005665166	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,004720971	€ 0,00	€ 0,00
ANTITIREOPEROSSIDAS							
9P3501	Alinity I Anti-TPO Calibrators	W0102152207	NA	20	12	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,52613828	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	12,10784314	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1,12745098	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,38252941	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	2,59829216	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201030185	NA	13	0,205828253	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,578431373	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	2,156862745	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,294117647	€ 0,00	€ 0,00

8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,294117647	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	40	0,098039216	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	4	0,098039216	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,098039216	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,098039216	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,098039216	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,098039216	€ 0,00	€ 0,00
6Q1101	Recaps Small	NA	NA	NA	0,022890332	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,192079741	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,042794968	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,006966623	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,041799736	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,022890332	€ 0,00	€ 0,00
0L56F200D	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,026965878	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,538628392	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,005971391	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,004976159	€ 0,00	€ 0,00
APO-A							
8P1403	Alinity c Lipid Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	48	0,030821918	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002557803	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002557803	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002557803	€ 0,00	€ 0,00
186070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,034563825	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,046265684	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,084621778	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001191856	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,000844933	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,004767424	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,000844933	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001191856	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001191856	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,050816407	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,021236707	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,007758026	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,008833395	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,003467218	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001408557	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001733609	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001733609	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,00223034	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,018715462	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,041697566	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000678799	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,004072795	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,00223034	€ 0,00	€ 0,00
0L56F200D	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,002627445	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,149917638	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000931828	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000848457	€ 0,00	€ 0,00
APO-B							
8P1403	Alinity c Lipid Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	48	0,030821918	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002557803	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002557803	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002557803	€ 0,00	€ 0,00
186070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,034563825	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,046265684	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,084621778	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001191856	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,000844933	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,004767424	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,000844933	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001191856	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001191856	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,002383712	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,050816407	€ 0,00	€ 0,00

8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,021236707	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,007758026	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,008833395	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,003467218	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001408557	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001733609	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001733609	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,00223034	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,018715462	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,004169766	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000678799	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,004072795	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,002120304	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,002627445	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,149917638	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000581828	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000484857	€ 0,00	€ 0,00
Aptoglobina							
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	2,720610687	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,0133275	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,0133275	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,0133275	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,180095719	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,241068565	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,440524002	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,006210197	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,012420394	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,004402548	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,024840789	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,012420394	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,004402548	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,006210197	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,012420394	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,006210197	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,012420394	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,012420394	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,264780227	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,110654423	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,040423397	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,04602664	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,018066028	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,007339324	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,009033014	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,009033014	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,011621245	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,097517407	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,021726676	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,003536901	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,021221405	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,011621245	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,013809069	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,781149799	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003031629	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002526358	€ 0,00	€ 0,00
AST (GOT)						€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,977686535	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,977686535	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,977686535	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	13,21156728	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	17,68444899	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	32,34556126	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,455571285	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,911142571	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,322964706	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,822785142	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,911142571	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,322964706	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,455571285	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,911142571	€ 0,00	€ 0,00

455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,455571285	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,911142571	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,911142571	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	19,42390299	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,117451994	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	2,965403208	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	3,376449197	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,325298285	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,538402428	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,662649142	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,662649142	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,823518138	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	7,153739073	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,593838239	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,29462039	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,565772234	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,823518138	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	1,00430509	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	57,3040446	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,222396033	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,185130028	€ 0,00	€ 0,00
B12 VITAMINA						€ 0,00	€ 0,00
7P6701	Alinity i B12 Calibrators	W0102152206	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	1,308600337	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity i Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,836206897	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	30,11437908	€ 0,00	€ 0,00
6P1255	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,804172951	€ 0,00	€ 0,00
1R3540	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,959809392	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	6,461789844	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,512066365	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Caps	W0201030185	NA	50	1,438662645	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	5,34504776	€ 0,00	€ 0,00
3R0601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,731523379	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,731523379	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456304	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456502	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,823518138	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,477736792	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,106438767	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,037372744	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,103963447	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,056932364	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,067068978	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,826844975	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,014851921	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,012376601	€ 0,00	€ 0,00
BARBITURICI (Urine)							
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	1,415549598	€ 0,00	€ 0,00
8P6303	Alinity c DOA MC Semiquant Calibrator Kit	W0102152209	NA	23,2	7,652173913	€ 0,00	€ 0,00
8P6310	Alinity c DOA MC i Controls	W0102152009	NA	80	5	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,400212709	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,535707921	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,979831116	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse singole quantità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,055201753	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,588400504	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,245898718	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,08982977	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,102281421	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,040146729	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,216705349	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,048281503	€ 0,00	€ 0,00

6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,007859779	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,047158677	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,02528499	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F200D	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,039423042	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,735888442	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006736954	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000D	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005614128	€ 0,00	€ 0,00
BENZODIAZEPINE (Urine)							
8P6306	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W010121209	NA	144	12	€ 0,00	€ 0,00
9P5202	Alinity c Benzodiazepines Semiquant Calibrator Kit	W010215209	NA	23,2	18	€ 0,00	€ 0,00
8P6318	Alinity c DOA MC I Controls	W010215209	NA	80	8	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,500265887	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,669634901	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,234788895	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,01222793	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciughi cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,069002191	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,01222793	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,735500629	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (Urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,112287213	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,127851777	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,020387011	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,270881686	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,060351878	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,009824724	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,058948346	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,02528499	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F200D	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,039423042	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,169860553	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,008421192	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000D	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00701766	€ 0,00	€ 0,00
Beta HCG Totale							
7P5101	Alinity I Total B-HCG Calibrators	W0102152202	NA	20	21	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W010215121	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,784462057	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,5	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	18,00653595	€ 0,00	€ 0,00
6P1365	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1,076721971	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,568627451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	3,863750628	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,306184012	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,860231272	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	3,207642031	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,437405732	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,437405732	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,145801911	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,145801911	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,145801911	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,145801911	€ 0,00	€ 0,00
456304	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	NA	0,145801911	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	NA	0,145801911	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,034042032	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,285657051	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,063843799	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,010306048	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,062163711	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,034042032	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F200D	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,0401031	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,288216583	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00888053	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000D	Lampada UV	NA	NA	NA	0,007400442	€ 0,00	€ 0,00
BIURUBINA TOTALE - ER42-S54A							
8P6101	Alinity c Bilirubin Calibrator Kit	W0101050302	NA	120	29,28483354	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,527546865	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,527546865	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,527546865	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	7,128788883	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	9,542397345	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	17,453242175	€ 0,00	€ 0,00

454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,245820306	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,491640613	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,174267531	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,983281225	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,491640613	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,174267531	€ 0,00	€ 0,00
164805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,245820306	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,491640613	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,245820306	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,491640613	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,491640613	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	10,48088397	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	4,380070913	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,600092781	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,82188782	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,715113618	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,290514907	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,357556809	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,357556809	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,46000763	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	3,860064027	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,860014265	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,340002322	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,840013933	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,46000763	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,541910429	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	30,92051288	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,120001199	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,100001659	€ 0,00	€ 0,00
Bilrubina diretta							
8P6101	Alinity c Bilirubin Calibrator Kit	W0101050302	NA	120	20,71516646	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,373169993	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,373169993	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,373169993	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,042680136	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	6,748919806	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	12,34587206	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,173885522	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,347771044	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,123271348	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,695542088	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,347771044	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,123271348	€ 0,00	€ 0,00
164805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,173885522	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,347771044	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,173885522	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,347771044	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,347771044	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	7,413846345	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,098323846	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,131855104	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,288745911	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,505846791	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,205501071	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,252924396	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,252924396	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,325394871	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	2,730487396	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,608346933	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,099033222	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,59419913	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,325394871	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,383330324	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	21,87219437	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,084885619	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,070738015	€ 0,00	€ 0,00
CA 125							
8P4901	Alinity i CA 125 II Calibrators	W0102152205	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,364249578	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity i Multi-Assay Manual Diluent	W010229003	NA	100	0,232758621	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	8,382352941	€ 0,00	€ 0,00

6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,780542986	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,264705882	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,798642534	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,142533937	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,400452489	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,49321267	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,20361991	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,20361991	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,015847153	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,132978282	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,029627286	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,004823047	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,028938279	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,015847153	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,018668685	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,065204271	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00413404	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,003445033	€ 0,00	€ 0,00
CA 15.3							
8P5101	Alinity I CA 15-3 Calibrators	W0102152205	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,55311973	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,353448276	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	12,72975817	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1,185248979	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,401960784	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	2,731271996	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,216440422	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,60809452	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	2,267471091	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,309200603	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,309200603	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,103066868	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,103066868	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,103066868	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,103066868	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,103066868	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,103066868	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,024064195	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,201929984	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,044989582	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,007323885	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,043943313	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,024064195	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,028348743	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,617532412	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006277616	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005231347	€ 0,00	€ 0,00
CA 19.9							
8P3201	Alinity I CA 19-9XR Calibrators	W0102152205	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,688026981	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,439651172	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	15,83333333	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1,474358974	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,5	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	3,397435897	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,369230769	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,756410256	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	2,820512821	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,384615385	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,384615385	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,128205128	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,128205128	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,128205128	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,128205128	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,128205128	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,128205128	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,029933511	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,2513812	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,055962651	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,009110199	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,054661194	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,029933511	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,035246971	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,201025213	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,007808742	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,006507285	€ 0,00	€ 0,00
Calcio totale							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	11,43265452	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,646181806	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,646181806	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,646181806	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,731913656	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	11,68817282	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	21,37813343	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,301100471	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,602200942	€ 0,00	€ 0,00

903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,21345688	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,20401884	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,602200942	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,21345688	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,301100471	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,602200942	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,301100471	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,602200942	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,602200942	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	12,83782917	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,365062936	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,959922258	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,23159465	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,875928643	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,355846011	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,437964321	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,437964321	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,563454322	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	4,728116702	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,053414602	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,17486098	€ 0,00	€ 0,00
0L880190025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,028916588	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,563454322	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,663775453	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	37,87392965	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,146588084	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,12249007	€ 0,00	€ 0,00
Calciuria 24H							
8P8910	Multichem U	W0101059002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,045449955	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,545744604	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,730510802	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,33613334	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,018818779	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,037637559	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,013341055	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,075275148	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,037637559	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,013341055	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,018818779	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,037637559	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,018818779	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,037637559	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,037637559	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,802364323	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,335316433	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,122495141	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,139474666	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,05474554	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,022240376	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,02737277	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,02737277	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,035215895	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,295507294	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,065838413	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,010717881	€ 0,00	€ 0,00
0L880190025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,064027387	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,035215895	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,041485966	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,367120603	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,009186755	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,007655629	€ 0,00	€ 0,00
CANNABINOIDI(Urine)							
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	2,573726542	€ 0,00	€ 0,00
9P5402	Alinity c Cannabinoids Semicuant 100 Calibrator Kit	W0102152209	NA	24	16	€ 0,00	€ 0,00
9P5410	Alinity c Cannabinoids Control 1 Kit	W0102152209	NA	40	16	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,727659471	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,974014402	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,781511119	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,017788073	€ 0,00	€ 0,00

455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,100366824	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027380973	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,069819097	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,447088578	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,163326855	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,185966221	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,072994054	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,029653834	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,036497027	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,036497027	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,046954537	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,394009725	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,08778455	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,014290508	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,085743049	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,046954527	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,055314621	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,156368084	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,012249007	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,010207506	€ 0,00	€ 0,00
Carbamazepina							
8P7404	Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152201	NA	24	5,454545455	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,013462121	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,013462121	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,013462121	€ 0,00	€ 0,00
1R670	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,243503601	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,44537778	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,012545853	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,004447018	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,012545853	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,004447018	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,012545853	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,012545853	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,012545853	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,267454774	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,111772144	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,040831714	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,046491555	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,018248513	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,007413459	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,009124257	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,009124257	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,011738632	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,098502431	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,021946138	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,003572527	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,021435762	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,011738632	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,013828655	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,29840201	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00306252	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00251876	€ 0,00	€ 0,00
CEA Antigene carcino embrionar							
7P6201	Alinity i CEA Calibrators	W0102152205	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	1,308600337	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity i Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,836206897	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	30,11437908	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,804172951	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,950980392	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	6,461789944	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201030185	NA	13	0,51266665	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,439862645	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	5,364504776	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,731523379	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,731523379	€ 0,00	€ 0,00

455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,243841126	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,056932364	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,477736792	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary Tubes	NA	NA	NA	0,106438767	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,017327241	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,103963447	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,056932364	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,067068978	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,326844975	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,014851921	€ 0,00	€ 0,00
0LLO0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,012376601	€ 0,00	€ 0,00
Ceruleoplasmina							
8P6601	Alinity c Plasmaproteins Cal 3x Kit	W0101215203	NA	32	0,8	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002692424	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002692424	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002692424	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,036382974	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,04870072	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,089075556	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001254585	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,000889404	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,000889404	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001254585	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001254585	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,053490955	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,02354429	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,008166343	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,009298311	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,003649703	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001482692	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001824851	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001824851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,002347726	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,019700486	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,004389228	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000714625	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,004287152	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,002347726	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,002765731	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,15780804	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00061245	€ 0,00	€ 0,00
0LLO0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000910375	€ 0,00	€ 0,00
Cloro							
8P6901	Alinity c ICT Serum Calibrator Kit	W0101050301	NA	116	16,90909091	€ 0,00	€ 0,00
8P7001	Alinity c ICT Urine Calibrator Kit	W0101050301	NA	116	6,75	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	2,423181772	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	2,423181772	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	2,423181772	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101059002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	2,726997273	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,800463298	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,800463298	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	7,349708468	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	8,368479938	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	32,74467621	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	43,83064809	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	80,16800038	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,800463298	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	4,516507063	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00

9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,80463298	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	48,14185938	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	20,11898601	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	7,349708468	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	8,368479938	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	3,28473241	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	1,334422541	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	1,642366205	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	1,642366205	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	2,112953708	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	17,73043763	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	3,950004758	€ 0,00	€ 0,00
6C11501	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,643072868	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	3,858437205	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	2,112953708	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	2,48915795	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	142,0272362	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,351205315	€ 0,00	€ 0,00
0L10000	Ismpada LIV	NA	NA	NA	0,459337763	€ 0,00	€ 0,00
COCAINA (urine)							
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	1,769436997	€ 0,00	€ 0,00
8P6303	Alinity c DOA MC Semiquant Calibrator Kit	W0102152209	NA	23,2	9,565217391	€ 0,00	€ 0,00
8P6311	Alinity c DOA MC II Controls	W0102152009	NA	8	4,444444444	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,500265887	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,669634901	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,224788895	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,0122293	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,069002191	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,80463298	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,735500629	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,112287213	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,127851777	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,020387011	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,270881686	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,060351878	€ 0,00	€ 0,00
6C11501	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002982474	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,059848346	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,038022802	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,169860553	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,008421192	€ 0,00	€ 0,00
0L10000	Ismpada LIV	NA	NA	NA	0,00701766	€ 0,01	€ 0,00
COLESTEROLO HDL							
9P1403	Alinity c Lipid Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	48	6,586157174	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,546562111	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,546562111	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,546562111	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	7,385743634	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	9,886246181	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	18,08233786	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,254680815	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,05936163	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,180548944	€ 0,00	€ 0,00

455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,01872326	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,50936163	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,254680815	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,254680815	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,50936163	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,254680815	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,50936163	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,50936163	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	10,85866384	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	4,537949067	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,657767577	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,887557142	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,740889644	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,300986418	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,370444822	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,370444822	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,476588447	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	3,999198711	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,891013184	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,145048658	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,870291947	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,476588447	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,361442404	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	32,03503216	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,124327421	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,103606184	€ 0,00	€ 0,00
Colesterolo LDL							
8P1403	Alinity c Lipid Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	48	2,352198991	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,195200754	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,195200754	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,195200754	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,637765584	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	3,530802207	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	6,457977808	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,064481766	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,363829736	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,064481766	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,181914868	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,878094228	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,620696095	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,592059849	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,674127551	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,264603444	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,107495149	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,132301722	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,132301722	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,17021016	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,428285254	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,318218994	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,051803092	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,310818553	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,17021016	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,200515502	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	11,44108291	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,04440265	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,037002209	€ 0,00	€ 0,00
Colesterolo totale							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	11,67083482	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,659643927	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,659643927	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,659643927	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,913828524	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	11,93167643	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	21,82351121	€ 0,00	€ 0,00

454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,614746795	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,217903898	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,229493589	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,614746795	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,217903898	€ 0,00	€ 0,00
164805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,614746795	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,614746795	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,614746795	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	13,10528394	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,47683508	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (sieroi), 3800 (urine), 3700 (90% sieroi, 10% urine)	2,000753972	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,278086205	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,894171156	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,36325947	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,447088578	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,447088578	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,575192954	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	4,826619134	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,07536074	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,175658725	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,95093235	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,575192954	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,677604109	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	38,66296985	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,150050336	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,125041946	€ 0,00	€ 0,00
Complemento C3							
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	1,648854962	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,008077273	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,008077273	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,008077273	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,109148921	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,14610216	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,267226668	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,002668211	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,015055024	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002668211	€ 0,00	€ 0,00
164805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,160472865	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,067063287	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (sieroi), 3800 (urine), 3700 (90% sieroi, 10% urine)	0,024499028	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,027894933	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,010949108	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,00448075	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,005474554	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,005474554	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007042179	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,099101459	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,013167683	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002143576	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,012861457	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007042179	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,008297193	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,473424121	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001837351	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
Complemento C4							
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	1,648854962	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,008077273	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,008077273	€ 0,00	€ 0,00

8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,008072723	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,109148921	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,14610216	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,267226668	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,002668211	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,015055024	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002668211	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,160472865	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,067063287	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,024499028	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,027894933	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,010949108	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,00448075	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,005474554	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,005474554	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,059101459	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,013167683	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002143576	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,012861457	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,008297193	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,473424121	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001837351	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
CORTISOLO							
8P3301	Alinity I Cortisol Calibrators	W0102152208	NA	20	4	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W010215221	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,107925801	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	2,483660131	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,231271996	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,078431373	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0,532931121	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,042232278	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,136525289	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,442333384	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,020110608	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,020110608	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,020110608	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,020110608	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,020110608	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,020110608	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004695453	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,039400973	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,008778455	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001429051	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,008574305	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004695453	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,005531462	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,115161608	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001242901	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001020751	€ 0,00	€ 0,00
CREATININASI (CPK)							
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,290781813	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,290781813	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,290781813	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,929361145	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	5,258677771	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	9,620160045	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,135495212	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,270990424	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,096055596	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,541380848	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,270990424	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,096055596	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,135495212	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,270990424	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,135495212	€ 0,00	€ 0,00

455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,270990424	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,270990424	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,777023126	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,414278321	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,881965016	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,004217593	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,394167889	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,160130705	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,197083945	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,197083945	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,253554445	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	2,127825216	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,474036571	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,077168744	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,463012465	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,253554445	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	0,398698954	€ 0,00	€ 0,00
0L45400	Carta	NA	NA	NA	17,04326834	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,066144638	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,055120532	€ 0,00	€ 0,00
Creatinina							
8P6503	Alinity c Clinical Chemistry Calibrator Kit	W0101050301	NA	96	69,47124662	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,211590886	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,211590886	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,211590886	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,363498637	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	16,37233811	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	21,91532405	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	40,08400019	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,400231649	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	2,258253532	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,400231649	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	24,07092969	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	10,059493	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	3,674854234	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	4,184239969	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,642266205	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,667211271	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,821183102	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,821183102	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	1,056476854	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	8,865211817	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,975152379	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,321536434	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,929218603	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	1,056476854	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	1,244578975	€ 0,00	€ 0,00
0L45400	Carta	NA	NA	NA	71,01361809	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,275602658	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,229668881	€ 0,00	€ 0,00
DHEA solfato							
8P3701	Alinity I DHEA-S Calibrators	W0102152202	NA	13	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,094435076	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	2,173202614	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,202362996	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,068827451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0,466314731	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,036953243	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,103821016	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,387129211	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
455002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00

456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034679561	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,004840029	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,276164607	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
ESTRADIOLO						€ 0,00	€ 0,00
7P5001	Alinity I Estradiol Calibrators	W0102152202	NA	40	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,256323777	€ 0,00	€ 0,00
7P5040	Alinity I Estradiol Manual Diluent Kit	W01029003	NA	25	2	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	5,89869281	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,54927099	€ 0,00	€ 0,00
1R5340	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,18627451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,265111413	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,100301659	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,281799899	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,050779286	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,143288084	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,143288084	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,047762695	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,047762695	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,047762695	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,047762695	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,047762695	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,047762695	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,0111517	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,09357731	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,020848831	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,003939996	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,020263974	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,0111517	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,013137223	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,749588191	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002909139	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002424283	€ 0,00	€ 0,00
Etanolo						€ 0,00	€ 0,00
8P4101	Alinity c Ethanol Calibrator kit	W0102152209	NA	24	17	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,021539394	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,021539394	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,021539394	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,291063789	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,389605761	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,712604448	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,010036662	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,007115229	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,040146729	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007115229	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,010036662	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,010036662	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,427927639	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,178835431	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,065330742	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,074386488	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,029197621	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,01861534	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,014598811	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,014598811	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,018781811	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,15760309	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,03511382	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,005716203	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,03429722	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,018781811	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,022125848	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,262464322	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,004899603	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,004083002	€ 0,00	€ 0,00
Fattore reumatoide (RA)						€ 0,00	€ 0,00
1R1601	Alinity c RF Standard	W0102152207	NA	48	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,03230909	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,03230909	€ 0,00	€ 0,00

8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,03230909	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,436595683	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,584408641	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,068906672	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,015055024	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,030110047	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,010672844	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,060220094	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,030110047	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010672844	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,015055024	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,030110047	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,015055024	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,030110047	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,030110047	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,641891458	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,268253147	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,097996113	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,111579733	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,043796432	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,017792301	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,021898216	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,021898216	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,028172716	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,236405835	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,05267073	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,030574205	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,051445829	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,028172716	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,033188773	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,893696482	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,007349404	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,006124504	€ 0,00	€ 0,00
Fenitoina							
8P7404	Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152201	NA	24	4,363636364	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,010769697	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,010769697	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,010769697	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,145531894	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,19480288	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,356302224	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,003557615	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003557615	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,213963819	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,089417716	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,032665371	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,037193244	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,014598811	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,005930767	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007299405	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007299405	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,009390905	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,078801945	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,01756691	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002858102	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,01744861	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,009390905	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,011062924	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,631232161	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002448801	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002041501	€ 0,00	€ 0,00

Ferro							€ 0,00	€ 0,00
4U7501	Alinity c Iron Calibrator Kit	W0101050302	NA	240	15		€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,294147343		€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,294147343		€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,294147343		€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,974839862		€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA		78000	5,320553671	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA		52000	9,73150449	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,137063444		€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,274126887		€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,09716735		€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Ascluga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,548253774		€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,274126887		€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,09716735		€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,137063444		€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,274126887		€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,137063444		€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,274126887		€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA		0,274126887		€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,843886819		€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,442221357		€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,892172945		€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,015840481		€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,398730018		€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,16198407		€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,199365009		€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,199365009		€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA		0,256489103		€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA		2,152278124		€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA		0,479523105		€ 0,00	€ 0,00
6Q1501	Aliquots Labels	NA	NA		0,078061901		€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabrat 25x51 mm	NA	NA		0,468371405		€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA		0,256489103		€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA		0,302156118		€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA		17,24052839		€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA		0,066910201		€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA		0,055758501		€ 0,00	€ 0,00
FOLATI							€ 0,00	€ 0,00
8P1401	Alinity I Folate Calibrators	W0102152206	NA	20	4		€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	1,362563238		€ 0,00	€ 0,00
8P1460	Alinity I Folate Manual Diluent	W01029003	NA	40	5		€ 0,00	€ 0,00
8P1440	Alinity I Folate RBC Lysis Diluent	W01029003	NA	125	2		€ 0,00	€ 0,00
8P1542	Alinity I Folate Lysis Reagent	W01029003	NA	30	13		€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	31,35620915		€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,919808949		€ 0,00	€ 0,00
1R5340	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,990196978		€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	6,728255405		€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,533182504		€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,497988939		€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	5,585721468		€ 0,00	€ 0,00
3R9501	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,761889291		€ 0,00	€ 0,00
3C3436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,761889291		€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,25389643		€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,25389643		€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,25389643		€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,25389643		€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA		0,25389643		€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA		0,25389643		€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA		0,05938009		€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA		0,497437278		€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA		0,110827995		€ 0,00	€ 0,00
6Q1501	Aliquots Labels	NA	NA		0,018041767		€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabrat 25x51 mm	NA	NA		0,108250599		€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA		0,05528009		€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA		0,069834709		€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA		3,984653015		€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA		0,015464371		€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA		0,012886976		€ 0,00	€ 0,00
Fosfatasi alcalina (ALP)							€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,605795443		€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,605795443		€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,605795443		€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,186169053		€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA		78000	10,95766202	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA		52000	20,04200009	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,282281691		€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,564563383		€ 0,00	€ 0,00

903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,200115825	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,129126766	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,200115825	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,282281691	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,282281691	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,564563383	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	12,03546485	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,029746502	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,837427117	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,092119985	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,821183102	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,333605635	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,410591551	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,410591551	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,528238427	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	4,432609409	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,987576189	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,160768217	€ 0,00	€ 0,00
0L880190025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,964609301	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,528238427	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,622289488	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	35,50680904	€ 0,00	€ 0,00
0LR0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,137801329	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,114834441	€ 0,00	€ 0,00
FOSEFASI ACQUA OSSIDATA							
Fosforo							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	3,572704537	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,201931814	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,201931814	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,201931814	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,227249773	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,728723018	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	3,625554008	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	6,680666698	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,094093897	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,188187794	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,066705275	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,376375589	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,188187794	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,066705275	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,094093897	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,188187794	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,094093897	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,188187794	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,188187794	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	4,011821615	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,676582167	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,612475706	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,697373328	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,273727701	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,111201878	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,13686385	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,13686385	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,176079476	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,477336427	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,329192063	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,053589406	€ 0,00	€ 0,00
0L880190025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,321536434	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,176079476	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,207429829	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	11,835460301	€ 0,00	€ 0,00
0LR0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,045593376	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,038278147	€ 0,00	€ 0,00
FSH (Ormone follicolostimolante)							
7P4901	Alinity I FSH Calibrator	W0102152202	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,296795953	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,189855172	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	6,830063559	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,635997989	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,215686275	€ 0,00	€ 0,00

