

Procedura aperta per la fornitura di Materiale e attrezzature per laboratorio analisi occorrenti ad AA.SS.LL., EE.OO., I.R.C.C.S. della Regione Liguria per un periodo di anni cinque (con opzione di rinnovo per ulteriori due anni) - Lotti n