6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,465560583	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,116138763	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,32629462	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,216691805	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,165912519	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,165912519	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,055304173	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,055304173	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,055304173	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,055304173	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,055304173	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,055304173	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,012912495	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,108526074	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,024140751	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,00392989	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,023579338	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,012912495	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,015211521	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,867944221	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003368477	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002807064	€ 0,00	€ 0,00
FT3						€ 0,00	€ 0,00
7P9601	Alinity I Free T3 Calibrators	W0102152202	NA	20	5	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	2,900505902	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	66,74836601	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	6,215434892	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	2,107841317	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	14,32252388	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,134924269	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	3,188788336	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	11,89039718	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	1,621417798	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	1,621417798	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,540472599	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,540472599	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,540472599	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,540472599	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,540472599	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,540472599	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,126190291	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,058901136	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,235920979	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,038405741	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,230434444	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,126190291	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,148580844	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	8,482182161	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,032919206	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,027432672	€ 0,00	€ 0,00
FT4						€ 0,00	€ 0,00
7P7001	Alinity I Free T4 Calibrators	W0102152202	NA	20	5	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	4,546374368	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	104,624183	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	9,742332831	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	3,303912169	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	22,44972348	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,779034691	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	4,998240322	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	18,63750628	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	2,54147813	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	2,54147813	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,847159377	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,847159377	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,847159377	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,847159377	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,847159377	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,847159377	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,197795944	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,659765967	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,369792418	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,060198766	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,361192594	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,197795944	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,233012841	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	13,29532739	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,051598942	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,042999118	€ 0,00	€ 0,00
GGT Gamma glutamil transpeptid						€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,739070441	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,739070441	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,739070441	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	9,987126244	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	13,36834767	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	24,45124011	€ 0,00	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,344383664	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,688767327	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,244141306	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,37534654	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,688767327	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,244141306	€ 0,00	€ 0,00

1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,344383664	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,688767327	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,344383664	€ 0,00	€ 0,00
4S5101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,688767327	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,688767327	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	14,68326711	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W020101085	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	6,136290733	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	2,241661083	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,52386381	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W020101085	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,001843385	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,406998875	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,500921692	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,500921692	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,644450881	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	5,407783478	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,204842951	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,186137225	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,176823348	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,644450881	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,759193175	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	43,31830703	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,168117621	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,140098018	€ 0,00	€ 0,00
Glicemia						€ 0,00	€ 0,00
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	20,24532571	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,144280281	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,144280281	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,144280281	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	1,287748712	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	15,46276377	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	20,69780604	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	37,85711129	€ 0,00	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,533198751	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	1,066397501	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,377996558	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	2,132795002	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	1,066397501	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,377996558	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,533198751	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	1,066397501	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,533198751	€ 0,00	€ 0,00
4S5101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	1,066397501	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	1,066397501	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	22,73365582	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W020101085	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	9,500632282	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	3,470895665	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	3,951782193	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W020101085	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,551123638	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,630143978	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,775561819	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,775561819	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,997783695	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	8,372706661	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,865421691	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,303073299	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,822039791	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,997783695	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	1,175435699	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	67,06841708	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,260291399	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,216909499	€ 0,00	€ 0,00
gA						€ 0,00	€ 0,00
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	5,935877863	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,029078181	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,029078181	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,029078181	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,392936115	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,525967777	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,962016005	€ 0,00	€ 0,00

454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,013549521	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,027099042	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse semplice quantità	0,00960556	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,054198085	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,027099042	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00960556	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013549521	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027099042	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013549521	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027099042	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,027099042	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,577702313	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,241427832	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,088196502	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,100421759	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,039416789	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,01601307	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,019708394	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,019708394	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,025355444	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,212765252	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,047403657	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,007716874	€ 0,00	€ 0,00
0L800199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,046202346	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,025355444	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,029868895	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,704326834	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006614464	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005512053	€ 0,00	€ 0,00
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	5,19389313	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,025443409	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,025443409	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,025443409	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,3438191	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,460221805	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,841764004	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,011855831	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,023711662	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse semplice quantità	0,008404865	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,047423334	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,023711662	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,008404865	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,011855831	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,023711662	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,011855831	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,023711662	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,023711662	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,505489523	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,211249353	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,077171939	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,087869039	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,03448969	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,014011437	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,017244845	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,017244845	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,022186014	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,186169595	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,0414782	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,006752265	€ 0,00	€ 0,00
0L800199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,040513591	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,022186014	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,026136158	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,49128598	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,005787656	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,004823047	€ 0,00	€ 0,00
4I7501	Alinity I Insulin Calibrators	W0102152208	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,094435076	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	2,173202614	€ 0,00	€ 0,00

Consumabili/altro materiale

€ 0,00

22%

6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,202362996	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,0688627451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0,466214731	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,036953243	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,103821016	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,387129211	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,004840029	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,276154607	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0LL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
LDH Lattato deidrogenasi							
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,21808636	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,21808636	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,21808636	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,947020859	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	3,944758328	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	7,215120034	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,101621409	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,203242818	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,072041697	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,406485636	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,203242818	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,072041697	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,101621409	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,203242818	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,101621409	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,203242818	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,203242818	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	4,332767344	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,810708741	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,661473762	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,753163194	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,295625917	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,120098029	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,147812958	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,147812958	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,190165834	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,595739987	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,355527428	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,057876558	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,347259348	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,190165834	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,224024216	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	12,762451236	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,049690878	€ 0,00	€ 0,00
0LL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,041340399	€ 0,00	€ 0,00
LH (Ormone luteotropo)							
7P9101	Alinity I LH Calibrators	W0102152202	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,269814503	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,172413793	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	6,209150327	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,57817999	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,196078431	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,332278003	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,105586904	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,296631473	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,106083459	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,150829563	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,150829563	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,050276521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,011738632	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,098502431	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,021946138	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,003572627	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,021435762	€ 0,00	€ 0,00

OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,011738632	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,013828655	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,798640201	€ 0,00	€ 0,00
OL80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003062252	€ 0,00	€ 0,00
OL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002551876	€ 0,00	€ 0,00
LIPASI							
0L5000603R	Sera Calibrator (Gesam) (0L5000603R)	W0101050101	1573165	144	45	€ 0,00	€ 0,00
OL5010605	Seracontrol H (Gesam) (0L5010605)	W0101050101	1573176	240	45	€ 0,00	€ 0,00
OL5020605	Seracontrol P (Gesam) (0L5020605)	W0101050102	1573186	240	45	€ 0,00	€ 0,00
OLCAN068	Alinity c Etichette Reagenti/Chimica Terze Parti (OLCAN068)	NA	NA	NA	10,82097649	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,711063304	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	4,967473451	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	9,085706709	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,1279677	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,2559354	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,090719174	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,511870801	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,2559354	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007079174	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,1279677	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,2559354	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,1279677	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,2559354	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,2559354	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,456077397	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,280151748	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,83296666	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,948427726	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,372269673	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,151234555	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,186134837	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,186134837	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,238468087	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	2,029449599	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,447701206	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,072881592	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,43728955	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,013828655	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,013828655	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	16,0964201	€ 0,00	€ 0,00
OL80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,062466936	€ 0,00	€ 0,00
OL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,05205828	€ 0,00	€ 0,00
Litio							
8P6503	Alinity c Clinical Chemistry Calibrator Kit	W0101050301	NA	96	1,283288306	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,022380776	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,022380776	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,022380776	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,302433468	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,404824736	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,740440559	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,01042874	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,020857481	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,007393168	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,041714961	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,020857481	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,007393168	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,01042874	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,020857481	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,01042874	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,020857481	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,020857481	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,446643562	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,18582119	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,067882724	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,077292211	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,030338154	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,012324875	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,015169077	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,015169077	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,019515475	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,163760292	€ 0,00	€ 0,00

6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,03648544	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,005939492	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,035636955	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,019515475	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,022990139	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,311779334	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,005090994	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,004242495	€ 0,00	€ 0,00
Magnesio							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	3,129689175	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,176892269	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,176892269	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,176892269	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101059002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,199070801	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,390361363	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	3,199637311	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	5,852264027	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,082426254	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,164852508	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,058433821	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Astiuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,329705016	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,164852508	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,058433821	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,082426254	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,164852508	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,082426254	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,164852508	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,164852508	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	3,514355735	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,468685979	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,536528718	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,610899036	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,239785466	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,097412846	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,119892733	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,119892733	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,154245621	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,294321947	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,288372247	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,049544319	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,281469316	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,154245621	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,18170853	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	10,36798824	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,040237988	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,033531657	€ 0,00	€ 0,00
METADONE (urine)							
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	1,415549598	€ 0,00	€ 0,00
8P6302	Alinity c DOA MC Qual Calibrator 2 Kit	W0102152209	NA	23,2	16	€ 0,00	€ 0,00
8P6310	Alinity c DOA MC I Controls	W0102152209	NA	80	5	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,400212709	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,535707921	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,979831116	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Astiuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,052012753	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,588400504	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,245898718	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,08982977	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,102281421	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,040146729	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00

451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,216705349	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,048281503	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,007859779	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,047158677	€ 0,00	€ 0,00
QLCF294A	Toner HP Laserjet pro M1180DW	NA	NA	NA	0,02382499	€ 0,00	€ 0,00
OL56F200D	Toner lexmark MS 5211DN	NA	NA	NA	0,030423042	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,735888442	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006736954	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005614128	€ 0,00	€ 0,00
METAMFETAMINE (urine)							
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	0,836461126	€ 0,00	€ 0,00
8P6303	Alinity c DOA MC Semicuant Calibrator Kit	W0102152209	NA	23,2	4,52173913	€ 0,00	€ 0,00
8P6312	Alinity c DOA MC III Controls	W0102152009	NA	40	3,924528302	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,236489328	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,316554681	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,578991114	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,008154804	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,005781124	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,032619218	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,005781124	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,008154804	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,008154804	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,347691207	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,145303788	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,053081228	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,060439022	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,023772067	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,009637496	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,011861534	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,011861534	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,015260221	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,128053161	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,028529979	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,004644415	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,027866491	€ 0,00	€ 0,00
QLCF294A	Toner HP Laserjet pro M1180DW	NA	NA	NA	0,015260221	€ 0,00	€ 0,00
OL56F200D	Toner lexmark MS 5211DN	NA	NA	NA	0,017977252	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,025752261	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003980927	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,003317439	€ 0,00	€ 0,00
Phenobarbital							
8P7404	Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152201	NA	24	4,909090909	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012115909	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012115909	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012115909	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,163723381	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,21915324	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,400840002	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,006445634	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,004002316	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,022582525	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,004002316	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005445634	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005445634	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,011291268	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,240709297	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,10059493	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,036748542	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,0418424	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,016423662	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,006672113	€ 0,00	€ 0,00

451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,008211831	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,008211831	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,010564769	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,088652188	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,019751524	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,003215364	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,019292186	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,010564769	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,01244579	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,70136181	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002756027	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002296689	€ 0,00	€ 0,00
Potassio							
8P6901	Alinity c ICT Serum Calibrator Kit	W0101050301	NA	116	22,54545455	€ 0,00	€ 0,00
8P7001	Alinity c ICT Urine Calibrator Kit	W0101050301	NA	116	9	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	3,23090903	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	3,23090903	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	3,23090903	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101059002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	3,635996364	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	9,79961129	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	11,15797325	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	43,65956828	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	58,44086412	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	106,8906672	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	6,022009818	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	64,18914584	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	26,82531468	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	9,79961129	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	11,15797325	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	4,379643213	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	1,779230055	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	2,189821607	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	2,189821607	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	2,81727161	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	23,64058351	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	5,26707301	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,85743049	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	5,14450294	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	2,81727161	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	3,318877267	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	189,3696482	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,73494042	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,61245035	€ 0,00	€ 0,00
Prealbumina							
450101	Alinity c Prealbumin Calibrator kit	W0101050302	NA	8	8	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002692424	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002692424	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,002692424	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,036382974	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,04870072	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,089075556	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001254585	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,000889404	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,002509171	€ 0,00	€ 0,00

9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00888404	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001254585	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002059171	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001254585	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002059171	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,002059171	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,053490955	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,022354429	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,008166343	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,009298311	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,003649703	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001482692	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001824851	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001824851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,002347726	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,019700486	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,004809226	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,000714525	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,004287152	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,002347726	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,002765731	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,15780804	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00051245	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000510375	€ 0,00	€ 0,00
PRL (Prolattina)							
7P6601	Alinity I Proactin Calibrators	W0102152202	NA	20	6	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,32377403	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,20689652	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	7,450980392	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,693815988	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,235294118	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,98793963	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201030185	NA	13	0,126696813	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,355957768	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,327300151	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,180995475	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,180995475	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	5	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,060331825	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,014086358	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,118202918	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,02633365	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,004287152	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,025722915	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,014086358	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,016594386	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,946848241	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003674702	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,003062252	€ 0,00	€ 0,00
PROCALCITONINA							
0LBM001R1801	Alinity I B/R A/H/M'S PCT Calibrators	W0102152208	NA	13	12	€ 0,00	€ 0,00
0LBM001R1810	Alinity I B/R A/H/M'S PCT Controls	W0102152208	NA	40	12	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	21,73202614	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,023629965	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,68627451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	4,66314731	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201030185	NA	13	0,369532428	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,038210156	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	3,871292107	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,527903469	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,527903469	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,175967823	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	5	0,175967823	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,175967823	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,175967823	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,175967823	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,175967823	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,040485211	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,34475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,076811481	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,012504195	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,075025168	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,040485211	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,048400293	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,761440703	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,010717881	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,008931568	€ 0,00	€ 0,00
PROGESTERONE(P)							
8P3601	Alinity I Progesterone Calibrators	W0102152202	NA	20	24	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,364249578	€ 0,00	€ 0,00
8P3640	Alinity I Progesterone Manual Diluent	W01029003	NA	33	4	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	8,382352941	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,780542988	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,384705882	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1,998842534	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201030185	NA	13	0,142533937	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,400452489	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1,49321267	€ 0,00	€ 0,00

3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,20361991	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,20361991	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,067873303	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,015847153	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,132978282	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,029627286	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,004823047	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,028938279	€ 0,00	€ 0,00
QLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,015847153	€ 0,00	€ 0,00
QL56F200D	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,018668685	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,065204271	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00413404	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,003445033	€ 0,00	€ 0,00
Proteina C reattiva							
7P5602	Alinity c CRP Vario High Sensitivity Calibrator Kit	W0101050302	NA	16	32	€ 0,00	€ 0,00
7P5601	Alinity c CRP Vario Wide Range Calibrator Kit	W0101050302	NA	16	20	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,506512301	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,506512301	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,506512301	€ 0,00	€ 0,00
7P5610	Alinity c CRP Vario HS Control Kit	W0102152003	NA	48	25	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	6,844546902	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	9,161822969	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	16,75733897	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,236018859	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,472037717	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,167319064	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,944075435	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,472037717	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,167319064	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,236018859	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,472037717	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,236018859	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,472037717	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,472037717	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	10,06298588	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	4,205426937	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (sieroi), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,536293228	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,749244765	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,686600316	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,278931378	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,343300158	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,343300158	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,041666018	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	3,706153978	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,825723425	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,134420092	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,806520555	€ 0,00	€ 0,00
QLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,041666018	€ 0,00	€ 0,00
QL56F200D	Toner lexmark MS 5210N	NA	NA	NA	0,520303155	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	29,68763756	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,115217222	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,096014352	€ 0,00	€ 0,00
Proteine totali							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator kit	W0101050301	NA	69,6	5,239966655	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,296166661	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,296166661	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,296166661	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	4,002127092	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	5,357079211	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	9,798311157	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,138004382	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,276008765	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,097834403	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,55201753	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,276008765	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,097834403	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,138004382	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,276008765	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,138004382	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,276008765	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,276008765	€ 0,00	€ 0,00

8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,884005035	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	2,458987179	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,898297702	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	1,022814215	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,401467295	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,163096088	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,200733647	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,200733647	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,258248988	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	2,167053489	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,482815026	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,078597795	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,47158677	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,258248988	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,304230416	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	17,35888442	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,067369539	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,056141262	€ 0,00	€ 0,00
PROTEINURIA							
8P7101	Alinity c Urine/CSF Protein Calibrator Kit	W0101050399	NA	24	9	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,012119988	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,145531894	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,19480288	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,356302224	€ 0,00	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,003557615	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,020071365	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003557615	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
4S5101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,213963819	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,089417716	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,032665371	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,037193244	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,014598811	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,005930767	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007299405	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007299405	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,009390905	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,078801945	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,01755691	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002858102	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,01714861	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,009390905	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,011062924	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,631232161	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002449801	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002041501	€ 0,00	€ 0,00
PSA free							
7P9301	Alinity i Free PSA Calibrators	W0102152205	1865160/R	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	1,821247892	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	41,81176471	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	3,902714932	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	1,323529412	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	8,99321267	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,712669683	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity c-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	2,002262443	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	7,466663348	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	1,018099548	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	1,018099548	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,339366516	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,339366516	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,339366516	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,339366516	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,339366516	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,339366516	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,079235764	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,684891411	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,148136428	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,024115233	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,144691395	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,079235764	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,093343423	€ 0,00	€ 0,00

0A4500	Carta	NA	NA	NA	5,326021357	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,020670199	€ 0,00	€ 0,00
DL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,017225166	€ 0,00	€ 0,00
PSA totale							
7P9201	Alinity I Total PSA Calibrators	W0102152205	1865149/R	20	6	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	2,913996627	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	1,862088966	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	67,05882353	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	6,244343891	€ 0,00	€ 0,00
1RS840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	2,117647059	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	14,38914027	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,140271493	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	3,20319991	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	11,94570136	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	1,628959276	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	1,628959276	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,542986425	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,542986425	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,542986425	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,542986425	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,542986425	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,542986425	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,12677222	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,063826258	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,237018285	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,038584372	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,231506232	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,12677222	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,149349477	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	8,321634171	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,033072319	€ 0,00	€ 0,00
DL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,027560266	€ 0,00	€ 0,00
SHBG Sexual Hor Binding Glob							
9P3801	Alinity i SHBG Calibrators	W0102152202	NA	13	12	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	0,994435076	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	0,060344828	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	2,173202614	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,20362996	€ 0,00	€ 0,00
1RS840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,068827451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0,466114731	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,036953243	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,103821016	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,387129211	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,017596782	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,004840029	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27616407	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
DL00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
Sodiemia							
8P6901	Alinity c ICT Serum Calibrator Kit	W0101050301	NA	116	22,54545455	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	3,23090903	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	3,23090903	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	3,23090903	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urina), 3700 (90% siero, 10% urine)	9,79961129	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	11,15797325	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	43,65956828	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	58,44086412	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	106,8906672	€ 0,01	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
903403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
903503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	6,022009418	€ 0,00	€ 0,00
905903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
906304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	1,067284398	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
4S5101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	3,011004709	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent B	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	64,18914584	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	26,82531468	€ 0,00	€ 0,00

8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	9,79961129	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	11,15797325	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	4,379643213	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	1,779230055	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	2,189821607	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	2,189821607	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	2,81727161	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	23,54658351	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	5,26707301	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,85743049	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	5,14458294	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	2,81727161	€ 0,00	€ 0,00
OL5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	3,318877267	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	189,3096482	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,73494042	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,61245035	€ 0,00	€ 0,00
Sodiuria							
8P7001	Alinity c ICT Urine Calibrator Kit	W0101050301	NA	116	2,25	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050002	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,90899091	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,266821099	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,266821099	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	2,449902823	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,789493313	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	10,91489207	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	14,61021603	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	26,72266679	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,376375589	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,752751177	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,266821099	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,505502354	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,752751177	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,266821099	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,376375589	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent Probe	NA	NA	In base alla necessità	0,752751177	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,376375589	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,752751177	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,752751177	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	16,04728646	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	6,70632867	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	2,449902823	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,789493313	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,094910803	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,444807514	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,547455402	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,547455402	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,704317903	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	5,910145878	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,316768253	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,214357623	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,286145735	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,704317903	€ 0,00	€ 0,00
OL5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,829719117	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	47,34241206	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,183735105	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,153112588	€ 0,00	€ 0,00
TESTOSTERONE totale (T)							
7P6801	Alinity i 2nd Generation Testosterone Calibrators	W0102152202	NA	20	4	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	0,202360877	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	4,656862745	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,433634992	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,147058824	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201010185	NA	50	0,999245852	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,07918552	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,222473605	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,829562594	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,113122172	€ 0,00	€ 0,00
8C3636	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,113122172	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,037707391	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,037707391	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,037707391	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,037707391	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,037707391	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,037707391	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,008803974	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,073876823	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,016459603	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,00267947	€ 0,00	€ 0,00

0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,016076822	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,008803974	€ 0,00	€ 0,00
0L5F200D	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	0,010374891	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,591780151	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002295689	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001913907	€ 0,00	€ 0,00
Titolo: RECUPERO LUCE							
Titolo antistrepptolisinico							
450901	Alinity c ASO Standard	W0102152207	NA	48	4	€ 0,00	€ 0,00
450911	Alinity c ASO-RF Control II Kit	W0102152007	NA	48	2	€ 0,00	€ 0,00
450911	Alinity c ASO-RF Control II Kit	W0102152007	NA	24	2	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,150079766	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,20089047	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,367436668	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,005175164	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,010350329	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,00366879	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,020700657	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,010350329	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00366879	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005175164	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010350329	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005175164	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010350329	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,010350329	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,20650189	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,092212019	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,03686164	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,038355533	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,015055024	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,006116103	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007527512	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,009684371	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,081264506	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,018105563	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002947417	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,017684504	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,009684371	€ 0,00	€ 0,00
0L5F200D	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	0,011408641	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,650958166	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002526358	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002105298	€ 0,00	€ 0,00
Transferrina							
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	15,38931298	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,075387877	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,075387877	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,075387877	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,01872326	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	1,363620163	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	2,494115567	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,035128388	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,070256777	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,024903303	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,140513553	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,070256777	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,024903303	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005175164	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,070256777	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,035128388	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,070256777	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,070256777	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	1,497746736	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,625924009	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,228657597	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,260352709	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,102191675	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,041515368	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,051095837	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,051095837	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,065736338	€ 0,00	€ 0,00

6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,551613615	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,12289887	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,020206714	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,120040269	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,065736338	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,07744047	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	4,418625126	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,01734861	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,014290508	€ 0,00	€ 0,00
Trigliceridi							
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	10,95629391	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,619257564	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,619257564	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,619257564	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	8,36808392	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	11,2016562	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	20,4873787	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,288554618	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,577109236	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,204562843	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,154218472	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,577109236	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,204562843	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,288554618	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,577109236	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,288554618	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,577109236	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,577109236	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	12,30291962	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	5,141518647	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	1,878258831	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,13861154	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,839431616	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,341019094	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,419715808	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,419715808	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,539977059	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	4,53111184	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,009522327	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,164340844	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,986045064	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,039977059	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,036318143	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	36,29584925	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,140863581	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,117386317	€ 0,00	€ 0,00
TROPONINA HS							
8P1301	Alinity I STAT High Sensitive Troponin-I Calibrators	W0102152204	NA	14	33	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	3,291726991	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	2,103448276	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	75,75163399	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	7,053795877	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	2,392155863	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	16,2543992	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,288084465	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	3,618903972	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	13,4942182	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	1,840120664	€ 0,00	€ 0,00
3C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	1,840120664	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,613373555	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,613373555	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,613373555	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,613373555	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,613373555	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,613373555	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,143211307	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,201729662	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,267742878	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,04318665	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,261516299	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,143211307	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,168709594	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	9,626290452	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,037325871	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,031132893	€ 0,00	€ 0,00
TSH (Tireotropina)							
7P4801	Alinity I TSH Calibrators	W0102152202	NA	18	8	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	5,720067454	€ 0,00	€ 0,00
4W2610	Multichem hsTropoin	W010152004	NA	156	23	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029003	NA	100	3,895172414	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	131,6339869	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	12,25741579	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	4,156862745	€ 0,00	€ 0,00

6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	28,24534942	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	2,238310709	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity c-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	6,28858723	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	23,44896533	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	3,197586727	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	3,197586727	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	1,065862242	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	1,065862242	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	1,065862242	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	1,065862242	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	1,065862242	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	1,065862242	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,248858992	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	2,388251544	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,465258116	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,075739693	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,45443816	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,248858992	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,293167492	€ 0,00	€ 0,00
0L4500	Carta	NA	NA	NA	16,72165236	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,984919737	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,054099781	€ 0,00	€ 0,00
Urea						€ 0,00	€ 0,00
8P6001	Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	W0101050301	NA	69,6	13,57627724	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,767340895	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,767340895	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,767340895	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050902	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,863549136	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	10,36914747	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	13,87970523	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	25,38653345	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,357556809	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,715113618	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,253480045	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	1,430227237	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,715113618	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,253480045	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,357556809	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,715113618	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,357556809	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,715113618	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,715113618	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	15,24492214	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	6,371012236	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	2,327407681	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	2,650018647	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	1,040165263	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,422567138	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,520082632	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,520082632	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,669102007	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	5,814438584	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	1,25092984	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,203639741	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	1,221838448	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,669102007	€ 0,00	€ 0,00
0LS6F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,788233351	€ 0,00	€ 0,00
0L4500	Carta	NA	NA	NA	44,97529146	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,17454835	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,145456958	€ 0,00	€ 0,00
VANCOMICINA						€ 0,00	€ 0,00
8P7404	Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152201	NA	24	2,727272727	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,00673106	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,00673106	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,00673106	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,090957434	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,1217518	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,22268889	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,00223509	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,012545853	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00223509	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00

454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
904202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,133727387	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,055886072	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,020415857	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,023245778	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,009124257	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,003706729	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,004562128	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,004562128	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,005869316	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,049251216	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,010973069	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001786314	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,010717881	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,005869316	€ 0,00	€ 0,00
OL5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,006914328	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,3945201	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001275938	€ 0,00	€ 0,00
BETA 2 Microglobulina Sierica						€ 0,00	€ 0,00
1R0901	Alinity c B2-Microglobulin Standard	W0102152205	NA	24	4	€ 0,00	€ 0,00
8P6710	Alinity c Proteins Control Kit	W0102152003	NA	24	8	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,245585072	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,248729861	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,601260003	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,008468451	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,016936901	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	NA	0,006003475	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,033873803	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,016936901	€ 0,00	€ 0,00
9D6204	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,006003475	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,008468451	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,016936901	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,008468451	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,016936901	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,016936901	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,361063945	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,150892395	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,055122814	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,0627636	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,024635493	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,010008169	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,012317747	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,012317747	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,015847153	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,132978282	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,029627286	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,004823047	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,028938279	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,015847153	€ 0,00	€ 0,00
OL5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,018668685	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,065204271	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00413404	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,003445033	€ 0,00	€ 0,00
BNP/NT-PROBNP						€ 0,00	€ 0,00
8P2402	Alinity i BNP Calibrators	W0102152204	NA	20	26	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	1,281618887	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	29,49346405	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,746354952	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,931272549	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	6,328527064	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,501508296	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,408999497	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	5,25389643	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,716440422	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0,716440422	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,238813474	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,238813474	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,238813474	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,238813474	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,238813474	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,238813474	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,095758501	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,467886549	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,104244153	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,016969978	€ 0,00	€ 0,00

OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,101819871	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,055758501	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,055686113	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,747940955	€ 0,00	€ 0,00
OLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,014545696	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,012121413	€ 0,00	€ 0,00
BUMBERGARDINA							
CK MB MASSA							
4V3801	Alinity I STAT CK-MB Calibrators	W0102152204	NA	20	26	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	2,954468803	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	67,99019608	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	6,33107089	€ 0,00	€ 0,00
1RS840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	2,147658824	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	14,58898944	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,156108597	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	3,24811463	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	12,11161388	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	1,65158371	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	1,65158371	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,550527903	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,550527903	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,550527903	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,550527903	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,550527903	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,550527903	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,128538017	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,078601623	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,240310206	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,039120266	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,234721597	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,128538017	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,151423775	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	6,639990201	€ 0,00	€ 0,00
OLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,033531657	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,027943047	€ 0,00	€ 0,00
FERRITINA							
7P6501	Alinity I Ferritin Calibrators	W0102152206	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	5,28836425	€ 0,00	€ 0,00
9P1540	Alinity I Multi-Assay Manual Diluent	W01029903	NA	100	3,79310345	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	12,16939464	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	11,3323278	€ 0,00	€ 0,00
1RS840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	3,843137255	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	26,11362494	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	2,069381599	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	5,813976873	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	21,6792358	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	2,956259427	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	2,956259427	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,985419809	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,985419809	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,985419809	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,985419809	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,985419809	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,985419809	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,230077182	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,930647653	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,330144296	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,07002349	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,42014094	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,230077182	€ 0,00	€ 0,00
OL56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,271041643	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	15,46516794	€ 0,00	€ 0,00
OLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,060020134	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,050016779	€ 0,00	€ 0,00
igM							
8P6201	Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152203	NA	8	3,46259542	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,016962272	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,016962272	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,016962272	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,229212733	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,306814537	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,561176003	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,007903887	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,015807775	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse	0,005603243	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	semplice quantità	0,031615549	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,015807775	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,005603243	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,007903887	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,015807775	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,007903887	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,015807775	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,015807775	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,336993016	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,140832902	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,051447959	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,05857936	€ 0,00	€ 0,00

8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,022993127	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,009340958	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,01496563	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,01496563	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,014790676	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,124113063	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,027652133	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,00450151	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,02709996	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,014790676	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,017424106	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,994190653	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003858437	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,003215364	€ 0,00	€ 0,00
0L34MINK (urine)							
Microalbuminuria							
8P0401	Alinity c Microalbumin Calibrators	W0101050302	NA	16	3	€ 0,00	€ 0,00
8P8910	Multichem U	W0101050002	NA	Variable a seconda del mix di esami	0,046055954	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,553021198	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	740250946	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,353948451	€ 0,00	€ 0,00
4S4601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,019066996	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,038139393	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,013518936	€ 0,00	€ 0,00
4S5201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,076278786	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,038139393	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT Probe	NA	NA	In base alla necessità	0,013518936	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,019066996	€ 0,00	€ 0,00
4S4901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,038139393	€ 0,00	€ 0,00
4S5001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,019066996	€ 0,00	€ 0,00
4S5101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,038139393	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,038139393	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,813062514	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,339787319	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,12412841	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,141334328	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,055475481	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,022536914	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,02773774	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,02773774	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,03568544	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,299447391	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,066716258	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,010808786	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,006164717	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,03568544	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,042039112	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,398682211	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,009309245	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,007757704	€ 0,00	€ 0,00
MIOGLOBINA							
4V3701	Alinity I STAT Myoglobin Calibrators	W0102152204	NA	20	23	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	2,644182125	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	60,8496732	€ 0,00	€ 0,00
6P1365	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	5,666163901	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	1,921568627	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	13,05681247	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,034690799	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	2,906988436	€ 0,00	€ 0,00
6P1460	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	10,8388619	€ 0,00	€ 0,00
3R8601	Alinity pipettor probes	W0201020185	NA	50	1,478329713	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	1,478329713	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,492709904	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,492709904	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,492709904	€ 0,00	€ 0,00
4S6102	Alinity I Saffix, Wash Cup	NA	NA	100	0,492709904	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,492709904	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,492709904	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,115038591	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,965323827	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,215072148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,035011745	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,21007047	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,115038591	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,135520822	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	7,73259397	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,039010967	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,025060889	€ 0,00	€ 0,00
Numero di dibucaina							
8P6503	Alinity c Clinical Chemistry Calibrator Kit	W0101050301	NA	96	2,122732536	€ 0,00	€ 0,00
8P6515	Alinity c Clinical Chemistry Control 1 Kit	W0101050101	NA	240	36	€ 0,00	€ 0,00

8P6516	Alinity c Clinical Chemistry Control 2 Kit	W0101050101	NA	240	36	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,500265887	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,696634901	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,224788895	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse sempre quantità	0,0122293	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Acciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,069002191	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,0122293	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,735500629	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3850 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,112287213	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,127851777	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,020387011	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,270881686	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,060351878	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,009824724	€ 0,00	€ 0,00
0L80159025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,050584936	€ 0,00	€ 0,00
DLCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,038028802	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,169860553	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,008421192	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00701766	€ 0,00	€ 0,00
OPPIACEI (urine)						€ 0,00	€ 0,00
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	1,415549598	€ 0,00	€ 0,00
9P6502	Alinity c Oplates Semiquant Calibrator Kit	W0102152209	NA	24	16	€ 0,00	€ 0,00
8P6312	Alinity c DOA MC III Controls	W0102152209	NA	40	6,641509434	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,400212709	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,535707921	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,979831116	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse sempre quantità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Acciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,055201753	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,588400504	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,245898718	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3850 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,08982977	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,102281421	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,040146729	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,216705349	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,048281503	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,007859779	€ 0,00	€ 0,00
0L80159025D	Etichette ZebraBar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,047158677	€ 0,00	€ 0,00
DLCF294A	Toner HP LaserJet pro M118DW	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,030423042	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,735888442	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006736954	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005614128	€ 0,00	€ 0,00
PCHE						€ 0,00	€ 0,00
8P6503	Alinity c Clinical Chemistry Calibrator Kit	W0101050301	NA	96	2,122732536	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem 5 Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,037020833	€ 0,00	€ 0,00

8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,037020833	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,037020833	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,500265887	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,669634901	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	1,244788895	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,0122293	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,069002191	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,0122293	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,017250548	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,034501096	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,735500629	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,307373397	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,112287213	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,127851777	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,050183412	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,020387011	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,025091706	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,170816886	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,000751878	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,009824724	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,058948346	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,032281237	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,038028802	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2,169860553	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,008421192	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00701766	€ 0,00	€ 0,00
Rame						€ 0,00	€ 0,00
0L10701	SGM - Calibratore Rame e Zinco (0L10701)	W0101050399	1944531	160	7	€ 0,00	€ 0,00
0L20350	SGM - Controllo Rame e Zinco Precise Norm (0L20350)	W0101050101	1623581	160	14	€ 0,00	€ 0,00
0L20360	SGM - Controllo Rame e Zinco Precise Path (0L20360)	W0101050101	1623628	160	14	€ 0,00	€ 0,00
0LCAN068	Alinity c Etichette Reagenti Chimica Terze Parti (0LCAN068)	NA	NA	NA	0,099457505	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,034109038	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,046656925	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,083930834	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001176174	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,002352347	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,000833816	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,004704695	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,002352347	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,000833816	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001176174	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002352347	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001176174	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,002352347	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,002352347	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,05014777	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,020957277	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,007655946	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,008717167	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,003421596	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001390023	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001710798	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001710798	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,002209993	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,018469206	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,004114901	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000669868	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,004019205	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,002209993	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,002209993	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,147945038	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000574172	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000478477	€ 0,00	€ 0,00

Ab anti HIV1/2+p24 (test di screening)							
8P0701	Alinity i HIV Ag/Ab Combo Calibrator	W0105089003	1867169/R	20	6	€ 0,00	€ 0,00
8P0710	Alinity i HIV Ag/Ab Combo Controls	W0105088003	1867170/R	53	4	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	18.9379085	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1.763448969	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0.598039216	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	4.063599799	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0.322021116	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0.004739993	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	3.37355455	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0.460030166	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0.460030166	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0.153343389	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0.153343389	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0.153343389	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0.153343389	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0.153343389	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0.153343389	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0.035802827	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0.300432415	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0.06693572	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0.010896512	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0.065179075	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0.035802827	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	0.042177399	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	2.406572613	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0.009339868	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0.007783223	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HbC (HbCAB)							
798701	Alinity i Anti-HbC II Calibrator	W0105089002	1867145/R	20	3	€ 0,00	€ 0,00
798710	Alinity i Anti-HbC II Controls	W0105088002	1867146/R	53	3	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	6.519607843	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0.607088989	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0.205883253	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	1.398944193	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0.110859729	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0.014680947	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	1.161387632	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0.158371041	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0.158371041	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0.012325563	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0.103475513	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0.023044444	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0.003751258	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0.02250755	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0.012325563	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	0.014520888	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0.828492211	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0.003215364	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0.00267947	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HbC IgM (HbCAB-IgM)							
798601	Alinity i Anti-HbC IgM Calibrators	W0105089002	1867142/R	20	3	€ 0,00	€ 0,00
798610	Alinity i Anti-HbC IgM Controls	W0105088002	1867143/R	53	3	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	3.104575163	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0.289089995	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0.098039216	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0.666163901	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0.148515737	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0.55304173	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0.075414781	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0.075414781	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0.02513826	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0.02513826	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0.02513826	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0.02513826	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0.02513826	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0.02513826	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0.005669316	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0.049351216	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0.010973069	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0.001786314	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0.010717881	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0.005669316	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS S210N	NA	NA	NA	0.006614328	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0.3985201	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0.001531126	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0.001275938	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HAV IgG (HAV ab IgG) o total (IgG+IgM)							
8P2601	Alinity i HAVAb IgG Calibrator	W0105089002	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
8P2610	Alinity i HAVAb IgG Controls	W0105088002	NA	53	3	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	2.173202614	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0.203262996	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0.068627451	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0.466314731	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0.036653243	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0.103821016	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0.387129211	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity i probe wash zone	NA	NA	13	0.052790347	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0.017596782	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0.017596782	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0.017596782	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity i Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0.017596782	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0.017596782	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0.017596782	€ 0,00	€ 0,00

6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034479851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007881446	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,004840029	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27618467	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000891157	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HAV IgM(HAV ab IgM)						€ 0,00	€ 0,00
2R2801	Alinity I HAVAb IgM Calibrator	W0105080902	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
2R2810	Alinity I HAVAb IgM Controls	W0105080802	NA	53	5	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	3,725490196	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,346907994	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,117647059	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0,799396682	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,063348416	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,177978884	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,463850075	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,090497738	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,090497738	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,030165913	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,030165913	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,030165913	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,030165913	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,030165913	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,030165913	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,059101459	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,011167683	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002143576	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,012861457	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,008297193	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,473424121	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001837351	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HBs (HBs Ab)						€ 0,00	€ 0,00
7R9901	Alinity I Anti-HBs Calibrators	W0105080902	1864379/R	20	8	€ 0,00	€ 0,00
7R9910	Alinity I Anti-HBs Controls	W0105080802	1864381/R	53	4	€ 0,00	€ 0,00
7R9942	Alinity I Anti-HBs Specimen Diluent	W0105020399	NA	100	2	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	13,66013072	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	1,271995978	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,431372549	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	2,93121166	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,23277526	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,652389241	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	2,43338361	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,331825038	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,331825038	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,110608346	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,110608346	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,110608346	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,110608346	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,110608346	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,110608346	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,02584499	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,2167105349	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,048281503	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,007859779	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,047158677	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,030432942	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,75588842	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006736954	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005614128	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HCV (HCV Ab)						€ 0,00	€ 0,00
8P0601	Alinity I Anti-HCV Calibrator	W0105080902	1867154/R	20	10	€ 0,00	€ 0,00
8P0610	Alinity I Anti-HCV Controls	W0105080802	1867155/R	53	4	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	30,73529412	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,86199095	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,970588235	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	6,595022624	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,522824434	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,468325792	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	5,475113122	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,746606335	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,746606335	€ 0,00	€ 0,00
4S5901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,248868778	€ 0,00	€ 0,00
4S6002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,248868778	€ 0,00	€ 0,00
4S6101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,248868778	€ 0,00	€ 0,00
4S6202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,248868778	€ 0,00	€ 0,00
4S6804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,248868778	€ 0,00	€ 0,00
4S6902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,248868778	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,058106227	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,487879705	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,108633381	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,017684504	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,106107023	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,058106227	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,068651844	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,905748995	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,015158146	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,012631788	€ 0,00	€ 0,00
Antigene Hbs (Hbs Ag)						€ 0,00	€ 0,00
8P1001	Alinity I HBsAg Qualitative II Calibrators	W0105080902	1864658/R	20	10	€ 0,00	€ 0,00
8P1010	Alinity I HBsAg Qualitative II Controls	W0105080802	1864659/R	53	4	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	26,69934641	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	2,486173957	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,843137255	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	5,729009553	€ 0,00	€ 0,00

484701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,453996983	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,275515334	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201030185	NA	13	4,756158874	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,648567119	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,648567119	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,21618904	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,21618904	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,21618904	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,21618904	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,21618904	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,21618904	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,050476116	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,423560455	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,094068391	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,015362296	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,092173778	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,050476116	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,059463218	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	3,392872864	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,013167883	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,010973069	€ 0,00	€ 0,00
MDMA						€ 0,00	€ 0,00
8P6305	Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	W0102152209	NA	144	1,415549598	€ 0,00	€ 0,00
8P5802	Alinity c Ecstasy Semiquant Calibrator Kit	W0102152209	NA	24	16	€ 0,00	€ 0,00
8P6311	Alinity c DOA MC II Controls	W0102152009	NA	80	3,555555556	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,400212709	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,535707921	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,979831116	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,05201753	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,00978344	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,013800438	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,027600876	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,588400504	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,245898718	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,08982977	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,102281421	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,040146729	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity c-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,016309609	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,216705349	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,048205803	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,007859778	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,047158677	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,02582499	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,030423042	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	1,735888442	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,006736954	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,005614128	€ 0,00	€ 0,00
FINC/CLONIA							
GIS							
25 OH vitamina D						€ 0,00	€ 0,00
8P4501	Alinity I 25-OH Vitamin D Calibrators	W0102152208	NA	20	5	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variabile a seconda del mix di esami	3,332209106	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	76,68300654	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	7,140522876	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity i-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	2,421568627	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	16,45424837	€ 0,00	€ 0,00
484701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	1,303921569	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	3,66398693	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	13,66013072	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	1,862745098	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	1,862745098	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,620915033	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,620915033	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,620915033	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,620915033	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,620915033	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,620915033	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,144927102	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	1,216505027	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,271034799	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,044121944	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,264731664	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,144927102	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,170783893	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	9,744646482	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,037818809	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,031515674	€ 0,00	€ 0,00

PTH INTATTO							
8P3102	Alinity I Intact PTH Calibrators	W0102152208	NA	15	12	€ 0,00	€ 0,00
8P8610	Multichem IA Plus	W01021521	1887652/R	Variable a seconda del mix di esami	1,537942664	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	35,39215686	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	3,295623943	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	1,117647059	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	7,294268477	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,601809955	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	1,900799397	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	6,304675716	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,859728507	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,859728507	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,286576169	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,286576169	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,286576169	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,286576169	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,286576169	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,286576169	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,066910201	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,561463858	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,125092984	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,020363974	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,122183845	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,066910201	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,077813315	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	4,497529146	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,017454835	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,014545696	€ 0,00	€ 0,00
TEST AGGRUNTIVI							
CALCITONINA							
0L310651	Liaison Calcitonin II Gen Control Set	W0102152008	1214894	2 x 4 x 2 mL	6	€ 0,00	€ 0,00
0L310652	Liaison Calcitonin II Gen Specimen Dil.	W01029003	1215065	4 x 3 mL	2	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	2,443636364	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,458181818	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	1,069090909	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,458181818	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,458181818	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 BT	0,305454545	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,916363636	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,012325563	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,103472553	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,023884844	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,003751258	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,02250755	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,012325563	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,828492211	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,003215364	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00267947	€ 0,00	€ 0,00
NSE (Enolasi Neurone Specifica)							
0L319108	LIAISON Control NSE - 9226704	W0102152005	1226558	2 x 2 x 1 mL	4	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	1,512727273	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,283636364	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,661818182	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,283636364	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,283636364	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,094545455	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,094545455	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 BT	0,189090909	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,567272727	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,094545455	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007630111	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,06402658	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,014354989	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002322208	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,013933245	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007630111	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,512876131	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001906464	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00165872	€ 0,00	€ 0,00
CYFRA 21							
9P4001	Alinity I CYFRA 21-1 Calibrators	W0102152205	NA	20	3	€ 0,00	€ 0,00
9P4010	Alinity I CYFRA 21-1 Controls	W0102152005	NA	53	3	€ 0,00	€ 0,00
6P1368	Alinity I-series Concentrated Wash Buffer	W0201020185	NA	13	3,104575168	€ 0,00	€ 0,00
6P1265	Alinity Pre-Trigger Solution	W0201020185	NA	50	0,389099995	€ 0,00	€ 0,00
1R5840	Alinity I-series Probe Conditioning Solution	W0201020185	NA	13	0,998939216	€ 0,00	€ 0,00
6P1401	Alinity Reaction Vessels	W0201020185	NA	50	0,666163901	€ 0,00	€ 0,00
4R4701	Alinity Reagent Replacement Caps	W0201020185	NA	13	0,052790347	€ 0,00	€ 0,00
1R3801	Alinity ci-series Sample Cups	W0201030185	NA	50	0,148315737	€ 0,00	€ 0,00
6P1160	Alinity Trigger Solution	W0201020185	NA	13	0,553047173	€ 0,00	€ 0,00
3R9601	Alinity pipettor probes	NA	NA	50	0,075414781	€ 0,00	€ 0,00
8C9436	Alinity I probe wash zone	NA	NA	13	0,075414781	€ 0,00	€ 0,00
455901	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 1	NA	NA	50	0,02513826	€ 0,00	€ 0,00
456002	Alinity I Probe Tubing, Wash Zone 2	NA	NA	8	0,02513826	€ 0,00	€ 0,00
456101	Alinity I Probe Tubing, Waste Aspirate	NA	NA	10	0,02513826	€ 0,00	€ 0,00
456202	Alinity I Baffle, Wash Cup	NA	NA	100	0,02513826	€ 0,00	€ 0,00
456804	Alinity I Level Sensor, Bulk Solution	NA	NA	In base alla necessità	0,02513826	€ 0,00	€ 0,00
456902	Alinity I Level Sensor, Diluted Wash Buffer	NA	NA	In base alla necessità	0,02513826	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,005869316	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,049251216	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,010979869	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001786314	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,010717881	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,005869316	€ 0,00	€ 0,00
0L5F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,006914328	€ 0,00	€ 0,00

0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,3945201	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001275938	€ 0,00	€ 0,00
DELTA 4 ANDROSTENEDIONE							
0L318871	LIAISON Androstenedione control set	W0102152002	1545014	2 x 4 x 2 mL	5	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	0,814545455	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,356363636	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XI	n.a.	n.a.	25 pz	0,101818182	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,305454545	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27616467	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
G6PDH							
0LBSC761	G6PDH Calibrator (BCS) (0LBSC761)	W0101050399	1593717/R	48	5	€ 0,00	€ 0,00
0LBCS180957	G6PDH Controllo Normale (BCS) (0LBCS180957)	W0101050909	1517572/R	24	9	€ 0,00	€ 0,00
0LBCS180959	G6PDH Controllo Carente (BCS) (0LBCS180959)	W0101050909	1517561/R	24	9	€ 0,00	€ 0,00
0LCAN068	Alinity c Etichette Reagenti Chimica Terze Parti (0LCAN068)	NA	NA	24	0,079566004	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,02728723	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,03652554	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,066806667	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,000940939	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse ampie quantità	0,000667053	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciugua cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,003763756	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,000667053	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,000940939	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,000940939	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,001881878	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,040118216	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,016765822	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,006124757	€ 0,00	€ 0,00
7P9320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,006973733	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,002737277	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001112019	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001368639	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,001368639	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,001760795	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,014775365	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,002039191	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000535894	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,003215364	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,001760795	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,002074298	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,118136683	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000459338	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000382781	€ 0,00	€ 0,00
GH Ormone della crescita							
0L310341	LIAISON Control hGH	W0102152008	1226844	*2 x 2 x 1,5 mL	14	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	0,814545455	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,356363636	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XI	n.a.	n.a.	25 pz	0,101818182	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,305454545	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27616467	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0L00000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
OSTEOCALCINA							

0L310951	LIAISON OSTEOCALCIN CONTROL SET	W0102152008	1214876	2 x 2 x 2 mL	8	€ 0,00	€ 0,00
0L310952	LIAISON OSTEOCALCIN SPECIMAN DILUENT	W01029003	1215044	2 x 3 mL	2	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean Integrat, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	0,814545455	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,356363636	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0502010203	1203921	7200	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 pz	0,101818182	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,305454545	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27516407	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
Teofilina							
8P7404	Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	W0102152201	NA	24	1,363636364	€ 0,00	€ 0,00
8P8810	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,00336553	€ 0,00	€ 0,00
8P8811	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,00336553	€ 0,00	€ 0,00
8P8812	Multichem S Plus (Assayed)	W0101050101	NA	Variabile a seconda del mix di esami	0,00336553	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,045478717	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,0608759	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,111344445	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,001568232	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse amplie quantità	0,001117555	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,006272926	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,001117555	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001568232	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,001568232	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,003136463	€ 0,00	€ 0,00
8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,066863694	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,027943036	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,010207928	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,011622889	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,004562128	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,001851365	€ 0,00	€ 0,00
451750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,002281064	€ 0,00	€ 0,00
451740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,002281064	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,002934658	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,024625608	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,005486534	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,005358941	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,002934658	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,003457164	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,19736085	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,000755563	€ 0,00	€ 0,00
0LLO000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000837969	€ 0,00	€ 0,00
17-OH-PROGESTERONE	NON OFFERTO						
CATENE LEGGERE LIBRETTA TOTALI SIERO							
8P6601	Alinity c Plasmaproteins Cal 3x Kit	W0102152203	NA	32	3,2	€ 0,00	€ 0,00
8P7515	Alinity c Immuno Control 1 Kit	W0102152003	NA	40	13	€ 0,00	€ 0,00
8P7516	Alinity c Immuno Control 2 Kit	W0102152003	NA	40	13	€ 0,00	€ 0,00
1R6070	Alinity c-series Acid Probe Wash	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,145531894	€ 0,00	€ 0,00
8P7740	Alinity c-series Acid Wash	W0201010185	NA	78000	0,19480288	€ 0,00	€ 0,00
8P7840	Alinity c-series Alkaline Wash	W0201010185	NA	52000	0,356302224	€ 0,00	€ 0,00
454601	Alinity c Customer Maintenance Kit	NA	NA	Include tutti i componenti necessari per eseguire la manutenzione programmata su un sistema per 1 anno	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
9D3403	Alinity c Wash Solution Check Valve	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D3503	Alinity c ICT Check Valve	NA	NA	Sostituito ogni tre anni, nel kit di manutenzione Alinity c sono incluse amplie quantità	0,003557615	€ 0,00	€ 0,00
455201	Alinity c Asciuga cuvette	NA	NA	In base alla necessità	0,020073365	€ 0,00	€ 0,00
9D5903	Alinity c Mixer	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D6304	Alinity c ICT probe	NA	NA	In base alla necessità	0,003557615	€ 0,00	€ 0,00
1G4805	Alinity c Sample Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
454901	Alinity c Reagent probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
455001	Alinity c Reagent Probe Tubing	NA	NA	In base alla necessità	0,005018341	€ 0,00	€ 0,00
455101	Alinity c Sample probe	NA	NA	In base alla necessità	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00
9D4202	Alinity c Cuvette Wiper	NA	NA	NA	0,010036682	€ 0,00	€ 0,00

8P9670	Alinity c-series Detergent A	W01010499	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,213963819	€ 0,00	€ 0,00
8P9780	Alinity c-series Detergent B	W0201010185	NA	Menu del dosaggio / dipendente dal flusso di lavoro	0,089417716	€ 0,00	€ 0,00
8P7640	Alinity c-series ICT Reference Solution	W0101070302	NA	7700 (siero), 3800 (urine), 3700 (90% siero, 10% urine)	0,032665371	€ 0,00	€ 0,00
7P5320	Alinity c ICT Sample Diluent	W0101070302	NA	28050	0,037193244	€ 0,00	€ 0,00
8P9870	Alinity c-series Maintenance Solutions	W0201010185	NA	12 giorni di utilizzo (stabilità 14 giorni)	0,014598811	€ 0,00	€ 0,00
4R1001	Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	W0201030185	NA	100 per scatola	0,005930767	€ 0,00	€ 0,00
4S1750	Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007299405	€ 0,00	€ 0,00
4S1740	Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	W0201020185	NA	Dipende da se e quanti canali aperti vengono eseguiti (sensibile alla luce)	0,007299405	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,009390905	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,078801945	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,01755691	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,002858102	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,01714861	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,009390905	€ 0,00	€ 0,00
0L56F2000	Toner lexmark MS 521DN	NA	NA	NA	0,011062924	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,631232161	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002498001	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,002041501	€ 0,00	€ 0,00
CATENI LEGGERE LIBERE - TOTALI URINE NON OFFERTO							
Antigene polip Tiss (TPA)							
0L319107	LIAISON® Control TPA	W0102152005	1226554	2 x 2 x 1,8 mL	5	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integrat, 10 x 3,5 mL Clean solution via	1,512727273	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,283636364	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,661818182	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,283636364	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,283636364	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,094545455	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,094545455	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XI	n.a.	n.a.	25 pz	0,189090909	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,567272727	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,094545455	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007801111	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,06402658	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,014264989	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,002322208	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,013933245	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007801111	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,512876131	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001990464	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00165872	€ 0,00	€ 0,00
Antigene Hbe (HBeAg)							
0L310151	Liaison Control HBeAg	W0105080802	1201173	76	3	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integrat, 10 x 3,5 mL Clean solution via	1,047272727	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,196363636	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,458181818	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,196363636	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,196363636	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,065454545	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,065454545	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XI	n.a.	n.a.	25 pz	0,130909091	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,392727273	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,065454545	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,005292394	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,044326094	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,009875762	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,001607682	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,009846093	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,005292394	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,35506809	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001378013	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001148344	€ 0,00	€ 0,00
Ab anti HBe (HBeAb)							
0L310161	Liaison Control anti-HBe	W0105080802	1201176	76	3	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integrat, 10 x 3,5 mL Clean solution via	1,396363636	€ 0,00	€ 0,00
0L319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,261818182	€ 0,00	€ 0,00
0L319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,610909091	€ 0,00	€ 0,00
0LX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,261818182	€ 0,00	€ 0,00
0LX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,261818182	€ 0,00	€ 0,00
0LA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
0LA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XI	n.a.	n.a.	25 pz	0,174545455	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,524836364	€ 0,00	€ 0,00
0LA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,059101459	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,013167683	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,002143576	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Eticchette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,012861657	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,473424121	€ 0,00	€ 0,00
0LB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001837351	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
Aldosterone							
0L310451	LIAISON® Control Aldosterone	W0102152008	1214850	2 x 2 x 4,5 mL	3	€ 0,00	€ 0,00
0L310452	LIAISON® Aldo Neutralization Buffer	W01029003	1215058	2 x 25 mL	2	€ 0,00	€ 0,00
0L310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integrat, 10 x 3,5 mL Clean solution via	0,465454545	€ 0,00	€ 0,00

OL319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
OL319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,203636364	€ 0,00	€ 0,00
OLX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
OLX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
OLA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,029090909	€ 0,00	€ 0,00
OLA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,029090909	€ 0,00	€ 0,00
OLX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 pz	0,058181818	€ 0,00	€ 0,00
OLX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,174545455	€ 0,00	€ 0,00
OLA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,029090909	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,002347726	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,019700486	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,004389228	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,000714525	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,004287152	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,002347726	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,157806804	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,00061245	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000510375	€ 0,00	€ 0,00
ACTH Ormone Adrenocorticotropo						€ 0,00	€ 0,00
OL319132	LIAISON CONTROL ACTH	W0102152008	1226749	2 x 2 x 1 mL	14	€ 0,00	€ 0,00
OL319133	LIAISON ENDOCRINOLOGY DILUENT	W01029003	1226869	4 x 4,5 mL	2	€ 0,00	€ 0,00
OL310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	1,687272727	€ 0,00	€ 0,00
OL319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,316363636	€ 0,00	€ 0,00
OL319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,738181818	€ 0,00	€ 0,00
OLX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,316363636	€ 0,00	€ 0,00
OLX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,316363636	€ 0,00	€ 0,00
OLA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,105454545	€ 0,00	€ 0,00
OLA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,105454545	€ 0,00	€ 0,00
OLX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 pz	0,210909091	€ 0,00	€ 0,00
OLX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,632727273	€ 0,00	€ 0,00
OLA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,105454545	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,008510508	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,071412623	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,01591095	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002590155	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,015540928	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,008510508	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,572054146	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,002220133	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,00185011	€ 0,00	€ 0,00
C-peptide						€ 0,00	€ 0,00
OL310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	0,814545455	€ 0,00	€ 0,00
OL319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
OL319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,366363636	€ 0,00	€ 0,00
OLX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
OLX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
OLA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
OLA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
OLX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 pz	0,101818182	€ 0,00	€ 0,00
OLX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,305454545	€ 0,00	€ 0,00
OLA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27616407	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
MSI - Estradiolo Valerato - Spesialife							
Testosterone libero	NON OFFERTO						
OL319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
OL319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,366363636	€ 0,00	€ 0,00
OLX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
OLX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,152727273	€ 0,00	€ 0,00
OLA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
OLA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
OLX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 pz	0,101818182	€ 0,00	€ 0,00
OLX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,305454545	€ 0,00	€ 0,00
OLA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,050909091	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,034475851	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,007681148	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,001250419	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,007502517	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,004108521	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,27616407	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001071788	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,000893157	€ 0,00	€ 0,00
OSSEA - 44							
POSFATASI ALCALINA OSSIA							
OL310971	LIAISON BAP OSTASE Control Set	W0102152008	1214857	2 x 4 x 2 mL	8	€ 0,00	€ 0,00
OL310972	LIAISON BAP OSTASE Specimen Diluent	W01029003	1215001	4 x 3 mL	2	€ 0,00	€ 0,00
OL310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	1,396363636	€ 0,00	€ 0,00
OL319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,261818182	€ 0,00	€ 0,00
OL319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,610909091	€ 0,00	€ 0,00
OLX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,261818182	€ 0,00	€ 0,00
OLX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,261818182	€ 0,00	€ 0,00
OLA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
OLA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
OLX0025	Solid Waste Bag Liaison XL	n.a.	n.a.	25 pz	0,174545455	€ 0,00	€ 0,00
OLX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,523636364	€ 0,00	€ 0,00
OLA0197	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,087272727	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,059101459	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,013167683	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Aliquots Labels	NA	NA	NA	0,002143576	€ 0,00	€ 0,00
OL880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,012816157	€ 0,00	€ 0,00
OLCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,007043179	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,473424121	€ 0,00	€ 0,00
DLB0000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001837351	€ 0,00	€ 0,00
OLL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001531126	€ 0,00	€ 0,00
TIREDOLIBULINA							
OL317221	LIAISON TG II Gen Control	W01020408	1761237	2 x 2 x 1 mL	10	€ 0,00	€ 0,00
OL310995	Liaison XL Cleaning Tool	W0201020185	1205051	costituito da: 2 Liaison XL Clean integral, 10 x 3,5 mL Clean solution vial	1,28	€ 0,00	€ 0,00
OL319100	Liaison Wash/System Liquid	W0201020185	1207467	6 x 1L	0,24	€ 0,00	€ 0,00
OL319200	Liaison XL Starter Kit	W0201020185	1203971	3000 Test	0,56	€ 0,00	€ 0,00
OLX0015	Liaison XL DITI	W0201020185	1203833	6912	0,24	€ 0,00	€ 0,00
OLX0016	Liaison XL Cuvettes	W0503010203	1203921	7200	0,24	€ 0,00	€ 0,00
OLA0109	Control Rack Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,08	€ 0,00	€ 0,00
OLA0118	Sample Rack Adapter Liaison XL	n.a.	n.a.	na	0,08	€ 0,00	€ 0,00

0LX0025	Solid Waste Bag Liaison XI	n.a.	n.a.	25 pz	0,16	€ 0,00	€ 0,00
0LX0022	Liqui - Nox	n.a.	n.a.	1 L	0,48	€ 0,00	€ 0,00
0L4015F	TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	n.a.	n.a.	NA	0,08	€ 0,00	€ 0,00
6Q1001	Recaps Small	NA	NA	NA	0,006456247	€ 0,00	€ 0,00
6Q1011	Recaps Large	NA	NA	NA	0,054176337	€ 0,00	€ 0,00
6Q1401	Secondary tubes	NA	NA	NA	0,012070376	€ 0,00	€ 0,00
6Q1601	Alliquots Labels	NA	NA	NA	0,001964945	€ 0,00	€ 0,00
0L880199025D	Etichette Zebrabar 25x51 mm	NA	NA	NA	0,011789669	€ 0,00	€ 0,00
0LCF294A	Toner HP Laserjet pro M118DW	NA	NA	NA	0,006456247	€ 0,00	€ 0,00
0A4500	Carta	NA	NA	NA	0,433972111	€ 0,00	€ 0,00
0L80000AL	Modulo filtrante B	NA	NA	NA	0,001684238	€ 0,00	€ 0,00
0LL0000	Lampada UV	NA	NA	NA	0,001403532	€ 0,00	€ 0,00
DE TOTALI	NON OFFERTO						

Riepilogo materiali di consumo come da vostre risposte ai quesiti n° 160, 177 e 187

Nome commerciale	Codice	N° totale effettivo arrotondato per eccesso delle confezioni intere necessarie a garantire la corretta processazione degli analiti
Alinity c-series Acid Probe Wash	1R6070	319
Alinity c-series Acid Wash	8P7740	427
Alinity c-series Alkaline Wash	8P7840	781
Alinity c Customer Maintenance Kit	454601	11
Alinity c Wash Solution Check Valve	9D3403	22
Alinity c ICT Check Valve	9D3503	11
Alinity c Asciuga cuvette	455201	44
Alinity c Mixer	9D5903	22
Alinity c ICT probe	9D6304	11
Alinity c Sample Probe Tubing	1G4805	11
Alinity c Reagent probe	454901	22
Alinity c Reagent Probe Tubing	455001	11
Alinity c Sample probe	455101	22
Alinity c Cuvette Wiper	9D4202	22
Alinity c-series Detergent A	8P9670	469
Alinity c-series Detergent B	8P9780	196
Alinity c-series ICT Reference Solution	8P7640	101
Alinity c ICT Sample Diluent	7P5320	115
Alinity c-series Maintenance Solutions	8P9870	32
Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps	4R1001	13
Alinity c-series Reagent Cartridge, Black (Large)	451750	16
Alinity c-series Reagent Cartridge, Clear (Large)	451740	16
Alinity c Etichette Reagenti Chimica Terze Parti (OLCAN068)	OLCAN068	11
Alinity c Ammonia Controls	8P2210	39
Alinity c ASD Standard	1R0601	4
Alinity c ASD-RF Control I Kit	450910	2
Alinity c ASD-RF Control II Kit	450911	2
Alinity c β2-Microglobulin Standard	1R0901	4
Alinity c Benzodiazepines Semiquant Calibrator Kit	9P5202	18
Alinity c Bilirubin Calibrator Kit	8P6101	50
Alinity c Cannabinoids Semiquant 100 Calibrator Kit	9P5402	16
Alinity c Cannabinoids Control 1 Kit	9P5410	16
Alinity c Clinical Chemistry Calibrator Kit	8P6503	75
Alinity c Clinical Chemistry Control 1 Kit	8P6515	36
Alinity c Clinical Chemistry Control 2 Kit	8P6516	36
Alinity c CRP Vario High Sensitivity Calibrator Kit	7P5602	32
Alinity c CRP Vario HS Control Kit	7P5610	25
Alinity c CRP Vario Wide Range Calibrator Kit	7P5601	20
Alinity c DOA MC I Controls	8P6310	10
Alinity c DOA MC I Controls	8P6318	8
Alinity c DOA MC II Controls	8P6311	8
Alinity c DOA MC II Controls	8P6312	16
Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	8P6305	12
Alinity c DOA MC Negative Calibrator Kit	8P6306	12
Alinity c DOA MC Qual Calibrator 2 Kit	8P6302	16
Alinity c DOA MC Semiquant Calibrator Kit	8P6303	28
Alinity c Ecstasy Semiquant Calibrator Kit	9P5802	16
Alinity c Ethanol Calibrator Kit	8P4101	17
Alinity c ICT Serum Calibrator kit	8P6901	62
Alinity c ICT Urine Calibrator Kit	8P7001	18
Alinity c Immuno Control 1 Kit	8P7515	13
Alinity c Immuno Control 2 Kit	8P7516	13
Alinity c Iron Calibrator Kit	4U7501	15
Alinity c Lipid Multiconstituent Calibrator Kit	9P1403	9
Alinity c Microalbumin Calibrators	8P0401	3
Alinity c Multiconstituent Calibrator Kit	8P6001	90
Alinity c Opiates Semiquant Calibrator Kit	9P6502	16
Alinity c Plasmaproteins Cal 3x Kit	8P6601	4
Alinity c Prealbumin Calibrator Kit	450101	8
Alinity c Proteins Standard	8P6701	4
Alinity c Proteins Control Kit	8P6710	8
Alinity c RF Standard	1R1601	3
Alinity c Specific Proteins Multiconstituent Calibrator Kit	8P6201	36
Alinity c TDM Multiconstituent Calibrator Kit	8P7404	24
Alinity c Urine/CSF Protein Calibrator Kit	8P7101	9
Sera Calibrator (Gesam) (0LS000603R)	0LS000603R	45
Seracontrol N (Gesam) (0LS010605)	0LS010605	45
Seracontrol P (Gesam) (0LS020605)	0LS020605	45
GGPH Calibrator (BCS) (0LBC5761)	0LBC5761	5

G6PDH Controllo Normale (BCS) (OLBCS180957)	OLBCS180957	9
G6PDH Controllo Carente (BCS) (OLBCS180959)	OLBCS180959	9
SGM - Calibratore Rame e Zinco (OL10701)	OL10701	7
SGM - Controllo Rame e Zinco Precise Norm (OL20350)	OL20350	14
SGM - Controllo Rame e Zinco Precise Path (OL20360)	OL20360	14
Alinity i-series Concentrated Wash Buffer	6P1368	1.235
Alinity Pre-Trigger Solution	6P1265	115
Alinity i-series Probe Conditioning Solution	1R5840	39
Alinity Reaction Vessels	6P1401	265
Alinity Reagent Replacement Caps	446701	21
Alinity ci-series Sample Cups	1R3801	59
Alinity Trigger Solution	6P1160	220
Alinity pipettor probes	3R9601	30
Alinity i probe wash zone	8C9436	30
Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 1	455901	10
Alinity i Probe Tubing, Wash Zone 2	456002	10
Alinity i Probe Tubing, Waste Aspirate	456101	10
Alinity i Baffle, Wash Cup	456202	10
Alinity i Level Sensor, Bulk Solution	456804	10
Alinity i Level Sensor, Diluted Wash Buffer	456902	10
Alinity i 25-OH Vitamin D Calibrators	8P4501	5
Alinity i AFP Calibrators	7F9001	4
Alinity i Anti-HBc II Calibrator	7F8701	3
Alinity i Anti-HBc II Controls	7F8710	3
Alinity i Anti-HBc IgM Calibrators	7F8601	3
Alinity i Anti-HBc IgM Controls	7F8610	3
Alinity i Anti-HBc Calibrators	7F8901	8
Alinity i Anti-HBc Controls	7F8910	4
Alinity i Anti-HBc Specimen Diluent	7F8942	2
Alinity i Anti-HCV Calibrator	8P0601	10
Alinity i Anti-HCV Controls	8P0610	4
Alinity i Anti-Tg Calibrators	9P3401	12
Alinity i Anti-TPO Calibrators	9P3501	12
Alinity i B12 Calibrators	7F6701	3
Alinity i BNP Calibrators	8P2402	26
Alinity i B R A H M S PCT Calibrators	OLBM001R1801	12
Alinity i B R A H M S PCT Controls	OLBM001R1810	12
Alinity i CA 125 II Calibrators	8P4901	3
Alinity i CA 15-3 Calibrators	8P5101	3
Alinity i CA 19-9XR Calibrators	8P3201	3
Alinity i CEA Calibrators	7F6201	3
Alinity i STAT CK-MB Calibrators	4V3801	26
Alinity i Cortisol Calibrators	8P3301	4
Alinity i CYFRA 21-1 Calibrators	9P4001	3
Alinity i CYFRA 21-1 Controls	9P4010	3
Alinity i DHEA-S Calibrators	9P3701	3
Alinity i Estradiol Calibrators	7P5001	3
Alinity i Ferritin Calibrators	7F5001	3
Alinity i Folate Calibrators	8P1401	4
Alinity i Free PSA Calibrators	7F9301	3
Alinity i Free T3 Calibrators	7F6901	5
Alinity i Free T4 Calibrators	7F7001	5
Alinity i FSH Calibrator	7M4901	3
Alinity i HAVAb IgG Calibrator	8P2601	3
Alinity i HAVAb IgG Controls	8P2510	3
Alinity i HAVAb IgM Calibrator	2R2801	3
Alinity i HAVAb IgM Controls	2R2810	3
Alinity i HBsAg Qualitative II Calibrators	8P1001	10
Alinity i HBsAg Qualitative II Controls	8P1010	4
Alinity i HIV Ag/Ab Combo Calibrator	8P0701	6
Alinity i HIV Ag/Ab Combo Controls	8P0710	4
Alinity i Insulin Calibrators	4T7501	3
Alinity i LH Calibrators	7F9101	3
Alinity i STAT Myoglobin Calibrators	4V3701	23
Alinity i Progesterone Calibrators	8P3601	24
Alinity i Prolactin Calibrators	7F6501	6
Alinity i SHBG Calibrators	9P3801	12
Alinity i STAT High Sensitive Troponin-I Calibrators	8P1301	33
Alinity i Intact PTH Calibrators	8P3102	12
Alinity i Total B-hCG Calibrators	7F5101	21
Alinity i 2nd Generation Testosterone Calibrators	7F6801	4
Alinity i Total PSA Calibrators	7F9201	6
Alinity i TSH Calibrators	7M4801	8
Alinity i Estradiol Manual Diluent Kit	7P5040	2
Alinity i Folate Lysis Reagent	8P1542	13
Alinity i Folate HBC Lysis Diluent	8P1440	2
Alinity i Folate Manual Diluent	8P1460	5
Alinity i Progesterone Manual Diluent	8P3640	4
Alinity i Multi-Assay Manual Diluent	9P1540	15
Multichem IA Plus	8P8610	48
Multichem hTropoin	4W0610	23
Multichem S Plus (Assayed)	8P8810	22
Multichem S Plus (Assayed)	8P8811	22
Multichem S Plus (Assayed)	8P8812	22
Multichem U	8P8910	12
Recaps Small	6Q1001	23
Recaps Large	6Q1011	193
Secondary tubes	6Q1401	43
Aliquots Labels	6Q1601	7
Etichette Zebrabar 25x51 mm	OL8801990250	42
Toner HP LaserJet pro M118DW	OLC2294A	23
Toner Lexmark MS 521DN	OL5612000	27
Carta	0A4500	1.546
Modulo filtrante B	OL80000AL	6
Lampada UV	OLLO000	5
Liaison Calcitonin II Gen Control Set	OL310651	6

Liaison Calcitonin II Gen Specimen Dil.	OL310652	2
LIAISON Control NSE - 9226704	OL319108	4
LIAISON Androstenedione control set	OL318871	5
LIAISON OSTEOCALCIN SPECIMAN DILUENT	OL310952	2
LIAISON OSTEOCALCIN CONTROL SET	OL310951	8
LIAISON Control hGH	0310341	14
Liaison Control anti-Hbe	OL310161	3
Liaison Control HBeAg	OL310151	3
LIAISON* Control Aldosterone	OL310451	3
LIAISON* Aldo Neutralization Buffer	OL310452	2
LIAISON ENDOCRINOLOGY DILUENT	OL319133	2
LIAISON CONTROL ACTH	OL319132	14
LIAISON TG II Gen Control	OL317221	10
LIAISON BAP OSTASE Control Set	OL310971	8
LIAISON BAP OSTASE Specimen Diluent	OL310972	2
LIAISON* Control TPA	OL319107	5
Liaison XL Cleaning Tool	OL310995	16
Liaison Wash/System Liquid	0319100	3
Liaison XL Starter Kit	OL319200	7
Liaison XL DITI	OLX0015	3
Liaison XL Cuvettes	OLX0016	3
Control Rack Liaison XL	OLA0109	1
Sample Rack Adapter Liaison XL	OLA0118	1
Solid Waste Bag Liaison XI	OLX0025	2
Liqui - Nox	OLX0022	6
TONER FOR BROTHER HL-2240 2600PAG	OLA0197	1

LOTTO 3	STRUMENTI	NOME COMMERCIALE APPARECCHIATURA	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	NUMERO APPARECCHIATURE	Locazione strumentazione prezzo unitario annuo offerto IVA esclusa (euro)	Assistenza tecnica prezzo unitario annuo offerto IVA esclusa (euro)	Prezzo totale quadriennale offerto IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare	
APPARECCHIATURE	Strumento ad alta produttività	GLP systemsTrack, Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica composto da i seguenti moduli, inclusa l'infrastruttura hardware e software necessaria al loro funzionamento :	N/A	N/A	1	€ 3.000,00	€ 30.000,00	€ 950.904,00	22%	
		Bulk Loader Module			1					
		Tube Assessment Module (TAM)			1					
		ICM (Input/Output Module)			1					
		Centrifuge Module			3					
		Decapper Module			1					
		Buffer Module			1					
		Doppio U-turn			1					
		Aliquot Module			2					
		Recapper Module			1					
		Storage Module Twin			1					
		Remover Module			1					
		Passive T-Section			2					
	Track End	5								
	Track Sections come da layout proposto	1								
	Connessioni SAL Alinity ci	3								
	Connessioni Liaison XL	1								
	Connessioni libere	3								
		Alinity cik Analizzatore	W0201010103- W0201020102- W0201010103	N/A	N/A	2	€ 3.000,00			€ 33.000,00
		Analizzatore Alinity cli	W0201010103- W0201020102 - W0201020102	N/A	N/A	1	€ 1.500,00			€ 16.500,00
		Analizzatore Alinity ci	W0201010103- W0201020102	N/A	N/A	6	€ 6.000,00			€ 66.000,00
		LIAISON* XL LAS Analizzatore	W0201020102	1213054	N/A	1	€ 4.000,00			€ 5.000,00
	Strumento a media produttività	Waste Manager - Sistema trattamento acque	N/A	N/A	N/A	5	€ 250,00			€ 500,00
		MilliIQ CLX 7150 Deionizzatore	N/A	N/A	N/A	2	€ 100,00			€ 7.222,00
		MilliIQ CLX 7040 Deionizzatore	N/A	N/A	N/A	7	€ 140,00			€ 9.145,00
		UPS 6 KVA	N/A	N/A	N/A	7	€ 70,00			€ 681,00
		HETTICH Rotanta 460 Centrifuga per esecuzione ciclosporina	N/A	N/A	N/A	2	€ 70,00			€ 3.128,00
		AliniQ AMS Sistema Gestionale	W02079082	1911372	N/A	5	€ 3.500,00			€ 12.500,00
		Alinity PRO Software	N/A	N/A	N/A	3	€ 2.100,00			€ 7.500,00
		AliniQ BIS Software	N/A	N/A	N/A	1	€ 700,00			€ 2.500,00
		Software AliniQ CDS	N/A	N/A	N/A	1	€ 500,00			€ 500,00
		RMS Gestionale Magazzino	N/A	N/A	N/A	5	€ 3.500,00			€ 12.500,00
	Abbottlink Sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott	N/A	N/A	N/A	4	€ 600,00	€ 600,00			
strumento portatile	Lenovo Personal Computer	N/A	N/A	N/A	13	€ 130,00	€ 260,00			
	Philips Digital Signage Monitor 55" LED Schermo per Lab Viewer AliniQ AMS, compreso PC dedicato	N/A	N/A	N/A	1	€ 50,00	€ 50,00			
	Display 55" Philips Digital signage Q-Line Professional 4K Ultra HD per videoconferenze	N/A	N/A	N/A	1	€ 50,00	€ 50,00			
	Sistema audio video conferenza Logitech Meetup	N/A	N/A	N/A	1	€ 50,00	€ 50,00			
	PC VivoMini VC65	N/A	N/A	N/A	1	€ 50,00	€ 50,00			
	Zebra Barcode Printer	N/A	N/A	N/A	10	€ 100,00	€ 100,00			
Touch TD1100 Barcode Reader Datalogic	N/A	N/A	N/A	10	€ 50,00	€ 50,00				

	HP LaserJet Pro M118dw Stampante A4	N/A	N/A	11	€ 110,00	€ 220,00	
--	-------------------------------------	-----	-----	----	----------	----------	--

La fornitura è comprensiva di Arredi per area corelab e per area validazione

Dati del Produttore			
Denominazione	Ragione sociale	Nazionalità	Partita IVA
GLP systems Track, Sistema di automazione per la fase di pre-analitica e post-analitica	Abbott Automation Solutions GmbH	Germania	NA
Alinity clic Analizzatore	Abbott GmbH	Germania	NA
Analizzatore Alinity cli	Abbott GmbH	Germania	NA
Analizzatore Alinity ci	Abbott GmbH	Germania	NA
LIAISON® XL LAS Analizzatore	Diasoni S.p.A.	Italia	13144290155
Waste Manager - Sistema trattamento acque	Sanitrade S.r.l.	Italia	3741070100
MilliQ CLX 7150 Deionizzatore	Merck KGAA	Germania	NA
MilliQ CLX 7040 Deionizzatore	Merck KGAA	Germania	NA
UPS 6 KVA	Powervar, Ltd.	Gran Bretagna	NA
HETTICH Rotanta 460 Centrifuga per esecuzione ciclosporina	Andreas Hettich GmbH & Co. KG	Germania	NA
AliniQ AMS Sistema Gestionale	Abbott S.r.l.	Italia	00076670595
Alinity PRO Software	Abbott S.r.l.	Italia	00076670595
AliniQBIS Software	Abbott S.r.l.	Italia	00076670595
Software AliniQ CDS	Abbott S.r.l.	Italia	00076670595
RMS Gestionale Magazzino	COMED GmbH	Germania	NA
Abbottlink Sistema per il controllo remoto degli strumenti Abbott	Abbott S.r.l.	Italia	00076670595
Lenovo Personal Computer	Lenovo Pte Ltd.	Singapore	NA
Philips Digital Signage Monitor 55" LED Schermo per Lab Viewer AliniQ AMS, compreso PC dedicato	Philips	Cina	NA
Display 55" Philips Digital signage Q-Line Professional 4K Ultra HD per videoconferenza	Philips	Cina	NA
Sistema audio video conferenza Logitech Meetup	Logitech Europe S.A.	Svizzera	NA
PC VivoMini VCG5	ASUSTek Computer Inc.	Taiwan	NA
Zebra Barcode Printer	Zebra Technologies Corporation	Gran Bretagna	NA
Touch TD1100 Barcode Reader Datalogic	Datalogic S.r.l.	Italia	12632140153
HP LaserJet Pro M118dw Stampante A4	HP Inc.	Cina	NA

Dati del Fornitore		
Denominazione	Ragione sociale	Partita IVA
Abbott S.r.l.	Società a Responsabilità Limitata	00076670595

Totale lotto 3

Cognome **VERGARA**
Nome **MAURIZIO**
nato il **24/07/1967**
(atto n° **03317** P.1 S. A12)
ROMA
Cittadinanz **ITALIANA**
Residenz **ROMA**
Via **VIA COL DELLA PORRETTA N.24 PL3 IN.7**
Stato civil **CONIUGATO**
Professione **IMPIEGATO**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statur **1,75**
Capel **Brizzolati**
Och **Castani**
Segni particolari **---**



Firma del titolare *Maurizio Vergara*
ROMA il **05 GEN 2016**



DATA DI SCADENZA
24 LUG 2026

AX 2925877

IPZS spa - CCV - ROMA



REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
ROMA

CARTA D'IDENTITA'

N° **AX 2925877**

DI

VERGARA

MAURIZIO

Versione rettificata al 17/07/2020

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di “Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero” occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Lotto 3	Prezzo totale del lotto a base d'asta annuale (IVA esclusa)	Prezzo totale del lotto a base d'asta quadriennale (IVA esclusa)	Prezzo unitario offerto anno in cifre (IVA esclusa)	Prezzo totale offerto anno in cifre del primo anno, compreso interfacciamento (IVA esclusa)	Prezzo totale offerto anno in cifre dal secondo al quarto anno (IVA esclusa)	Prezzo totale offerto quadriennale in cifre (IVA esclusa)
Reagenti (rif. A)	2.544.161,25000 €	10.176.645,00000 €	1.524.983,00000	1.699.983,00000	1.689.983,00000	6.769.932,00000
Consumabili/altro materiale (rif. B)			0,00000			
Locazione strumentazione (rif. C)			82.500,00000			
Assistenza tecnica strumentazione (rif. D)			82.500,00000			
Primo interfacciamento LIS (solo per il primo anno) n. sistemi (rif. E)			10.000,00000			

La Ditta offerente dichiara che il costo relativo alla sicurezza (ricompreso nell'importo complessivo), per il presente lotto, è pari ad € _____.

Opzione secondo interfacciamento LIS" (importo max non inserito nella base d'asta: € 7.000,00 a strumento), per il presente lotto, è pari ad € 130.000,00000 (20 strumenti x 6.500,00000 a strumento)

Opzione Certificazione reflui (importo max non inserito nella base d'asta per 4 anni + 2 anni di rinnovo: € 600.000,00), per il presente lotto, è pari ad € 150.000,00000

offerta n°2020_S1679

del 07.09.2020

Nota 1: il prezzo offerto, pena esclusione, non potrà essere superiore alla base d'asta

Nota 2: il prezzo offerto dovrà essere espresso con cinque cifre decimali

Nota 3: la percentuale di sconto sulla base d'asta dovrà essere espresso con tre cifre decimali. La percentuale di sconto applicata al totale dei rif. A, B, C, D potrà differenziarsi da quella applicata al totale del rif. E

GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGS. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	CODICE PRODOTTO ATTRIBUITO DAL FORNITORE	CODICE PER ORDINE	CODICE ALTERNATIVO	Quantitativo di test annuo ASL 3 Genovese	N° test per confezione	N° confezioni di reagente	Prezzo offerto a confezione IVA esclusa in cifre	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
	TEST OBBLIGATORI													
	Acido Lattico	Lattato	W01010218	1623388	11097614	11097614	11097614	1.020	380	15	76,00000	11.400,00000		
	Acido urico	Acido Urico	W01010232	1623385	11097608	11097608	11097608	113.951	4.800	34	96,00000	3.264,00000		
	Acido valproico	Acido Valproico (VALP)	W0102080210	1623346	11097512	11097512	11097512	2.624	400	31	400,00000	12.400,00000		
	Albumina	Albumina BCP (porpora di bromocresolo)	W01010201	1644344	11097530	11097530	11097530	16.735	6.400	21	128,00000	2.688,00000		
	Alfa 1 antitripsina	Alfa-1 Antitripsina	W0102019002	1623286	11097628	11097628	11097628	492	360	7	144,00000	1.008,00000		
	Alfa-1 glicoproteina acida	Alfa-1 Glicoproteina Acida	W0102019001	1623291	11097629	11097629	11097629	630	400	5	240,00000	1.200,00000		
	Alfa amilasi	Atellica CH Amylase 2 (AMY 2) Assay	W01010107	1844337	11097649	11097649	11097649	49.737	1.050	55	87,00000	4.785,00000		
	ALFAFETOPROTEINA	AFP (Alfafetoproteina)	W0102039001	1629939	10995441	10995441	10995441	3.650	100	44	64,00000	2.816,00000		
	ALT (GPT)	Alanina Aminotransferasi	W01010103	1623322	11097605	11097605	11097605	269.768	2.550	116	51,00000	5.916,00000		
	AMIFETAMINE (Urine)	Amfetamine	W0102090101	1623652	11097506	11097506	11097506	977	1.520	13	1.064,00000	13.832,00000		
	Ammonio	Ammoniac	W01010301	1639740	11097529	11097529	11097529	3.349	480	44	58,00000	2.552,00000		
	ANTITIREOGLOBULINA	Anti TG (Anticorpi anti Tiroglobulina)	W0102100303	1637486	10995461	10995461	10995461	7.134	100	80	100,00000	8.000,00000		
	ANTITIREOPERROSSIDASI	Anti TPO (Anticorpi anti Peroxidasi Tiroidea)	W0102100301	1637490	10995466	10995466	10995466	7.489	100	83	100,00000	8.300,00000		
	APO-A	Apolipoproteina A-1	W0102010401	1623354	11097625	11097625	11097625	369	300	7	120,00000	840,00000		
	APO-B	Apolipoproteina B	W0102010403	1623355	11097626	11097626	11097626	370	300	5	120,00000	600,00000		
	Apotglobina	Apotoglobina	W010201302	1642868	11097643	11097643	11097643	2.238	300	57	150,00000	8.550,00000		
	AST (GOT)	Aspartato Aminotransferasi	W01010110	1623352	11097607	11097607	11097607	265.255	2.550	114	51,00000	5.814,00000		
	B12 VITAMINA	Vitamina B12	W0102070204	1642387	10995714	10995714	10995714	18.650	100	195	70,00000	13.650,00000		
	BARBITURICI (Urine)	Barbiturici	W0102090103	1623345	11097507	11097507	11097507	1.191	1.520	16	1.064,00000	17.024,00000		
	BENZODIAZEPINE (Urine)	Benzo diazepine (UBENZZ)	W0102090104	1623344	11097505	11097505	11097505	1.187	1.520	16	1.064,00000	17.024,00000		
	Beta HCG totale	HCG (Gonadotropina corionica umana)	W0102050205	1621328	10995690	10995690	10995690	8.088	90	258	54,00000	13.932,00000		
	BILIRUBINA TOTALE e-HAAS-95VA	Bilirubina Totale	W01010203	1629957	11097531	11097531	11097531	136.733	1.792	89	45,00000	4.005,00000		
	Bilirubina diretta	Bilirubina Diretta	W01010203	1621659	11097532	11097532	11097532	95.712	1.792	66	45,00000	2.970,00000		
	CA 125	CA 125 II (Antigene tumorale CA 125II)	W0102030106	1637495	10995481	10995481	10995481	5.050	100	58	80,00000	4.640,00000		
	CA 153	CA 15.3	W0102030102	1629943	10995485	10995485	10995485	7.780	100	85	80,00000	6.800,00000		
	CA 199	CA 19.9 (Antigene tumorale CA 19.9)	W0102030103	1637498	10995489	10995489	10995489	9.885	250	43	200,00000	8.500,00000		
	Calcio totale	Calcio 2 (arsenazo III)	W01010303	1778651	11097644	11097644	11097644	162.432	8.200	28	164,00000	4.592,00000		
	Calcium 24h	Calcio 2 (arsenazo III)	W01010303	1778651	11097644	11097644	11097644	1.823	8.200	4	164,00000	656,00000		
	CANNABINOIDI(Urine)	Cannabinoidi (THC)	W0102090105	1623372	11097503	11097503	11097503	925	1.520	20	1.064,00000	21.280,00000		
	Carbamazepina	Carbamazepina (CRBM)	W0102080201	1621654	11097515	11097515	11097515	1.346	200	47	400,00000	10.800,00000		
	CA Antigene carcino embrionar	CEA (Antigene Carcino Embrionale)	W0102030112	1639951	10995523	10995523	10995523	18.864	100	187	80,00000	15.760,00000		
	Ceruloplasmina	Ceruloplasmina Sentinel	W0102010301	1217078	10317369	2636389	11065N	112	230	9	176,00000	1.584,00000		
	Cloro	Multisensore integrato A-LYTE (Na, K, Cl)	W01010403	1642894	11099315	11099315	11099315	69.936	60.000	21	470,00000	9.870,00000		
	COCAINA (Urine)	Metaboliti della Cocaina	W0102090106	1623343	11097504	11097504	11097504	925	1.520	16	1.064,00000	17.024,00000		
	Colesisterolo HDL	Colesisterolo HDL diretto	W01010215	1621319	11097630	11097630	11097630	149.650	1.792	88	179,20000	15.769,60000		
	Colesisterolo LDL	Colesisterolo LDL diretto	W01010211	1621318	11097632	11097632	11097632	43.941	1.600	35	160,00000	5.600,00000		
	Colesisterolo totale	Colesisterolo 2	W01010205	1621321	11097609	11097609	11097609	173.816	8.400	26	210,00000	5.460,00000		
	Complemento C3	Complemento C3	W0102010203	1623353	11097624	11097624	11097624	1.995	400	8	160,00000	1.280,00000		
	Complemento C4	Complemento C4	W0102010205	1623280	11097623	11097623	11097623	1.994	400	8	160,00000	1.280,00000		
	CORTISOLO	Cortisolo	W0102050114	1644001	10995538	10995538	10995538	1.311	50	43	40,00000	1.720,00000		
	CREATININASI (CPK)	Creatina chinasi	W01010113	1639762	11097640	11097640	11097640	74.333	996	95	50,00000	4.750,00000		
	Creatinina	Creatinina Enzimatica	W01010207	1623347	11097533	11097533	11097533	342.766	1.400	261	140,00000	36.540,00000		
	DHEA sofiato	DHEA-SO4	W0102050102	1637510	10995555	10995555	10995555	485	50	25	51,00000	1.275,00000		
	ESTRADIOLO	Estradiolo amplificato	W0102050103	1629953	10995561	10995561	10995561	3.506	100	43	63,00000	2.709,00000		
	Etanolo	Alcol etilico	W0102090207	1621641	11097501	11097501	11097501	3.105	1.200	25	960,00000	24.000,00000		
	Fattore reumatoide (RA)	Fattore reumatoide	W01021110	1623390	11097618	11097618	11097618	8.928	360	29	180,00000	5.220,00000		
	Fenitonia	Fenitonia (FTN)	W0102080208	1623374	11097510	11097510	11097510	287	400	25	400,00000	10.000,00000		
	Ferro	Ferro	W0102070106	1623350	11097601	11097601	11097601	77.325	1.792	48	54,00000	2.592,00000		
	FOLATI	Folati	W0102070103	1639350	10995572	10995572	10995572	19.510	140	146	98,00000	14.308,00000		
	Fosfatasi alcalina (ALP)	Fosfatasi alcalina concentrata	W01010105	1623239	11097600	11097600	11097600	86.680	4.800	26	96,00000	2.496,00000		
	TESTI NON OBBLIGATORI													
	Fosforo	Fosforo inorganico	W01010307	1623386	11097611	11097611	11097611	46.757	5.100	17	102,00000	1.734,00000		
	FSH (Ormone follicolostimolant	FSH (Ormone Follicolo Stimolante)	W0102050104	1644005	10995580	10995580	10995580	4.154	190	26	118,00000	3.068,00000		
	FT3	FT3 (Triiodotironina Libera)	W01020401	1639358	10995584	10995584	10995584	42.209	300	146	180,00000	26.280,00000		
	FT4	FT4 (Tiroxina Libera)	W01020402	1640992	10995588	10995588	10995588	66.225	250	272	150,00000	40.800,00000		
	GGT Gamma glutamil transpeptid	Gamma-Glutamil Transferasi	W01010116	1623217	11097597	11097597	11097597	207.948	1.792	129	45,00000	5.805,00000		
	Glicemia	Glucosio Eschinasi	W01010213	1623348	11097592	11097592	11097592	309.486	6.240	57	125,00000	7.125,00000		
	HA	Immunoglobulina A	W0102010101	1623267	11097619	11097619	11097619	6.528	600	16	250,00000	4.000,00000		
	TESTI NON OBBLIGATORI													
	IgG	Immunoglobulina G	W0102010105	1629958	11097616	11097616	11097616	5.325	720	12	252,00000	3.024,00000		
	INSULINA	Insulina	W0102060103	1656653	10995628	10995628	10995628	1.175	100	20	80,00000	1.600,00000		
	LDL	Lattato deidrogenasi LP	W01010119	1623382	11097524	11097524	11097524	48.619	1.792	41	476,00000	19.936,00000		
	LH (Ormone lutetropico)	LH (Ormone Luteinizante)	W0102050105	1644333	10995635	10995635	10995635	3.741	110	42	68,00000	2.856,00000		
	Lipasi	Lipasi	W01010123	1623384	11097606	11097606	11097606	40.595	1.280	53	128,00000	6.784,00000		
	Litio	Litio (LI)	W01010305	1621660	11097535	11097535	11097535	2.047	400	30	80,00000	2.400,00000		
	Magnesio	Magnesio	W01010306	1623243	11097612	11097612	11097612	44.235	1.200	52	36,00000	1.872,00000		
	METADONE (Urine)	Metadone	W0102090110	1623378	11097520	11097520	11097520	1.320	1.520	16	1.064,00000			

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	CODICE PRODOTTO ATTRIBUITO DAL FORNITORE	CODICE PER ORDINE	CODICE ALTERNATIVO	Quantitativo di test annuo ASL 3 Genova	N° test per confezione	N° confezioni di reagente	Prezzo offerto a confezione IVA esclusa in cifre	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
	TESTOSTERONE totale (T)	Testosterone II	W0102050110	1629954	10995708	10995708	10995708	2.678	100	34	62,00000	2.108,00000		
	TITOLO ANTISTREPTOLISINICO	Anti-Streptolisina-O	W01021104	1639743	11097634	11097634	11097634	2.743	1.200	4	480,00000	1.920,00000		
	TRANSFERINA	Transferrina	W010201307	1623387	11097613	11097613	11097613	19.242	880	27	352,00000	9.504,00000		
	TRIGLICERIDI (CONCENTRATI)	Trigliceridi (concentrati)	W01020231	1621325	11097591	11097591	11097591	164142	2.000	87	50,00000	4.350,00000		
	TROPONINA HS	Troponina I ad alta sensibilità	W01021306	1637327	10997840	10997840	10997840	45.408	100	614	100,00000	61.400,00000		
	TSH (TIREOTROPINA)	TSH (dosaggio dell'ormone tireostimolante)	W01020410	1655206	10995704	10995704	10995704	83.590	590	155	275,00000	42.625,00000		
	UREA	Azoto ureico	W01020204	1623381	11097593	11097593	11097593	196.571	6.240	39	125,00000	4.875,00000		
	VANCOMICINA	Vancomicina (VANC)	W0102080319	1623375	11097511	11097511	11097511	250	400	5	400,00000	2.000,00000		
	BETA 2 MICROGLOBULINA SERICA	beta2-Microglobulina	W0102039002	1623357	11097635	11097635	11097635	5000	400	15	160,00000	2.400,00000		
	BNP/NF-PROBNP	BNP (Peptide Natriuretico Tipo B)	W01021301	1629940	10995471	10995471	10995471	16911	100	320	350,00000	112.000,00000		
	CK-MB MASSA	CK-MB	W01021399	1637502	10995530	10995530	10995530	41.445	100	565	60,00000	33.900,00000		
	FERRITINA	Ferritina (FERR)	W0102070102	1637514	10995568	10995568	10995568	77.319	450	174	225,00000	39.150,00000		
	IGM	Immunoglobulina M	W0102010107	1623391	11097620	11097620	11097620	4658	720	9	252,00000	2.268,00000		
	MICROALBUMINURIA	Microalbuminuria	W0102010399	1642866	11097610	11097610	11097610	11.200	840	16	300,00000	4.800,00000		
	MIOGLOBINA (MYO)	Mioglobina (MYO)	W01021304	1638443	10995649	10995649	10995649	37.353	50	1051	40,00000	42.040,00000		
	NUMERO DI BILUCAINA	Bilbucaine Liquid	W01010111	1905396	11375333	11375333	1701801	6623	540	46	86,40000	3.974,40000		
	OPPIACEI (URINE)	Opiacei	W0102090113	1623371	11097502	11097502	11097502	1272	1.520	16	1.064,00000	17.024,00000		
	PCHE	Colinesterasi	W01010111	1623251	11097615	11097615	11097615	7794	270	75	21,60000	1.620,00000		
	RAME	Copper SENTINEL 17638H	W01010206	1203460	11533083	11533083	17638H	351	567	5	187,00000	935,00000		
	AB ANTI HIV1/2+gp24 (TEST DI SCREENING)	Atelica IM HIV1 (OUS)	W0105030404	1629952	10995527	10995527	10995527	11848	100	126	180,00000	22.680,00000		
	AB ANTI HBC (HBCAB)	Atelica IM HBC-T	W0105020299	1637317	10995597	10995597	10995597	3852	200	24	200,00000	4.800,00000		
	AB ANTI HBC IGM (HBCAB-IGM)	Atelica IM aHBCM	W0105020299	1617871	10995449	10995449	10995449	1628	100	24	100,00000	2.400,00000		
	AB ANTI HAV IGM (HAV ab IGM) o TOTALI (IgG+IgM)	Atelica IM aHAVT (OUS)	W0105020199	1637482	10995446	10995446	10995446	979	100	17	110,00000	1.870,00000		
	AB ANTI HAV IGM (HAV ab IGM)	Atelica IM aHAVM 100T	W0105020104	1640934	10995444	10995444	10995444	2035	100	28	110,00000	3.080,00000		
	AB ANTI HBS (HBS AB)	Atelica IM aHbC2	W010502021	1637484	10995453	10995453	10995453	8365	200	46	160,00000	7.360,00000		
	AB ANTI HCV (HCV AB)	Atelica IM aHCV	W0105020303	1621316	10995456	10995456	10995456	19353	200	101	300,00000	30.300,00000		
	ANTIGENE HBS (HBS AG)	Atelica IM HBSII	W0105020201	1621332	10995604	10995604	10995604	16690	200	88	160,00000	14.080,00000		
	MDMA	Ecstasy	W0102090101	1623376	11097518	11097518	11097518	188	400	44	280,00000	12.320,00000		
	25 OH VITAMINA D	Vitamina D	W0102070206	1629955	10995719	10995719	10995719	48500	100	492	250,00000	123.000,00000		
	PTH INTATTO	PTH (Ormone paratiroideo intatto)	W010206312	1640996	10995621	10995621	10995621	22208	190	121	285,00000	34.485,00000		
TEST AGGIUNTIVI														
	CALCITONINA	Atelica IM Calcitonin	W0102060301	1766987	10733004	10733004	10733004	3916	100	44	180,00000	7.920,00000		
	NSE (Enzima Neurone Specifica)				Dosaggio non offerto			1.240						
	CYTRA 21				Dosaggio non offerto			1667						
	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	Atelica IM ANDRO	W0102050101	1909576	11200558	11200558	11200558	330	50	13	100,00000	1.300,00000		
	GGPDI	G6PDH (G6PD/SPGD)	W0103019001	1179767	G202	G202	G202	410	500	5	198,00000	990,00000		
	GH (ORMONE DELLA CRESCITA)	GH (Ormone della crescita)	W0102060402	n.a.	10381451	6606147	L2KGRH2	105	200	5	200,00000	1.000,00000		
	IGM							4344						
	OSTEOCALCINA	Osteocalcina	W0102060311	n.a.	10381477	6606775	L2KON2	230	200	5	280,00000	1.400,00000		
	TEOFILLINA	Teofillina (THEO)	W0102080402	1621653	11097513	11097513	11097513	100	400	5	400,00000	2.000,00000		
	17-OH-PROGESTERONE				Dosaggio non offerto			740						
	CATENE LEGGERE HBBE-TOTALI SIERO	Kappa light chains	W0102010109	1205151	10329457	10329457	11004D	884	296	5	358,00000	1.790,00000		
	CATENE LEGGERE HBBE-TOTALI URINE	Lambda light chains	W0102010109	1205209	10318775	10318775	11005D	884	296	5	358,00000	1.790,00000		
	ANTIGENE POLIO TSS (TPA)				Dosaggio non offerto			100						
	ANTIGENE HBE (HBE AG)	Atelica HBeAg	W0105020211	1637319	10995600	10995600	10995600	1.512	50	37	55,00000	2.035,00000		
	AB ANTI HBE (HBE AB)	Atelica IM aHBe	W0105020213	1637310	10995451	10995451	10995451	2.164	50	50	55,00000	2.750,00000		
	ALDOSTERONE				Dosaggio non offerto			260						
	ACTH (ORMONE ADENOCORTICOTROPO)	ACTH	W0102060401	n.a.	10381468	6604985	L2KAC2	2494	200	15	209,00000	3.135,00000		
	C-PEPTIDE	C-Peptide	W0102060101	1656647	10995541	10995541	10995541	225	100	14	102,00000	1.428,00000		
	HCG (ORMONE NEUROIPICO SPECIFICO)							4324						
	TESTOSTERONE LIBERO				Dosaggio non offerto			500						
	EPHRA 21							1.662						
	OSIFATASI ALCALINA OSSEA				Dosaggio non offerto			2053						
	TIREOGLOBULINA	Tireoglobulina	W01020408	n.a.	10381648	6607682	L2K1Y2	1870	200	13	161,00000	2.093,00000		
	IE TOTALI	Ig E totali	W01020201	1639421	10995615	10995615	10995615	2248	50	51	60,00000	3.060,00000		

32.691,00000

22

Nota: Il Multisensore integrato A-LYTE (Na, K, Cl) è un dispositivo in grado di dosare tutti e tre gli elettroliti Sodio, Potassio e Cloro su siero, plasma ed urina.

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
TEST OBBLIGATORI										
Acido Lattico		Calibratore Chimica speciale (Lac, TIBC)	W0101050301	1631419	n.a.	15,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
Acido urico		Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
Acido valproico		Calibratore Droghe II	W0101050301	1631427	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
Albumina		Calibratore Albumina BCP	W0101050302	1642407	n.a.	80,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
Alfa 1 antitripsina		Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
Alfa 1 glicoproteina acida		Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
Alfa amilasi		Calibratore Chimica speciale (Lac, Amy, Pamy)	W0101050301	1631419	n.a.	15,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
ALFAFETOPROTEINA		Calibratore D (AFP, CEA)	W0102152205	1629949	n.a.	3,5	0,00000	0,00000		
		InteliQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778695	n.a.	1,1	0,00000	0,00000		
		InteliQ Tumor Marker Control L3	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000		
		Multi Diluente 2 (AFP, cPSA, fPSA, PSA, RubM)	W01029003	1642802	n.a.	8,0	0,00000	0,00000		
ALT (GPT)		Calibratore ENZ 2 (ALT, AST)	W0101050301	1623367	n.a.	5,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
AMFETAMINE (Urine)		Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	0,9	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
Ammonio		Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore CHEM III (Amm.)	W0101050302	1623369	n.a.	18,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Ethanol/Ammonia Control L1	W0101050909	1778690	n.a.	17,5	0,00000	0,00000		
		InteliQ Ethanol/Ammonia Control L3	W0101050909	1778693	n.a.	17,5	0,00000	0,00000		
ANTITIREOGLOBULINA		Calibratore 1 (aTg)	W0102152207	1640945	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Specialty Immunoassay Control L1	W0101050101	1778040	n.a.	0,8	0,00000	0,00000		
		InteliQ Specialty Immunoassay Control L3	W0101050101	1778043	n.a.	0,8	0,00000	0,00000		
ANTITIREOPEROSSIDASI		Diluente Anti-TG	W01029003	1642643	n.a.	13,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore O (aTPO)	W0102152207	1640981	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Specialty Immunoassay Control L1	W0101050101	1778040	n.a.	0,8	0,00000	0,00000		
		InteliQ Specialty Immunoassay Control L3	W0101050101	1778043	n.a.	0,8	0,00000	0,00000		
APO-A		Diluente Anti-TPO	W01029003	1642653	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Apolipoproteina A-1 e B	W0101050302	1621317	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
APO-B		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Calibratore Apolipoproteina A-1 e B	W0101050302	1621317	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
Aptoglobina		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
AST (GOT)		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Calibratore ENZ 2 (ALT, AST)	W0101050301	1623367	n.a.	5,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
B12 VITAMINA		Calibratore C (Fer, VB12)	W0102152206	1629948	n.a.	3,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		DTT - VB12 Agente di Rilascio	W01029003	1642852	n.a.	57,0	0,00000	0,00000		
		Diluente Vitamina B12	W01029003	1642848	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		
BARBITURICI (Urine)		Reagente Ausiliario T3/T4/VB12	W01029003	1642838	n.a.	14,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	0,9	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare		
		Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a	n.a.	0,9	0,00000	0,00000				
		Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore B (Dig, FSH, LH, PRL, ThCG)	W0102152205	1629947	n.a.	8,8	0,00000	0,00000				
		Beta HCG Totale	Calibratore B (Dig, FSH, LH, PRL, ThCG)	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
			Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
			Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01029003	1642845	n.a.	35,0	0,00000	0,00000			
			Diluente hCG totale	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
		BILIRUBINA TOTALE e-FRAZ.SV.A	Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
		Bilirubina diretta	Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L3	W01021509	1637497	n.a.	7,0	0,00000	0,00000			
		CA 125	Calibratore CA 125II	W0102152005	1778695	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L3	W01029003	1642745	n.a.	2,3	0,00000	0,00000			
			Multi Diluente 1 2PK	W01021509	1629944	n.a.	9,0	0,00000	0,00000			
		CA 153	Calibratore CA 15-3	W0102152005	1778695	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L3	W01029003	1642745	n.a.	2,3	0,00000	0,00000			
			Multi Diluente 1 2PK	W0102152005	1778695	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
		CA 199	Calibratore CA 19-9	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L3	W01029003	1648197	n.a.	14,0	0,00000	0,00000			
		Calcio totale	Diluente CA 19-9	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
		Calciuria 24H	Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101059002	1678477	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Urine Chemistry Control L1	W0101059002	1679136	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Urine Chemistry Control L2	W0101050302	n.a	n.a.	0,9	0,00000	0,00000			
		CANNABINOIDI(Urine)	Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Carbamazepina	Calibratore Droghe II	W0101050301	1631427	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
				Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
			Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
		CEA Antigene carcino embrionale	Calibratore D (AFP, CEA)	W0102152205	1629949	n.a.	3,5	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778695	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Tumor Marker Control L3	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000			
			Diluente CEA	W01029003	1642659	n.a.	7,0	0,00000	0,00000			
		Geruloplasmina	Proteine calibratore Sentinel	W01021505	1218744	n.a.	5,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000			
			Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000			
		Cloro	Atellica IMT Standard A	W01010399	1629959	n.a.	26,5	0,00000	0,00000			
			Atellica IMT Standard B+Salt Bridge	W01010399	1629961	n.a.	21,5	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			IntelIQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Diluente IMT	W01019001	1629960	n.a.	17,5	0,00000	0,00000			
		COCAINA (urine)	Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a	n.a.	0,9	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
			Colesterolo HDL	Calibratore Colesterolo HDL/LDL	W0101050301	1629962	n.a.	12,0	0,00000	0,00000		
				IntelIQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
Colesterolo LDL	InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000	0,00000	22	
		W0101050301	1629962	n.a.	12,0	0,00000	0,00000			
	Calibratore Colesterolo HDL/LDL	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
	Colesterolo totale	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
		W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
	Complemento C3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000			
	Complemento C4	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000			
		W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000			
	CORTISOLO	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000			
		W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000			
	CREATINCHINASI (CPK)	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000			
		W01021503	1621334	n.a.	14,0	0,00000	0,00000			
	Creatinina	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
		W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
	DHEA solfato	W01029003	1642808	n.a.	4,7	0,00000	0,00000			
		W0101050302	1623368	n.a.	10,0	0,00000	0,00000			
	ESTRADIOLO	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
Etanolo	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000				
	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
Fattore reumatoide (RA)	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
Fenitoina	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
	W01029003	1642745	n.a.	2,3	0,00000	0,00000				
Ferro	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
FOSFATASI ALCALINA (ALP)	W01029003	1642735	n.a.	34,0	0,00000	0,00000				
	W01029003	1642714	n.a.	7,0	0,00000	0,00000				
FOSFATASI ALCALINA OSSEA	W0101050302	1623395	n.a.	10,0	0,00000	0,00000				
	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
Fosforo	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000				
FSH (Ormone follicolostimolante)	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
	W0102152205	1629947	n.a.	8,8	0,00000	0,00000				
FT3	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
FT4	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
GGT Gamma glutamil transpeptid	W0101050301	1623366	n.a.	3,8	0,00000	0,00000				
	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
Glicemia	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000				
IgA	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
Consumabili/altro materiale		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		RE-TOTALI								
		Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000		
	IgG	Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Calibratore Insulina	W0102152208	1656748	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		
	INSULINA	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Diluyente Insulina	W01029003	1656656	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore ENZ 1 (CHE, GGT, LDLP, Lip)	W0101050301	1623366	n.a.	3,8	0,00000	0,00000		
	LDH Lattato deidrogenasi	InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore B (Dig, FSH, LH, PRL, ThCG)	W0102152205	1629947	n.a.	8,8	0,00000	0,00000		
	LH (Ormone luteotropo)	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Multi Diluyente 1 2PK	W01029003	1642745	n.a.	2,3	0,00000	0,00000		
		Calibratore ENZ 1 (CHE, GGT, LDLP, Lip)	W0101050301	1623366	n.a.	3,8	0,00000	0,00000		
	LIPASI	InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
	Litio	InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
	Magnesio	InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	0,9	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
	METADONE (urine)	Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	0,9	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
	METAMFETAMINE (urine)	Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Droghe	W0101050301	1631432	n.a.	1,3	0,00000	0,00000		
	Phenobarbital	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Atellica IMT Standard A	W01010399	1629959	n.a.	26,5	0,00000	0,00000		
	Potassio	Atellica IMT Standard B+Salt Bridge	W01010399	1629961	n.a.	21,5	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Diluyente IMT	W01019001	1629960	n.a.	17,5	0,00000	0,00000		
	Prealbumina	Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Calibratore B (Dig, FSH, LH, PRL, ThCG)	W0102152205	1629947	n.a.	8,8	0,00000	0,00000		
	PRL (Prolattina)	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Multi Diluyente 1 2PK	W01029003	1642745	n.a.	2,3	0,00000	0,00000		
	PROCALCITONINA	Controllo Procalcitonina L1, L2	W0102152008	1766992	n.a.	146,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore E (Corr, PRGE)	W01021503	1621334	n.a.	14,0	0,00000	0,00000		
	PROGESTERONE(P)	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000		
		Multi Diluyente 3 (Cortisolo, Progesterone, Testosterone II)	W01029003	1642808	n.a.	4,7	0,00000	0,00000		
	Proteina C reattiva	Calibratore wrCRP	W0102152203	1778175	n.a.	40,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000		
	Proteine totali	Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
	PROTEINURIA	Calibratore Proteine Totali Urine	W0101050302	1639779	n.a.	4,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Urine Chemistry Control L1	W0101059002	1678477	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Liquichek Urine Chemistry Control L2	W0101059002	1679136	n.a.	1,0	0,00000	0,00000		
		Calibratore Antigene prostatico specifico libero	W0102030114	1637316	n.a.	7,0	0,00000	0,00000		

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare		
PSA free	PSA free	InteliQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778695	n.a.	1,1	0,00000	0,00000				
		InteliQ Tumor Marker Control L3	W0102152005	1778702	n.a.	1,1	0,00000	0,00000				
		Multi Diluente 2 (AFP, cPSA, fPSA, PSA, RubM)	W01029003	1642802	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Q (PSA)	W0102152205	1629950	n.a.	7,0	0,00000	0,00000				
		PSA totale	PSA totale	InteliQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778695	n.a.	1,1			0,00000	0,00000
				InteliQ Tumor Marker Control L3	W0102152005	1778702	n.a.	1,1			0,00000	0,00000
				Multi Diluente 2 (AFP, cPSA, fPSA, PSA, RubM)	W01029003	1642802	n.a.	8,0			0,00000	0,00000
				Calibratore Globuline Leganti Ormoni Sessuali	W0102152203	1642379	n.a.	4,0			0,00000	0,00000
		SHBG Sexual Hor Binding Globulin	SHBG Sexual Hor Binding Globulin	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6			0,00000	0,00000
				Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6			0,00000	0,00000
				Multi Diluente 1 2PK	W01029003	1642745	n.a.	2,3			0,00000	0,00000
				Atellica IMT Standard A	W01010399	1629959	n.a.	26,5			0,00000	0,00000
		Sodiemia	Sodiemia	Atellica IMT Standard B+Salt Bridge	W01010399	1629961	n.a.	21,5			0,00000	0,00000
				InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0			0,00000	0,00000
				InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0			0,00000	0,00000
				Diluente IMT	W01019001	1629960	n.a.	17,5			0,00000	0,00000
		Sodiuria	Sodiuria	Atellica IMT Standard A	W01010399	1629959	n.a.	26,5			0,00000	0,00000
				Atellica IMT Standard B+Salt Bridge	W01010399	1629961	n.a.	21,5			0,00000	0,00000
				Liquichek Urine Chemistry Control L1	W0101059002	1678477	n.a.	1,0			0,00000	0,00000
				Liquichek Urine Chemistry Control L3	W0101059002	1679136	n.a.	1,0			0,00000	0,00000
		TESTOSTERONE totale (T)	TESTOSTERONE totale (T)	Diluente IMT	W01019001	1629960	n.a.	17,5			0,00000	0,00000
				Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6			0,00000	0,00000
				Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6			0,00000	0,00000
				Multi Diluente 3 (Cortisolo, Progesterone, Testosterone II)	W01029003	1642808	n.a.	4,7			0,00000	0,00000
TIREOGLOBULINA												
Titolo antistreptolisinico	Titolo antistreptolisinico	Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
Transferrina	Transferrina	Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
Trigliceridi	Trigliceridi	Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000				
		InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
TROPONINA HS	TROPONINA HS	Liquichek Cardiac Markers Plus Control L3	W0102152004	1679142	n.a.	31,3	0,00000	0,00000				
		Liquichek Cardiac Markers Plus Control L1B	W0102152004	1679147	n.a.	31,3	0,00000	0,00000				
		Multi Diluente 11 2PK	W01029003	1642791	n.a.	17,5	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
TSH (Tireotropina)	TSH (Tireotropina)	Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
		Multi Diluente 15	W01029003	1783021	n.a.	65,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	4,0	0,00000	0,00000				
Urea	Urea	InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Droghe II	W0101050301	1631427	n.a.	4,0	0,00000	0,00000				
VANCOMICINA	VANCOMICINA	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
		Calibratore B2-microglobulina	W0101050302	1623397	n.a.	5,0	0,00000	0,00000				
BETA 2 Microglobulina Sierica	BETA 2 Microglobulina Sierica	Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
		Calibratore Peptide Natriuretico di tipo B	W0102152204	1629941	n.a.	25,0	0,00000	0,00000				
BNP/NT-PROBNP	BNP/NT-PROBNP	Liquichek Cardiac Markers Plus Control L3	W0102152004	1679142	n.a.	31,3	0,00000	0,00000				
		Liquichek Cardiac Markers Plus Control L1B	W0102152004	1679147	n.a.	31,3	0,00000	0,00000				
		Multi Diluente 15	W01029003	1783021	n.a.	65,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore Creatinichinasi MB	W01021507	1637505	n.a.	35,0	0,00000	0,00000				
CK MB MASSA	CK MB MASSA	Liquichek Cardiac Markers Plus Control L3	W0102152004	1679142	n.a.	31,3	0,00000	0,00000				
		Liquichek Cardiac Markers Plus Control L1B	W0102152004	1679147	n.a.	31,3	0,00000	0,00000				
		Diluente CKMB	W01029003	1648275	n.a.	35,0	0,00000	0,00000				
FERRITINA	FERRITINA	Calibratore C (Fer, VB12)	W0102152206	1629948	n.a.	3,5	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000				
		Multi Diluente 1 2PK	W01029003	1642745	n.a.	2,3	0,00000	0,00000				
IgM	IgM	Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	6,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
		Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	1,5	0,00000	0,00000				
KETAMINA (URINE)												
Microalbuminuria	Microalbuminuria	Calibratore Microalbumina 2	W0101050302	1639770	n.a.	6,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Urine Chemistry Control L1	W0101059002	1678477	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Liquichek Urine Chemistry Control L2	W0101059002	1679136	n.a.	1,0	0,00000	0,00000				
		Calibratore U (mioglobina)	W01021507	1637502	n.a.	65,0	0,00000	0,00000				

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare	
MIOGLOBINA	Numero di dibucaina	Liquichek Cardiac Markers Plus Control L3	W0102152004	1679142	n.a.	31,3	0,00000	0,00000			
		Liquichek Cardiac Markers Plus Control L1B	W0102152004	1679147	n.a.	31,3	0,00000	0,00000			
		Multi Diluente 10 2PK	W01029003	1642790	n.a.	11,7	0,00000	0,00000			
		Calibratore Chimica Clinica Sentinel (Dibucaina)	W0101050301	1165793	n.a.	21,0	0,00000	0,00000			
		Clin Chem Control L1	W0101050101	1221695	n.a.	10,5	0,00000	0,00000			
		Clin Chem Control L2	W0101050101	1221743	n.a.	10,5	0,00000	0,00000			
		Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	0,9	0,00000	0,00000			
		Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a.	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Calibratore ENZ 1 (CHE, GGT, LDLP, Lip)	W0101050301	1623366	n.a.	3,8	0,00000	0,00000			
		InteliQ Assayed Multiquial Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		InteliQ Assayed Multiquial Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	1,0	0,00000	0,00000			
		Clin Chem Control L1	W0101050101	1221695	n.a.	10,5	0,00000	0,00000			
		Clin Chem Control L2	W0101050101	1221743	n.a.	10,5	0,00000	0,00000			
		Ceruloplasmina									
		Ab anti HIV1/2+p24 (test di screening)	QConnect Orange Pos, Neg	W0105080807	1773421	n.a.	2,3	0,00000		0,00000	
			QConnect HIV 2	W0105080803	1747789	n.a.	5,0	0,00000		0,00000	
			QConnect HIV p24	W0105080803	1747767	n.a.	5,0	0,00000		0,00000	
		Ab anti Hbc (HbcAb)	QConnect Orange Pos, Neg	W0105080807	1773421	n.a.	2,3	0,00000		0,00000	
		Ab anti Hbc IgM (HbcAb-IgM)	QConnect HEPA 2	W0105080807	1778293	n.a.	1,7	0,00000		0,00000	
			Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	4,7	0,00000		0,00000	
		Ab anti HAV IgG (HAV ab IgG) o totali (IgG+IgM)	QConnect HEPR	W0105080807	1744065	n.a.	2,3	0,00000		0,00000	
			Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	4,7	0,00000		0,00000	
			QConnect HEPA 2	W0105080807	1778293	n.a.	1,7	0,00000		0,00000	
		Ab anti HAV IgM(HAV ab IgM)	Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	4,7	0,00000		0,00000	
			Multi Diluente 2 (AFP, cPSA, fPSA, PSA, RubM)	W01029003	1642802	n.a.	8,0	0,00000		0,00000	
			QConnect HEPR	W0105080807	1744065	n.a.	2,3	0,00000		0,00000	
			Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	4,7	0,00000		0,00000	
		Ab anti Hbs (Hbs Ab)	Multi Diluente 11 2PK	W01029003	1642791	n.a.	17,5	0,00000		0,00000	
Ab anti HCV (HCV Ab)	QConnect Orange Pos, Neg	W0105080807	1773421	n.a.	2,3	0,00000	0,00000				
Antigene Hbs (Hbs Ag)	QConnect Orange Pos, Neg	W0105080807	1773421	n.a.	2,3	0,00000	0,00000				
	Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	0,9	0,00000	0,00000				
	Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 1	W0101050302	n.a.	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
	Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 2	W0101050302	n.a.	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
	Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 3	W0101050302	n.a.	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
	Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 4	W0101050302	n.a.	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
	Liquichek Urine Toxicology Control S1S	W01021519	1220865	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
	Liquichek Urine Toxicology Control S2S	W01021519	1223643	n.a.	8,0	0,00000	0,00000				
ENCICLIDINA											
GHB											
25 OH vitamina D	InteliQ Specialty Immunoassay Control L1	W0101050101	1778040	n.a.	0,8	0,00000	0,00000				
	InteliQ Specialty Immunoassay Control L3	W0101050101	1778043	n.a.	0,8	0,00000	0,00000				
	Diluente Vitamina D	W01029003	1655270	n.a.	7,0	0,00000	0,00000				
	InteliQ Specialty Immunoassay Control L1	W0101050101	1778040	n.a.	0,8	0,00000	0,00000				
	InteliQ Specialty Immunoassay Control L3	W0101050101	1778043	n.a.	0,8	0,00000	0,00000				
	Multi Diluente 13 2PK	W01029003	1642796	n.a.	3,5	0,00000	0,00000				
TEST AGGIUNTIVI											
CALCITONINA	Lyphocheck Immunoassay Plus Control Trilevel	W01021517	n.a.	n.a.	n.a.	1,3	0,00000	0,00000			
	Multi Diluente 13 2PK	W01029003	1642796	n.a.	n.a.	3,5	0,00000	0,00000			
NSE (Enolasi Neurone Specifica) CYFRA 21	Dosaggio non offerto										
	Dosaggio non offerto										
DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	Lyphocheck Immunoassay Plus Control Trilevel	W01021517	n.a.	n.a.	n.a.	1,3	0,00000	0,00000			
	Multi Diluente 1 2PK	W01029003	1642745	n.a.	n.a.	2,3	0,00000	0,00000			
G6PDH	Controllo Normale G6PDH	W0101059099	1489326	n.a.	n.a.	11,0	0,00000	0,00000			
	Controllo Carente G6PDH	W0101059099	1541752	n.a.	n.a.	11,0	0,00000	0,00000			
GH Ormone della crescita	Lyphocheck Immunoassay Plus Control Trilevel	W01021517	1678479	n.a.	n.a.	1,3	0,00000	0,00000			
	Multi-diluente 2	W01029003	n.a.	n.a.	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
IRAB											
OSTEOCALCINA	Controlli Osteocalcina	W01021504	n.a.	n.a.	n.a.	14,0	0,00000	0,00000			
	Calibratore Droghe	W0101050301	1631432	n.a.	n.a.	1,3	0,00000	0,00000			
Teofillina	Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
	Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
17-OH-PROGESTERONE	Dosaggio non offerto										
CATENE LEGGERE LIBERE - TOTALI SIERO	Proteine calibratore Sentinel	W01021505	1218744	n.a.	n.a.	5,0	0,00000	0,00000			
	Immuno Control Set	W0101050101	1221661	n.a.	n.a.	13,0	0,00000	0,00000			
CATENE LEGGERE LIBERE - TOTALI URINE	Dosaggio non offerto										

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare	
	Antigene polip Tiss (TPA)	Dosaggio non offerto								0,00000	22
	Antigene Hbe (Hbe Ag)	QConnect HEPA 2	W0105080807	1778293	n.a.	1,7	0,00000	0,00000			
		Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	4,7	0,00000	0,00000			
		Multi Diluente 10 2PK	W01029003	1642790	n.a.	11,7	0,00000	0,00000			
	Ab anti HBe (HBeAb)	QConnect HEPR	W0105080807	1744065	n.a.	2,3	0,00000	0,00000			
		Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	4,7	0,00000	0,00000			
	Aldosterone	Dosaggio non offerto									
	ACTH Ormone Adenocorticotropo	Lyphochek Immunoassay Plus Control Trilevel	W01021517	n.a.	n.a.	1,3	0,00000	0,00000			
	C-peptide	Calibratore C-peptide	W0102152203	1656701	n.a.	7,0	0,00000	0,00000			
		Multi Diluente 10 2PK	W01029003	1642790	n.a.	11,7	0,00000	0,00000			
		Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
	NSE (Enolasi Neurone Specifica)										
	Teststerone libero	Dosaggio non offerto									
	CVFRA 21										
	FOSFATASI ALCALINA OSSEA	Dosaggio non offerto									
	TIREOGLOBULINA	Controllo Tireoglobulina	W01021506	n.a.	n.a.	16,0	0,00000	0,00000			
		Diluente Tireoglobulina	W01029003	n.a.	n.a.	2,0	0,00000	0,00000			
	IgE TOTALI	Calibratore IgE Totali	W0102152299	1637499	n.a.	4,0	0,00000	0,00000			
		Diluente IgE totali	W01029003	1648298	n.a.	7,0	0,00000	0,00000			
		Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			
		Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	0,6	0,00000	0,00000			

LOTTO 3	TEST	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
Consumabili/altro materiale comune dedicato alla strumentazione		Sol. lavaggio giornaliera per Immulite 2000	W01029003	n.a.	n.a.	8	0,00000	0,00000	0,00000	22
		Soluzione lavaggio ago per Immulite 2000	W01029003	n.a.	2.000	4	0,00000	0,00000		
		Substrato per Immulite 2000	W01029099	n.a.	2.000	4	0,00000	0,00000		
		Soluzione di lavaggio ago	W0201020185	1642636	n.a.	72	0,00000	0,00000		
		Atellica IM Acid / Base	W0201020185	1631723	n.a.	230	0,00000	0,00000		
		Atellica IM APW3 2PK	W0201020185	1644774	n.a.	56	0,00000	0,00000		
		Cleaner analizzatore di chimica clinica	W0201010185	1623362	n.a.	400	0,00000	0,00000		
		Atellica IM Cleaner	W0201020185	1642874	n.a.	567	0,00000	0,00000		
		Conditioner analizzatore di chimica clinica	W01029003	1623361	n.a.	260	0,00000	0,00000		
		CH Diluent	W01029003	1623359	n.a.	500	0,00000	0,00000		
		Segmento cuvette rotore di diluizione	W0201030180	1631450	n.a.	40	0,00000	0,00000		
		Atellica CH EMPTY	W0201030180	1656667	n.a.	44	0,00000	0,00000		
		HUMIDITY PACK	W0580	n.a.	n.a.	18	0,00000	0,00000		
		Etichette Barcode 2" x 1"	W0201030185	n.a.	n.a.	9	0,00000	0,00000		
		Atellica CH LC	W0201010185	1642880	n.a.	30	0,00000	0,00000		
		Probe Wash 3	W0201020185	1642817	n.a.	4	0,00000	0,00000		
		Segmento cuvette rotore di reazione	W0201030180	1631705	n.a.	110	0,00000	0,00000		
		Atellica CH RPC1	W0201010185	1623364	n.a.	110	0,00000	0,00000		
		Atellica CH RPC2	W0201010185	1623365	n.a.	70	0,00000	0,00000		
		Atellica CH RPC4	W0201010185	1623363	n.a.	30	0,00000	0,00000		
		Ribbon Printer 2.32"X295ft qty 24	W0201030185	n.a.	n.a.	9	0,00000	0,00000		
		Tube Top Sample Cup 1ml	W0201020185	1642853	n.a.	10	0,00000	0,00000		
		CH Wash	W01029003	1623360	n.a.	240	0,00000	0,00000		
		Atellica IM Wash	W0201020185	1623358	n.a.	786	0,00000	0,00000		
		Atellica CH WBA	W0201010185	1642889	n.a.	20	0,00000	0,00000		
		ALIQOT TIPS	W02060101	n.a.	n.a.	92	0,00000	0,00000		
		ALIQOT TUBE LABELS	W02060101	n.a.	n.a.	54	0,00000	0,00000		
		Filtro a colonna per CO2	W01029099	n.a.	n.a.	4	0,00000	0,00000		
		Cuvette di Reazione	W0201020185	n.a.	3.000	339	0,00000	0,00000		
		Tappi per diluente campioni	W01029003	n.a.	n.a.	1	0,00000	0,00000		
		Tubi per diluente campioni	W01029003	n.a.	n.a.	1	0,00000	0,00000		
		SEALER FOIL CARTRIDGE	W02060101	n.a.	n.a.	12	0,00000	0,00000		
		ALIQOT TUBES WITH CAPS	W02060101	n.a.	n.a.	46	0,00000	0,00000		
		Puntali Sonda Campioni	W0201020185	n.a.	6.480	135	0,00000	0,00000		
		Cuvette di Reazione	W050301029099	n.a.	1.000	12	0,00000	0,00000		
		Borse per Contenitore di Scarico Solido	W0599	n.a.	n.a.	1	0,00000	0,00000		
		Microcoppette 1 mL	W0599	n.a.	n.a.	1	0,00000	0,00000		
		Sodio Idrossido 0,1 N	W01029099	n.a.	n.a.	2	0,00000	0,00000		
		OKI ES4132 Toner 12.000 pagine	n.a.	n.a.	n.a.	9	0,00000	0,00000		
		OKI ES4132 Tamburo	n.a.	n.a.	n.a.	9	0,00000	0,00000		
		Rotolo etichette carta termica protetta 50x27 mm	n.a.	n.a.	n.a.	3	0,00000	0,00000		
		Rotolo etichette carta termica protetta 50x30 mm	n.a.	n.a.	n.a.	3	0,00000	0,00000		
		Carta A4 500 x 5 risme	n.a.	n.a.	n.a.	5	0,00000	0,00000		

LOTTO 3	STRUMENTI	NOME COMMERCIALE APPARECCHIATURA	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	NUMERO APPARECCHIATURE	Locazione strumentazione prezzo unitario annuo offerto IVA esclusa (euro)	Assistenza tecnica prezzo unitario annuo offerto IVA esclusa (euro)	Prezzo totale quadriennale offerto IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
APPARECCHIATURE	Sistema Automazione	Aptio Automation	W02060101	1356067	1	36.000,00000	36.000,00000	660.000,00000	22
	Sistema Analitico	Atellica Sample Handler	W02060101	1614860	7	500,00000	500,00000		
	Sistema Analitico	Atellica CH 930 Analyzer	W0201010104	1614837	10	2.250,00000	2.250,00000		
	Sistema Analitico	Atellica IM 1600 Analyzer	W0201020102	1614748	3	2.250,00000	2.250,00000		
	Sistema Analitico	Atellica IM 1300 Analyzer	W02060101	1639329	6	1.750,00000	1.750,00000		
	Sistema Analitico	Atellica Direct Load	W02060101	1623341	4	250,00000	250,00000		
	Sistema Analitico	Immolute 2000 Xpi	W0201020102	N.A.	1	2.250,00000	2.250,00000		

Dati del Produttore			
Denominazione	Ragione sociale	Nazionalità	Partita IVA
Aptio Automation	INPECO SpA	Svizzera	CHE-114.538.298
Atellica Sample Handler	Siemens	USA	95-2802182
Atellica CH 930 Analyzer	Siemens	USA	95-2802182
Atellica IM 1600 Analyzer	Siemens	USA	95-2802182
Atellica IM 1300 Analyzer	Siemens	USA	95-2802182
Atellica Direct Load	Siemens	USA	95-2802182
Immolute 2000 Xpi	Siemens	USA	95-2802182

Dati del Fornitore		
Denominazione	Ragione sociale	Partita IVA
Aptio Automation	Siemens Healthcare Srl	12268050155
Atellica Sample Handler	Siemens Healthcare Srl	12268050155
Atellica CH 930 Analyzer	Siemens Healthcare Srl	12268050155
Atellica IM 1600 Analyzer	Siemens Healthcare Srl	12268050155
Atellica IM 1300 Analyzer	Siemens Healthcare Srl	12268050155
Atellica Direct Load	Siemens Healthcare Srl	12268050155
Immolute 2000 Xpi	Siemens Healthcare Srl	12268050155

Dettaglio della configurazione completa di tutte le apparecchiature e dei relativi accessori previsti per ciascun Presidio Ospedaliero

PRE-ANALITICA e AREA ANALITICA CHIMICA/IMMUNOMETRIA - LOTTO 3 GENOVESE				HUB CELESIA	SPOKE VILLA SCASSI	SPOKE VOLTRI	SPOKE MICONE	SPOKE GALLINO	
SETTORE/GRUPPO	Descrizione	Codice	Produttore	N.ro	N.ro	N.ro	N.ro	N.ro	
SISTEMA AUTOMAZIONE	Sistema Aptio Automation composto da: - 2 moduli Input/output (IOM) con sistema di Visione - 2 moduli BIM con sistema di visione - 3 moduli Centrifuga refrigerata - 2 moduli Stappatore - 1 modulo Aliquotatore - 1 modulo Sigillatore Provette - 1 modulo Storage Refrigerato da 15360 Provette - 1 modulo desigillatore - 3 slot liberi - 3 slot per Atellica Solution	10989314	INPECO	1					
	Centrifuga refrigerata stand alone ROTANTA 460 R - Hettich (Accessori a completamento del sistema di Automazione)	5660	Hettich	2					
SISTEMI ANALITICI	Sistema Atellica Solution in configurazione "Sccl" completo di connessione hardware e software al sistema Aptio Automation		Siemens	1					
	Atellica Sample Handler Connect	11069018		1					
	Atellica Sample Handler	11069001		1					
	Atellica CH 930 Analyzer	11067000		2					
	Atellica IM 1600 Analyzer	11066000		1					
	Sistema Atellica Solution in configurazione "Scl" completo di connessione hardware e software al sistema Aptio Automation		Siemens	2					
	Atellica Sample Handler Connect	11069018		2					
	Atellica Sample Handler	11069001		2					
	Atellica CH 930 Analyzer	11067000		2					
	Atellica IM 1600 Analyzer	11066000		2					
	Sistema Atellica Solution in configurazione "SDcl" o "ScDI"		Siemens		2	1	1		
	Atellica Sample Handler	11069001			2	1	1		
	Atellica Decapper	11069400			2	1	1		
	Atellica CH 930 Analyzer	11067000			2	1	1		
	Atellica IM 1300 Analyzer	11066001			2	1	1		
	Atellica CH930 Analyzer con Direct Load		Siemens			1		1	
	Atellica Direct load	11068008				1		1	
	Atellica CH 930 Analyzer	11067000				1		1	
	Atellica IM 1300 Analyzer con Direct Load		Siemens			1		1	
	Atellica Direct load	11068008				1		1	
Atellica IM 1300 Analyzer	11066001				1		1		
Sistema Immulite 2000 Xpi	10373214	Siemens	1						
Rack Atellica supplementari da 55 posizioni	11069025	Siemens		12	4	2			
SOLUZIONE IT	Middleware WebLab.MDW (Tesi)	WEBL1001	Tesi	1					
	Software Magazzino Tesi.WareHouse	GECC1002		1					
	Atellica Connectivity Manager (Assistenza da remoto)	11274691	Siemens	1					
	SysWatch (Sistema di monitoraggio in tempo reale architettura informatica)	SYSWATCH	Syswatch	1					
	Postazione Middleware + Check-In manuale	MDW+CHECK	Tesi	2	1	1	1	1	
	Postazione Middleware/Magazzino	MDW	Tesi	5	2	1	1	1	
	Collegamento LIS sistema offerto mediante Middleware WebLab.MDW e due collegamenti diretti di Back-up (ATELLICA Sccl Celesia e ATELLICA SDci Villa Scassi)	LIS	Dedalus	1					
	Hardware per Soluzione IT								
	Infrastruttura Server Ridondata (basata su n.ro 2 HPE ProLiant DL360 Gen10 85FF NC)	P19766-B21	HP	1					
	Infrastruttura Server per Disaster Recovery (basata su n.ro 2 HPE ProLiant DL380 Gen10 85FF NC)	P19720-B21		1					
	PC HP ProDesk 400 G6 con Monitor LCD HP P224	6EF24AV-ABZ-CONFIG		7	3	2	2	2	
	Stampante Laser OKI ES4132DN	45762032	OKI	4	2	1	1	1	
	Stampante Barcode Zebra ZD410	ZD41022-D0E000EZ	Zebra	2	1	1	1	1	
Lettore Barcode da tavolo Zebra DS9308 - Nero	DS9308-SR4U2100AZE	2		1	1	1	1		
Monitor da Parete 55"	UE55RU7090UXZT	Samsung	2						
ACCESSORI e SERVIZI a completamento della fornitura	UPS da 30 KVA Multi Sentry MST 30KVA (Riello)	DMSYK30AT400	Riello		1	1			
	UPS da 10 KVA Multi Sentry MCT 10-S2 10KVA (riello)	DMCTK10AS200					1	1	
	Area di validazione opportunamente arredata (2 postazioni di validazione), insonorizzata e climatizzata	VALIDAZIONE	n.a.	1					
	Deionizzatore Milli-Q® CLX 7080 (Millipore)	ZAFS72080	Millipore	3					
	Deionizzatore Milli-Q® CLX 7040 (Millipore)	ZAFS62040		2	2	1	1		
	Compressore SF6 FF (Atlas Copco)	SF 6-60 FF Mono	Atlas Copco	1					
	Compressore SF1 FF (Atlas Copco)	SF 1-10 FF Mono		1	1	1	1		
	Risorsa Tecnica on-site 8h/6 giorni	ON-SITE	Siemens						
	Dispositivo di sanificazione Aria								
	- Induct 10000	US40536	activTek Environmental	1					
- Induct 5000	US40537	1							
Dispositivo Trattamento Reflui (HINDRA-INNOVA)	HINDRA	Innova	1						

**GARA A PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGs. n. 50/2016 TRAMITE LA PIATTAFORMA DI INTERMEDIAZIONE TELEMATICA SINTEL PER LA FORNITURA DI per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi – Area Siero" occorrenti alle AA.SS.LL. della REGIONE LIGURIA ed al Policlinico San Martino per un periodo di 48 mesi (con opzione di rinnovo per ulteriori 24 mesi). Lotti n. 6.
Numero gara 7732453**

CIG 82645412FC - Lotto 3 Sistema analitico integrato per preanalitica immunometria e chimica clinica ASL 3 Genovese

Si inserisce la presente pagina all'allegato al fine di indicare il numero di confezioni intere del Materiale di Consumo necessarie ad ogni presidio ospedaliero, come espresso al QUESITO N. 160:

"Risposta:

A rettifica di quanto comunicato nel quesito n. 39, tenuto conto dei numerosi chiarimenti in merito alla compilazione dei modelli M5 e M6, si ritiene possibile indicare in corrispondenza delle singole righe un numero di confezioni decimali di consumabili, controlli e calibratori multiparametrici, a condizione che venga indicato anche il numero totale effettivo arrotondato per eccesso delle confezioni intere necessarie a garantire la corretta processazione degli analiti per ogni singolo presidio ospedaliero di esecuzione. I modelli M5 e M6 essendo editabili possono essere adattati a quanto sopra precisato. Per quanto riguarda i prodotti consumabili si conferma la richiesta di esplicitare il numero di determinazioni ove applicabile."

NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	Confezioni per Ospedale Cesesia	Confezioni per Ospedale Villa Scassi	Confezioni per Ospedale Gallino	Confezioni per Ospedale P.A. Micone	Confezioni per Ospedale Voltri	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
Atellica IMT Standard A	W01010399	1629959	n.a.	106	55	23	7	7	14	0,00000	0,00000		
Atellica IMT Standard B+Salt Bridge	W01010399	1629961	n.a.	86	40	18	7	7	14	0,00000	0,00000		
Calibratore 1 (aTg)	W0102152207	1640945	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore IgE Totali	W0102152299	1637499	n.a.	4	4					0,00000	0,00000		
Calibratore O (aTPO)	W0102152207	1640981	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore Q (PSA)	W0102152205	1629950	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore 30 (eE2)	W0102152208	1629946	n.a.	9	9					0,00000	0,00000		
Calibratore A (FT3, FT4, T3, T4, Tup)	W0102152202	1640957	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore Albumina BCP	W0101050302	1642407	n.a.	80	16	16	16	16	16	0,00000	0,00000		
Calibratore Antigene prostatico specifico libero	W0102030114	1637316	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore Apolipoproteina A-1 e B	W0101050302	1621317	n.a.	3	3					0,00000	0,00000		
Calibratore B (Dig, FSH, LH, PRL, ThCG)	W0102152205	1629947	n.a.	35	7	7	7	7	7	0,00000	0,00000		
Calibratore C (Fer, VB12)	W0102152206	1629948	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore CA 125II	W01021509	1637497	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore CA 15-3	W01021509	1629944	n.a.	9	9					0,00000	0,00000		
Calibratore CHEM III (Amm.)	W0101050302	1623369	n.a.	18	6	6			6	0,00000	0,00000		
Calibratore Chimica Clinica Sentinel (Dibucaina)	W0101050301	1165793	n.a.	21	7	7			7	0,00000	0,00000		
Calibratore Chimica Multiparametrico	W0101050301	1623370	n.a.	60	12	12	12	12	12	0,00000	0,00000		
Calibratore Chimica speciale (Lac, Amy, Pamy)	W0101050301	1631419	n.a.	30	6	6	6	6	6	0,00000	0,00000		
Calibratore Colesterolo HDL/LDL	W0101050301	1629962	n.a.	24	8	8			8	0,00000	0,00000		
Calibratore C-peptide	W0102152203	1656701	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore Creatinichinasi MB	W01021507	1637505	n.a.	35	7	7	7	7	7	0,00000	0,00000		
Calibratore D (AFP, CEA)	W0102152205	1629949	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore Droghe	W0101050301	1631432	n.a.	4	2	2				0,00000	0,00000		
Calibratore Droghe II	W0101050301	1631427	n.a.	12	6	6				0,00000	0,00000		
Calibratore E (Cor, PRGE)	W01021503	1621334	n.a.	28	14				14	0,00000	0,00000		
Calibratore Emit liv. 0	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Emit liv. 1	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Emit liv. 2	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Emit liv. 3	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Emit liv. 4	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Emit liv. 5	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore ENZ 1 (CHE, GGT, LDLP, Lip)	W0101050301	1623366	n.a.	15	3	3	3	3	3	0,00000	0,00000		
Calibratore ENZ 2 (ALT, AST)	W0101050301	1623367	n.a.	10	2	2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore ENZ 3 (CK_L)	W0101050302	1623368	n.a.	10	2	2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Fosfatasi alcalina_2	W0101050302	1623395	n.a.	10	2	2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Calibratore Globuline Leganti Ormoni Sessuali	W0102152203	1642379	n.a.	4	4					0,00000	0,00000		
Calibratore Insulina	W0102152208	1656748	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Calibratore Microalbumina 2	W0101050302	1639770	n.a.	6						0,00000	0,00000		
Calibratore Peptide Natriuretico di tipo B	W0102152204	1629941	n.a.	25	5	5	5	5	5	0,00000	0,00000		
Calibratore Proteine specifiche liquido	W0101050301	1623396	n.a.	72	24	24			24	0,00000	0,00000		
Calibratore Proteine Totali Urine	W0101050302	1639779	n.a.	4	4					0,00000	0,00000		
Calibratore B2-microglobulina	W0101050302	1623397	n.a.	5	5					0,00000	0,00000		
Calibratore tossicologia (Acet, ETOH, Sal)	W0101050301	1631413	n.a.	105	21	21	21	21	21	0,00000	0,00000		
Calibratore U (mioglobina)	W01021507	1637502	n.a.	65	13	13	13	13	13	0,00000	0,00000		
Calibratore wrCRP	W0102152203	1778175	n.a.	40	8	8	8	8	8	0,00000	0,00000		
Clin Chem Control L1	W0101050101	1221695	n.a.	21	7	7			7	0,00000	0,00000		
Clin Chem Control L2	W0101050101	1221743	n.a.	21	7	7			7	0,00000	0,00000		
Controlli Osteocalcina	W01021504	n.a.	n.a.	14	14					0,00000	0,00000		
Controllo Normale G6PDH	W0101059099	1489326	n.a.	11	11					0,00000	0,00000		
Controllo Carente G6PDH	W0101059099	1541752	n.a.	11	11					0,00000	0,00000		
Controllo Procalcitonina L1, L2	W0102152008	1766992	n.a.	146		73			73	0,00000	0,00000		
Controllo Tireoglobulina	W01021506	n.a.	n.a.	16	16					0,00000	0,00000		
Diluyente Anti-TG	W01029003	1642643	n.a.	13	13					0,00000	0,00000		
Diluyente Anti-TPO	W01029003	1642653	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente CA 19-9	W01029003	1648197	n.a.	14	14					0,00000	0,00000		
Diluyente CEA	W01029003	1642659	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente CKMB	W01029003	1648275	n.a.	35	7	7	7	7	7	0,00000	0,00000		
Diluyente Estradiolo amplificato	W01029003	1642710	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente Folati	W01029003	1642714	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente hCG totale	W01029003	1642845	n.a.	35	7	7	7	7	7	0,00000	0,00000		
Diluyente IgE totali	W01029003	1648298	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente IMT	W01019001	1629960	n.a.	70	28	14	7	7	14	0,00000	0,00000		
Diluyente Insulina	W01029003	1656656	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente Tireoglobulina	W01029003	n.a.	n.a.	2	2					0,00000	0,00000		
Diluyente Vitamina B12	W01029003	1642848	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Diluyente Vitamina D	W01029003	1655270	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
DTT - VB12 Agente di Rilascio	W01029003	1642852	n.a.	57	57					0,00000	0,00000		

NOME COMMERCIALE PRODOTTO	CODICE CND	NUMERO REPERTORIO	numero effettivo di determinazioni eseguibili con ogni confezione di prodotto	numero di confezioni di prodotto necessarie annuo	Confezioni per Ospedale Ceselia	Confezioni per Ospedale Villa Scassi	Confezioni per Ospedale Gallino	Confezioni per Ospedale P.A. Micone	Confezioni per Ospedale Voltri	PREZZO A CONFEZIONE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	PREZZO TOTALE ANNUALE OFFERTO IVA esclusa in cifre (euro)	% IVA da applicare
Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 1	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000	0,00000	22
Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 2	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 3	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Emit 6-AM/Ecstasy Cal/Contr. livello 4	W0101050302	n.a.	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
FOL - Agente di Rilascio	W01029003	1642735	n.a.	34	34					0,00000	0,00000		
Immuno Control Set	W0101050101	1221661	n.a.	13	13					0,00000	0,00000		
InteliQ Assayed Multiquel Control L1	W0101050101	1778674	n.a.	31	5	10	4	4	8	0,00000	0,00000		
InteliQ Assayed Multiquel Control L3	W0101050101	1778678	n.a.	31	5	10	4	4	8	0,00000	0,00000		
InteliQ Ethanol/Ammonia Control L1	W0101059099	1778690	n.a.	35	5	10	5	5	10	0,00000	0,00000		
InteliQ Ethanol/Ammonia Control L3	W0101059099	1778693	n.a.	35	5	10	5	5	10	0,00000	0,00000		
InteliQ Specialty Immunoassay Control L1	W0101050101	1778040	n.a.	3	3					0,00000	0,00000		
InteliQ Specialty Immunoassay Control L3	W0101050101	1778043	n.a.	3	3					0,00000	0,00000		
InteliQ Tumor Marker Control L1	W0102152005	1778695	n.a.	8	8					0,00000	0,00000		
InteliQ Tumor Marker Control L3	W0102152005	1778702	n.a.	8	8					0,00000	0,00000		
Liquichek Cardiac Markers Plus Control L1B	W0102152004	1679147	n.a.	125	11	38	19	19	38	0,00000	0,00000		
Liquichek Cardiac Markers Plus Control L3	W0102152004	1679142	n.a.	125	11	38	19	19	38	0,00000	0,00000		
Liquichek Immunoassay Plus Control L1	W01021521	1678479	n.a.	16	3	4	3	3	3	0,00000	0,00000		
Liquichek Immunoassay Plus Control L3	W01021521	1679164	n.a.	16	3	4	3	3	3	0,00000	0,00000		
Liquichek Immunology Control L1	W01021521	1678478	n.a.	25	3	7	4	4	7	0,00000	0,00000		
Liquichek Immunology Control L3	W01021521	1679139	n.a.	25	3	7	4	4	7	0,00000	0,00000		
Liquichek Urine Chemistry Control L1	W0101059002	1678477	n.a.	4	2				2	0,00000	0,00000		
Liquichek Urine Chemistry Control L2	W0101059002	1679136	n.a.	4	2				2	0,00000	0,00000		
Liquichek Urine Toxicology Control S1E	W01021519	1220875	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Liquichek Urine Toxicology Control S1S	W01021519	1220865	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Liquichek Urine Toxicology Control S2E	W01021519	1220906	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Liquichek Urine Toxicology Control S2S	W01021519	1223643	n.a.	8		2	2	2	2	0,00000	0,00000		
Lyphocheck Immunoassay Plus Control Trilevel	W01021517	n.a.	n.a.	5	5					0,00000	0,00000		
Multi Diluente 1 2PK	W01029003	1642745	n.a.	21	21					0,00000	0,00000		
Multi Diluente 10 2PK	W01029003	1642790	n.a.	35	7	7	7	7	7	0,00000	0,00000		
Multi Diluente 11 2PK	W01029003	1642791	n.a.	35	7	7	7	7	7	0,00000	0,00000		
Multi Diluente 13 2PK	W01029003	1642796	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
Multi Diluente 15	W01029003	1783021	n.a.	130	26	26	26	26	26	0,00000	0,00000		
Multi Diluente 2 (AFP, cPSA, fPSA, PSA, RubM)	W01029003	1642802	n.a.	32	32					0,00000	0,00000		
Multi Diluente 3 (Cortisolo, Progesterone, Testosterone II)	W01029003	1642808	n.a.	14	7				7	0,00000	0,00000		
Multi-diluente 2	W01029003	n.a.	n.a.	4	4					0,00000	0,00000		
Optitrol Seroneg	W0105080807	1968471	n.a.	28	28					0,00000	0,00000		
Proteine calibratore Sentinel	W01021505	1218744	n.a.	10	10					0,00000	0,00000		
QConnect HEPA 2	W0105080807	1778293	n.a.	5	5					0,00000	0,00000		
QConnect HEPR	W0105080807	1744065	n.a.	7	7					0,00000	0,00000		
QConnect HIV 2	W0105080803	1747789	n.a.	5	5					0,00000	0,00000		
QConnect HIV p24	W0105080803	1747767	n.a.	5	5					0,00000	0,00000		
QConnect Orange Pos, Neg	W0105080807	1773421	n.a.	9	9					0,00000	0,00000		
Reagente Ausiliario T3/T4/VB12	W01029003	1642838	n.a.	14	14					0,00000	0,00000		
Sol. lavaggio giornaliera per Immulite 2000	W01029003	n.a.	n.a.	8	8					0,00000	0,00000		
Soluzione lavaggio ago per Immulite 2000	W01029003	n.a.	2.000	4	4					0,00000	0,00000		
Substrato per Immulite 2000	W01029099	n.a.	2.000	4	4					0,00000	0,00000		
Soluzione di lavaggio ago	W0201020185	1642636	n.a.	72	72					0,00000	0,00000		
Atellica IM Acid / Base	W0201020185	1631723	n.a.	230	164	32	10	7	17	0,00000	0,00000		
Atellica IM APW3 2PK	W0201020185	1644774	n.a.	56	14	14	7	7	14	0,00000	0,00000		
Cleaner analizzatore di chimica clinica	W0201010185	1623362	n.a.	400	160	80	40	40	80	0,00000	0,00000		
Atellica IM Cleaner	W0201020185	1642874	n.a.	567	189	126	63	63	126	0,00000	0,00000		
Conditioner analizzatore di chimica clinica	W01029003	1623361	n.a.	260	104	52	26	26	52	0,00000	0,00000		
CH Diluent	W01029003	1623359	n.a.	500	200	100	50	50	100	0,00000	0,00000		
Segmento cuvette rotore di diluizione	W0201030180	1631450	n.a.	40	16	8	4	4	8	0,00000	0,00000		
Atellica CH EMPTY	W0201030180	1656667	n.a.	44	26	9	1	1	7	0,00000	0,00000		
HUMIDITY PACK	W0580	n.a.	n.a.	18	6	4	2	2	4	0,00000	0,00000		
Etichette Barcode 2" x 1"	W0201030185	n.a.	n.a.	9	3	2	1	1	2	0,00000	0,00000		
Atellica CH LC	W0201010185	1642880	n.a.	30	12	6	3	3	6	0,00000	0,00000		
Probe Wash 3	W0201020185	1642817	n.a.	4	4					0,00000	0,00000		
Segmento cuvette rotore di reazione	W0201030180	1631705	n.a.	110	44	22	11	11	22	0,00000	0,00000		
Atellica CH RPC1	W0201010185	1623364	n.a.	110	44	22	11	11	22	0,00000	0,00000		
Atellica CH RPC2	W0201010185	1623365	n.a.	70	28	14	7	7	14	0,00000	0,00000		
Atellica CH RPC4	W0201010185	1623363	n.a.	30	12	6	3	3	6	0,00000	0,00000		
Ribbon Printer 2.32"X295ft qty 24	W0201030185	n.a.	n.a.	9	3	2	1	1	2	0,00000	0,00000		
Tube Top Sample Cup 1ml	W0201020185	1642853	n.a.	10	2	3	1	1	3	0,00000	0,00000		
CH Wash	W01029003	1623360	n.a.	240	96	48	24	24	48	0,00000	0,00000		
Atellica IM Wash	W0201020185	1623358	n.a.	786	547	128	34	22	55	0,00000	0,00000		
Atellica CH WBA	W0201010185	1642889	n.a.	20	8	4	2	2	4	0,00000	0,00000		
ALIQUOT TIPS	W02060101	n.a.	n.a.	92	92					0,00000	0,00000		
ALIQUOT TUBE LABELS	W02060101	n.a.	n.a.	54	54					0,00000	0,00000		
Filtro a colonna per CO2	W01029099	n.a.	n.a.	4	4					0,00000	0,00000		
Cuvette di Reazione	W0201020185	n.a.	3.000	339	236	48	15	12	28	0,00000	0,00000		
Tappi per diluente campioni	W01029003	n.a.	n.a.	1	1					0,00000	0,00000		
Tubi per diluente campioni	W01029003	n.a.	n.a.	1	1					0,00000	0,00000		
SEALER FOIL CARTRIDGE	W02060101	n.a.	n.a.	12	12					0,00000	0,00000		
ALIQUOT TUBES WITH CAPS	W02060101	n.a.	n.a.	46	46					0,00000	0,00000		
Puntali Sonda Campioni	W0201020185	n.a.	6.480	135	102	17	5	3	8	0,00000	0,00000		
Cuvette di Reazione	W050301029099	n.a.	1.000	12	12					0,00000	0,00000		
Borse per Contenitore di Scarico Solido	W0599	n.a.	n.a.	1	1					0,00000	0,00000		
Microcoppette 1 mL	W0599	n.a.	n.a.	1	1					0,00000	0,00000		
Sodio Idrossido 0,1 N	W01029099	n.a.	n.a.	2	2					0,00000	0,00000		
OKI ES4132 Toner 12.000 pagine	n.a.	n.a.	n.a.	9	4	2	1	1	1	0,00000	0,00000		
OKI ES4132 Tamburo	n.a.	n.a.	n.a.	9	4	2	1	1	1	0,00000	0,00000		
Rotolo etichette carta termica protetta 50x27 mm	n.a.	n.a.	n.a.	3	1	1			1	0,00000	0,00000		
Rotolo etichette carta termica protetta 50x30 mm	n.a.	n.a.	n.a.	3	1	1			1	0,00000	0,00000		
Carta A4 500 x 5 risme	n.a.	n.a.	n.a.	5	1	1	1	1	1	0,00000	0,00000		

LOTTO 3 - ASL 3 "GENOVESE"

N.	TEST OBBLIGATORI							confezioni necessarie							confezioni offerte
		HUB "Celesia"	Villa Scassi	Gallino	PA Micone	OEI Voltri	Totali per test	n. test/conf.	HUB "Celesia"	Villa Scassi	Gallino	PA Micone	OEI Voltri	conf. Totali	
1	Acido Lattico		1.020				1.020	1000	0,00000	1,02000	0,00000	0,00000	0,00000	1,02000	3
2	Acido urico	92.679	16.400	1.200	1.200	2.472	113.951	1.200	77,23250	13,66666667	1	1,00000	2,06000	94,9592	102
3	Acido valproico	2.117	507				2.624	200	10,58500	2,53500	0	0,00000	0,00000	13,1200	19
4	Albumina	10.302	4.170	650	750	863	16.735	3250	3,16985	1,28308	0,2	0,23077	0,26554	5,1492	14
5	Alfa 1 antitripsina	492					492	200	2,46000	0,00000	0	0,00000	0,00000	2,4600	6
6	Alfa 1 glicoproteina acida	630					630	200	3,15000	0,00000	0	0,00000	0,00000	3,1500	6
7	Alfa amilasi	20.948	14.424	1.750	1.950	10.665	49.737	500	41,89600	28,84800	3,5	3,90000	21,33000	99,4740	116
8	ALFAFETOPROTEINA	3.650					3.650	200	18,25000	0,00000	0	0,00000	0,00000	18,2500	20
9	ALT (GPT)	191.570	55.747	2.900	3.460	15.591	269.268	3000	63,85667	18,58233	0,9666667	1,15333	5,19700	89,7560	97
10	AMFETAMINE (Urine)		950		16	11	977	400	0,00000	2,37500	0	0,04000	0,02750	2,4425	18
11	Ammonio	2.100	884			365	3.349	200	10,50000	4,42000	0	0,00000	1,82500	16,7450	93
12	ANTITIREOGLOBULINA	7.134					7.134	200	35,67000	0,00000	0	0,00000	0,00000	35,6700	37
13	ANTITIREOPEROSSIDASI	7.489					7.489	200	37,44500	0,00000	0	0,00000	0,00000	37,4450	39
14	APO-A	369					369	190	1,94211	0,00000	0	0,00000	0,00000	1,9421	4
15	APO-B	370					370	190	1,94737	0,00000	0	0,00000	0,00000	1,9474	4
16	Aptoglobina	1.171	772			295	2.238	180	6,50556	4,28889	0	0,00000	1,63889	12,4333	22
17	AST (GOT)	189.717	54.404	2.250	2.750	16.134	265.255	3500	54,20486	15,54400	0,6428571	0,78571	4,60971	75,7871	83
18	B12 VITAMINA	18.650					18.650	200	93,25000	0,00000	0	0,00000	0,00000	93,2500	97
19	BARBITURICI (Urine)		1.056	20	50	65	1.191	400	0,00000	2,64000	0,05	0,12500	0,16250	2,9775	22
20	BENZODIAZEPINE (Urine)		1.050	20	50	67	1.187	500	0,00000	2,10000	0,04	0,10000	0,13400	2,3740	22
21	Beta HCG Totale	3.025	2.301	350	500	1.912	8.088	200	15,12500	11,50500	1,75	2,50000	9,56000	40,4400	58
22	BILIRUBINA TOTALE	70.982	47.719	1.750	2.500	13.782	136.733	2750	25,81164	17,35236	0,6363636	0,90909	5,01164	49,7211	57
23	Bilirubina diretta	49.700	33.390	1.225	1.750	9.647	95.712	1440	34,51389	23,18750	0,8506944	1,21528	6,69931	66,4667	77
24	CA 125	5.050					5.050	200	25,25000	0,00000	0	0,00000	0,00000	25,2500	27
25	CA 153	7.780					7.780	200	38,90000	0,00000	0	0,00000	0,00000	38,9000	41
26	CA 199	9.885					9.885	200	49,42500	0,00000	0	0,00000	0,00000	49,4250	51
27	Calcio totale	85.473	54.357	1.700	2.000	18.902	162.432	4000	21,36825	13,58925	0,425	0,50000	4,72550	40,6080	48
28	Calciuria 24H	1.573				250	1.823	4000	0,39325	0,00000	0	0,00000	0,06250	0,4558	3
29	CANNABINOIDI(Urine)		788	20	50	67	925	400	0,00000	1,97000	0,05	0,12500	0,16750	2,3125	40
30	Carbamazepina	1.022	324				1.346	400	2,55500	0,81000	0	0,00000	0,00000	3,3650	10
31	CEA Antigene carcino embrionar	18.964					18.964	200	94,82000	0,00000	0	0,00000	0,00000	94,8200	97
32	Ceruloplasmina	112					112	200	0,56000	0,00000	0	0,00000	0,00000	0,5600	4
33	Cloro	30.431	17.485	1.500	1.700	18.820	69.936	60000	0,50718	0,29142	0,025	0,02833	0,31367	1,1656	12
34	COCAINA (urine)		788	20	50	67	925	500	0,00000	1,57600	0,04	0,10000	0,13400	1,8500	22
35	Colesterolo HDL	140.239	8.266			1.145	149.650	1400	100,17071	5,90429	0	0,00000	0,81786	106,8929	116
36	Colesterolo LDL	40.698	2.655			588	43.941	580	70,16897	4,57759	0	0,00000	1,01379	75,7603	100
37	Colesterolo totale	162.013	9.492			2.311	173.816	4000	40,50325	2,37300	0	0,00000	0,57775	43,4540	49
38	Complemento C3	1.995					1.995	300	6,65000	0,00000	0	0,00000	0,00000	6,6500	8
39	Complemento C4	1.994					1.994	300	6,64667	0,00000	0	0,00000	0,00000	6,6467	8
40	CORTISOLO	1.311					1.311	200	6,55500	0,00000	0	0,00000	0,00000	6,5550	8
41	CREATINCHINASI (CPK)	32.742	28.595	200	2.500	10.296	74.333	1200	27,28500	23,82917	0,1666667	2,08333	8,58000	61,9442	72
42	Creatinina	249.383	65.683	200	2.500	25.000	342.766	1440	173,18264	45,61319	0,1388889	1,73611	17,36111	238,0319	250
43	DHEA solfato	485					485	200	2,42500	0,00000	0	0,00000	0,00000	2,4250	7

44	ESTRADIOLO	3.506					3.506	200	17,53000	0,00000	0	0,00000	0,00000	17,5300	19
45	Etanolo	1.029	1.516	130	150	280	3.105	200	5,14500	7,58000	0,65	0,75000	1,40000	15,5250	32
46	Fattore reumatoide (RA)	8.928					8.928	400	22,32000	0,00000	0	0,00000	0,00000	22,3200	24
47	Fenitoina	201	86				287	400	0,50250	0,21500	0	0,00000	0,00000	0,7175	8
48	Ferro	68.225	8.833			267	77.325	2300	29,66304	3,84043	0	0,00000	0,11609	33,6196	38
49	FOLATI	19.510					19.510	200	97,55000	0,00000	0	0,00000	0,00000	97,5500	101
50	Fosfatasi alcalina (ALP)	55.004	15.727	1.700	2.000	12.249	86.680	4000	13,75100	3,93175	0,425	0,50000	3,06225	21,6700	45
51	Fosforo	27.792	15.065			3.900	46.757	4000	6,94800	3,76625	0	0,00000	0,97500	11,6893	15
52	FSH (Ormone follicolostimolant)	4.154					4.154	200	20,77000	0,00000	0	0,00000	0,00000	20,7700	22
53	FT3	42.209					42.209	200	211,04500	0,00000	0	0,00000	0,00000	211,0450	215
54	FT4	66.225					66.225	200	331,12500	0,00000	0	0,00000	0,00000	331,1250	337
55	GGT Gamma glutamil transpeptid	143.014	47.705	1.700	2.000	13.529	207.948	1200	119,17833	39,75417	1,4166667	1,66667	11,27417	173,2900	183
56	Glicemia	230.235	56.470	2.000	2.500	18.281	309.486	4000	57,55875	14,11750	0,5	0,62500	4,57025	77,3715	85
57	IgA	5.561	967				6.528	360	15,44722	2,68611	0	0,00000	0,00000	18,1333	24
58	IgG	4.304	1.021				5.325	360	11,95556	2,83611	0	0,00000	0,00000	14,7917	21
59	INSULINA	1.175					1.175	200	5,87500	0,00000	0	0,00000	0,00000	5,8750	7
60	LDH Lattato deidrogenasi	31.821	11.248	200	2.500	2.850	48.619	1200	26,51750	9,37333	0,1666667	2,08333	2,37500	40,5158	54
61	LH (Ormone luteotropo)	3.741					3.741	200	18,70500	0,00000	0	0,00000	0,00000	18,7050	20
62	LIPASI	13.282	15.033	1.000	1.500	9.780	40.595	600	22,13667	25,05500	1,6666667	2,50000	16,30000	67,6583	136
63	Litio	1.831	216				2.047	190	9,63684	1,13684	0	0,00000	0,00000	10,7737	35
64	Magnesio	29.987	11.476			2.772	44.235	720	41,64861	15,93889	0	0,00000	3,85000	61,4375	73
65	METADONE (urine)		1.063	20	50	67	1.200	400	0,00000	2,65750	0,05	0,12500	0,16750	3,0000	22
66	METAMFETAMINE (urine)		788	20	50	47	905	400	0,00000	1,97000	0,05	0,12500	0,11750	2,2625	13
67	Phenobarbital	1.002	320				1.322	200	5,01000	1,60000	0	0,00000	0,00000	6,6100	18
68	Potassio	140.662	61.400	2.000	2.500	23.981	230.543	60000	2,34437	1,02333	0,0333333	0,04167	0,39968	3,8424	16
69	Prealbumina	591					591	200	2,95500	0,00000	0	0,00000	0,00000	2,9550	4
70	PRL (Prolattina)	4.474					4.474	200	22,37000	0,00000	0	0,00000	0,00000	22,3700	24
71	PROCALCITONINA		10.365			2.400	12.765	200	0,00000	51,82500	0	0,00000	12,00000	63,8250	70
72	PROGESTERONE(P)	2.496				2.017	4.513	200	12,48000	0,00000	0	0,00000	10,08500	22,5650	27
73	Proteina C reattiva	85.454	17.000	1.700	2.000	18.000	124.154	3500	24,41543	4,85714	0,4857143	0,57143	5,14286	35,4726	43
74	Proteine totali	27.914	17.772	2.000	2.500	3.800	53.986	4000	6,97850	4,44300	0,5	0,62500	0,95000	13,4965	22
75	PROTEINURIA	2.720					2.720	400	6,80000	0,00000	0	0,00000	0,00000	6,8000	8
76	PSA free	26.400					26.400	200	132,00000	0,00000	0	0,00000	0,00000	132,0000	135
77	PSA totale	42.402					42.402	200	212,01000	0,00000	0	0,00000	0,00000	212,0100	216
78	SHBG Sexual Hor Binding Glob	600					600	200	3,00000	0,00000	0	0,00000	0,00000	3,0000	7
79	Sodiemia	122.954	58.911	2.000	2.500	21.502	207.867	60000	2,04923	0,98185	0,0333333	0,04167	0,35837	3,4645	16
80	Sodiuria	913					913	60000	0,01522	0,00000	0	0,00000	0,00000	0,0152	4
81	TESTOSTERONE totale (T)	2.678					2.678	200	13,39000	0,00000	0	0,00000	0,00000	13,3900	15
82	Titolo antistreptolisinico	2.743					2.743	300	9,14333	0,00000	0	0,00000	0,00000	9,1433	11
83	Transferrina	15.285	3.957				19.242	800	19,10625	4,94625	0	0,00000	0,00000	24,0525	28
84	Trigliceridi	152.620	9.433			2.089	164.142	4000	38,15500	2,35825	0	0,00000	0,52225	41,0355	46
85	TROPONINA HS	100	29.400	6.592	2.500	6.816	45.408	200	0,50000	147,00000	32,96	12,50000	34,08000	227,0400	244
86	TSH (Tireotropina)	83.590					83.590	200	417,95000	0,00000	0	0,00000	0,00000	417,9500	424
87	Urea	116.476	55.046	2.000	2.500	20.549	196.571	4000	29,11900	13,76150	0,5	0,62500	5,13725	49,1428	57
88	VANCOMICINA	250					250	400	0,62500	0,00000	0	0,00000	0,00000	0,6250	5
89	BETA 2 Microglobulina Sierica	5.000					5.000	200	25,00000	0,00000	0	0,00000	0,00000	25,0000	27
90	BNP/NT-PROBNP	7.843	4.400	1.000	1.500	2.168	16.911	200	39,21500	22,00000	5	7,50000	10,84000	84,5550	95
91	CK MB MASSA	1.500	27.800	5.383	1.000	5.762	41.445	200	7,50000	139,00000	26,915	5,00000	28,81000	207,2250	119
92	FERRITINA	77.319					77.319	200	386,59500	0,00000	0	0,00000	0,00000	386,5950	392
93	IgM	4.658					4.658	360	12,93889	0,00000	0	0,00000	0,00000	12,9389	14

94	Microalbuminuria	11.200					11.200	640	17,50000	0,00000	0	0,00000	0,00000	17,50000	19
95	MIOGLOBINA	3.057	23.546	3.557	1.200	5.793	37.153	200	15,28500	117,73000	17,785	6,00000	28,96500	185,76500	196
96	Numero di dibucaina	1.910	4.572			141	6.623	200	9,55000	22,86000	0	0,00000	0,70500	33,11500	55
97	OPPIACEI (urine)		803	353	50	66	1.272	400	0,00000	2,00750	0,8825	0,12500	0,16500	3,18000	22
98	PCHE	2.381	5.272			141	7.794	200	11,90500	26,36000	0	0,00000	0,70500	38,97000	55
99	Rame	351					351	250	1,40400	0,00000	0	0,00000	0,00000	1,40400	3
100	Ab anti HIV1/2+p24 (test di screening	11.848					11.848	200	59,24000	0,00000	0	0,00000	0,00000	59,24000	61
101	Ab anti HBc (HBcAb)	3.852					3.852	2000	1,92600	0,00000	0	0,00000	0,00000	1,92600	21
102	Ab anti HBc IgM (HBcAb-IgM)	1.628					1.628	200	8,14000	0,00000	0	0,00000	0,00000	8,14000	10
103	Ab anti HAV IgG (HAV ab IgG) o totali (IgG+IgM)	979					979	200	4,89500	0,00000	0	0,00000	0,00000	4,89500	7
104	Ab anti HAV IgM(HAV ab IgM)	2.035					2.035	200	10,17500	0,00000	0	0,00000	0,00000	10,17500	12
105	Ab anti HBs (HBs Ab)	8.365					8.365	200	41,82500	0,00000	0	0,00000	0,00000	41,82500	44
106	Ab anti HCV (HCV Ab)	19.353					19.353	200	96,76500	0,00000	0	0,00000	0,00000	96,76500	99
107	Antigene Hbs (Hbs Ag)	16.690					16.690	200	83,45000	0,00000	0	0,00000	0,00000	83,45000	86
108	MDMA		161	15	5	7	188	400	0,00000	0,40250	0,0375	0,01250	0,01750	0,47000	22
109	25 OH vitamina D	48.500					48.500	200	242,50000	0,00000	0	0,00000	0,00000	242,50000	247
110	PTH INTATTO	22.208					22.208	200	111,04000	0,00000	0	0,00000	0,00000	111,04000	114
N.	TEST AGGIUNTIVI														
1	CALCITONINA	3.916					3916	100	39,16000					40	42
2	NSE (Enolasi Neurone Specifica	1.240					1.240	100	12,40000					13	26
3	CYFRA 21	1.667					1.667	200	8,33500					9	10
4	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	330					330	100	3,30000					4	14
5	G6PDH	410					410	100	4,10000					5	6
6	GH Ormone della crescita	105					105	100	1,05000					2	14
7	OSTEOCALCINA	230					230	100	2,30000					3	14
8	Teofillina	100					100	200	0,50000					1	5
10	CATENE LEGGERE TOTALI SIERO	1.768					1.768	400	4,42000					5	8
12	Antigene polip Tiss (TPA)	100					100	100	1,00000					1	26
13	Antigene Hbe (Hbe Ag)	1.512					1.512	100	15,12000					16	18
14	Ab anti HBe (HBeAb)	2.164					2.164	100	21,64000					22	24
15	Aldosterone	260					260	100	2,60000					3	8
16	ACTH Ormone Adenocorticotropo	2.494					2.494	100	24,94000					25	29
17	C-peptide	225					225	100	2,25000					3	14
19	FOSFATASI ALCALINA OSSEA	2.053					2.053	100	20,53000					21	24
20	TIREOGLOBULINA	1.870					1.870	100	18,70000					19	22

LOTTO 3 - ASL 3 "GENOVESE"

N.	TEST OBBLIGATORI						confezioni necessarie con arrotondamento all'unità superiore							confezioni offerte	
		HUB "Celesia"	Villa Scassi	Gallino	PA Micone	OEI Voltri	Totali per test	n. test/conf.	HUB "Celesia"	Villa Scassi	Gallino	PA Micone	OEI Voltri		conf. Totali
1	Acido Lattico		1.020				1.020	1000	0	2	0	0	0	2	3
2	Acido urico	92.679	16.400	1.200	1.200	2.472	113.951	1.200	78	14	1	1	3	97	102
3	Acido valproico	2.117	507				2.624	200	11	3	0	0	0	14	19
4	Albumina	10.302	4.170	650	750	863	16.735	3250	4	2	1	1	1	9	14
5	Alfa 1 antitripsina	492					492	200	3	0	0	0	0	3	6
6	Alfa 1 glicoproteina acida	630					630	200	4	0	0	0	0	4	6
7	Alfa amilasi	20.948	14.424	1.750	1.950	10.665	49.737	500	42	29	4	4	22	101	116
8	ALFAFETOPROTEINA	3.650					3.650	200	19	0	0	0	0	19	20
9	ALT (GPT)	191.570	55.747	2.900	3.460	15.591	269.268	3000	64	19	1	2	6	92	97
10	AMFETAMINE (Urine)		950		16	11	977	400	0	3	0	1	1	5	18
11	Ammonio	2.100	884			365	3.349	200	11	5	0	0	2	18	93
12	ANTITIREOGLOBULINA	7.134					7.134	200	36	0	0	0	0	36	37
13	ANTITIREOPEROSSIDASI	7.489					7.489	200	38	0	0	0	0	38	39
14	APO-A	369					369	190	2	0	0	0	0	2	4
15	APO-B	370					370	190	2	0	0	0	0	2	4
16	Aptoglobina	1.171	772			295	2.238	180	7	5	0	0	2	14	22
17	AST (GOT)	189.717	54.404	2.250	2.750	16.134	265.255	3500	55	16	1	1	5	78	83
18	B12 VITAMINA	18.650					18.650	200	94	0	0	0	0	94	97
19	BARBITURICI (Urine)		1.056	20	50	65	1.191	400	0	3	1	1	1	6	22
20	BENZODIAZEPINE (Urine)		1.050	20	50	67	1.187	500	0	3	1	1	1	6	22
21	Beta HCG Totale	3.025	2.301	350	500	1.912	8.088	200	16	12	2	3	10	43	58
22	BILIRUBINA TOTALE	70.982	47.719	1.750	2.500	13.782	136.733	2750	26	18	1	1	6	52	57
23	Bilirubina diretta	49.700	33.390	1.225	1.750	9.647	95.712	1440	35	24	1	2	7	69	77
24	CA 125	5.050					5.050	200	26	0	0	0	0	26	27
25	CA 153	7.780					7.780	200	39	0	0	0	0	39	41
26	CA 199	9.885					9.885	200	50	0	0	0	0	50	51
27	Calcio totale	85.473	54.357	1.700	2.000	18.902	162.432	4000	22	14	1	1	5	43	48
28	Calciuria 24H	1.573				250	1.823	4000	1	0	0	0	1	2	3
29	CANNABINOIDI(Urine)		788	20	50	67	925	400	0	2	1	1	1	5	40
30	Carbamazepina	1.022	324				1.346	400	3	1	0	0	0	4	10
31	CEA Antigene carcino embrionar	18.964					18.964	200	95	0	0	0	0	95	97
32	Ceruloplasmina	112					112	200	1	0	0	0	0	1	4
33	Cloro	30.431	17.485	1.500	1.700	18.820	69.936	60000	1	1	1	1	1	5	12
34	COCAINA (urine)		788	20	50	67	925	500	0	2	1	1	1	5	22
35	Colesterolo HDL	140.239	8.266			1.145	149.650	1400	101	6	0	0	1	108	116
36	Colesterolo LDL	40.698	2.655			588	43.941	580	71	5	0	0	2	78	100
37	Colesterolo totale	162.013	9.492			2.311	173.816	4000	41	3	0	0	1	45	49
38	Complemento C3	1.995					1.995	300	7	0	0	0	0	7	8
39	Complemento C4	1.994					1.994	300	7	0	0	0	0	7	8
40	CORTISOLO	1.311					1.311	200	7	0	0	0	0	7	8
41	CREATINCHINASI (CPK)	32.742	28.595	200	2.500	10.296	74.333	1200	28	24	1	3	9	65	72
42	Creatinina	249.383	65.683	200	2.500	25.000	342.766	1440	174	45	1	2	18	240	250
43	DHEA solfato	485					485	200	3	0	0	0	0	3	7

44	ESTRADIOLO	3.506					3.506	200	18	0	0	0	0	18	19
45	Etanolo	1.029	1.516	130	150	280	3.105	200	6	8	1	1	2	18	32
46	Fattore reumatoide (RA)	8.928					8.928	400	23	0	0	0	0	23	24
47	Fenitoina	201	86				287	400	1	1	0	0	0	2	8
48	Ferro	68.225	8.833			267	77.325	2300	30	4	0	0	2	36	38
49	FOLATI	19.510					19.510	200	98	0	0	0	0	98	101
50	Fosfatasi alcalina (ALP)	55.004	15.727	1.700	2.000	12.249	86.680	4000	14	4	1	1	4	24	45
51	Fosforo	27.792	15.065			3.900	46.757	4000	7	4	0	0	1	12	15
52	FSH (Ormone follicolostimolant)	4.154					4.154	200	21	0	0	0	0	21	22
53	FT3	42.209					42.209	200	212	0	0	0	0	212	215
54	FT4	66.225					66.225	200	332	0	0	0	0	332	337
55	GGT Gamma glutamil transpeptid	143.014	47.705	1.700	2.000	13.529	207.948	1200	120	40	2	2	12	176	183
56	Glicemia	230.235	56.470	2.000	2.500	18.281	309.486	4000	58	15	1	1	5	80	85
57	IgA	5.561	967				6.528	360	16	3	0	0	0	19	24
58	IgG	4.304	1.021				5.325	360	12	3	0	0	0	15	21
59	INSULINA	1.175					1.175	200	6	0	0	0	0	6	7
60	LDH Lattato deidrogenasi	31.821	11.248	200	2.500	2.850	48.619	1200	27	10	1	3	3	44	54
61	LH (Ormone luteotropo)	3.741					3.741	200	19	0	0	0	0	19	20
62	LIPASI	13.282	15.033	1.000	1.500	9.780	40.595	600	23	26	2	3	17	71	136
63	Litio	1.831	216				2.047	190	10	2	0	0	0	12	35
64	Magnesio	29.987	11.476			2.772	44.235	720	42	16	0	0	4	62	73
65	METADONE (urine)		1.063	20	50	67	1.200	400	0	3	1	1	1	6	22
66	METAMFETAMINE (urine)		788	20	50	47	905	400	0	2	1	1	1	5	13
67	Phenobarbital	1.002	320				1.322	200	6	2	0	0	0	8	18
68	Potassio	140.662	61.400	2.000	2.500	23.981	230.543	60000	3	2	1	1	1	8	16
69	Prealbumina	591					591	200	3	0	0	0	0	3	4
70	PRL (Prolattina)	4.474					4.474	200	23	0	0	0	0	23	24
71	PROCALCITONINA		10.365			2.400	12.765	200	0	52	0	0	12	64	70
72	PROGESTERONE(P)	2.496				2.017	4.513	200	13	0	0	0	11	24	27
73	Proteina C reattiva	85.454	17.000	1.700	2.000	18.000	124.154	3500	25	5	1	1	6	38	43
74	Proteine totali	27.914	17.772	2.000	2.500	3.800	53.986	4000	7	5	1	1	1	15	22
75	PROTEINURIA	2.720					2.720	400	7	0	0	0	0	7	8
76	PSA free	26.400					26.400	200	133	0	0	0	0	133	135
77	PSA totale	42.402					42.402	200	213	0	0	0	0	213	216
78	SHBG Sexual Hor Binding Glob	600					600	200	3	0	0	0	0	3	7
79	Sodiemia	122.954	58.911	2.000	2.500	21.502	207.867	60000	3	1	1	1	1	7	16
80	Sodiuria	913					913	60000	1	0	0	0	0	1	4
81	TESTOSTERONE totale (T)	2.678					2.678	200	14	0	0	0	0	14	15
82	Titolo antistreptolisinico	2.743					2.743	300	10	0	0	0	0	10	11
83	Transferrina	15.285	3.957				19.242	800	20	5	0	0	0	25	28
84	Trigliceridi	152.620	9.433			2.089	164.142	4000	39	3	0	0	1	43	46
85	TROPONINA HS	100	29.400	6.592	2.500	6.816	45.408	200	1	147	33	13	35	229	244
86	TSH (Tireotropina)	83.590					83.590	200	418	0	0	0	0	418	424
87	Urea	116.476	55.046	2.000	2.500	20.549	196.571	4000	30	14	1	1	6	52	57
88	VANCOMICINA	250					250	400	1	0	0	0	0	1	5
89	BETA 2 Microglobulina Sierica	5.000					5.000	200	25	0	0	0	0	25	27
90	BNP/NT-PROBNP	7.843	4.400	1.000	1.500	2.168	16.911	200	40	22	5	8	11	86	95
91	CK MB MASSA	1.500	27.800	5.383	1.000	5.762	41.445	200	8	140	27	5	29	209	219
92	FERRITINA	77.319					77.319	200	387	0	0	0	0	387	392
93	IgM	4.658					4.658	360	13	0	0	0	0	13	14

94	Microalbuminuria	11.200				11.200	640	18	0	0	0	0	18	19	
95	MIOGLOBINA	3.057	23.546	3.557	1.200	5.793	37.153	200	16	118	18	6	29	187	196
96	Numero di dibucaina	1.910	4.572			141	6.623	200	10	23	0	0	1	34	55
97	OPPIACEI (urine)		803	353	50	66	1.272	400	0	3	1	1	1	6	22
98	PCHE	2.381	5.272			141	7.794	200	12	27	0	0	1	40	55
99	Rame	351					351	250	2	0	0	0	0	2	3
100	Ab anti HIV1/2+p24 (test di screening	11.848					11.848	200	60	0	0	0	0	60	61
101	Ab anti HBc (HBcAb)	3.852					3.852	2000	2	0	0	0	0	2	21
102	Ab anti HBc IgM (HBcAb-IgM)	1.628					1.628	200	9	0	0	0	0	9	10
103	Ab anti HAV IgG (HAV ab IgG) o totali (IgG+IgM)	979					979	200	5	0	0	0	0	5	7
104	Ab anti HAV IgM(HAV ab IgM)	2.035					2.035	200	11	0	0	0	0	11	12
105	Ab anti HBs (HBs Ab)	8.365					8.365	200	42	0	0	0	0	42	44
106	Ab anti HCV (HCV Ab)	19.353					19.353	200	97	0	0	0	0	97	99
107	Antigene Hbs (Hbs Ag)	16.690					16.690	200	84	0	0	0	0	84	86
108	MDMA		161	15	5	7	188	400	0	1	1	1	1	4	22
109	25 OH vitamina D	48.500					48.500	200	243	0	0	0	0	243	247
110	PTH INTATTO	22.208					22.208	200	112	0	0	0	0	112	114
N.	TEST AGGIUNTIVI														
1	CALCITONINA	3.916					3916	100	39,160					40	42
2	NSE (Enolasi Neurone Specifica	1.240					1.240	100	12,400					13	26
3	CYFRA 21	1.667					1.667	200	8,335					9	10
4	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	330					330	100	3,300					4	14
5	G6PDH	410					410	100	4,100					5	6
6	GH Ormone della crescita	105					105	100	1,050					2	14
7	OSTEOCALCINA	230					230	100	2,300					3	14
8	Teofillina	100					100	200	0,500					1	5
10	CATENE LEGGERE TOTALI SIERO	1.768					1.768	400	4,420					5	8
12	Antigene polip Tiss (TPA)	100					100	100	1,000					1	26
13	Antigene Hbe (Hbe Ag)	1.512					1.512	100	15,120					16	18
14	Ab anti HBe (HBeAb)	2.164					2.164	100	21,640					22	24
15	Aldosterone	260					260	100	2,600					3	8
16	ACTH Ormone Adenocorticotropo	2.494					2.494	100	24,940					25	29
17	C-peptide	225					225	100	2,250					3	14
19	FOSFATASI ALCALINA OSSEA	2.053					2.053	100	20,530					21	24
20	TIREOGLOBULINA	1.870					1.870	100	18,700					19	22

Identificativo atto: 2022-AM-5155

Area tematica: Affari Generali ed Istituzionali > Affari Generali ,

Iter di approvazione del decreto

Compito	Assegnatario	Note	In sostituzione di	Data di completamento
*Approvazione soggetto emanante (regolarità amministrativa, tecnica)	Luigi Moreno COSTA		Giorgio SACCO	05-08-2022 12:05
*Approvazione Dirigente (regolarità amministrativa, tecnica e contabile)	Tiziana TAZZOLI		-	05-08-2022 11:25
Approvazione legittimità	Maria Franca FLORIS		-	04-08-2022 16:19
*Validazione Responsabile procedimento (Istruttoria)	Tiziana TAZZOLI		-	04-08-2022 15:56

L'apposizione dei precedenti visti attesta la regolarità amministrativa, tecnica e contabile dell'atto sotto il profilo della legittimità nell'ambito delle rispettive competenze

Trasmissione provvedimento:

Sito web della Regione Liguria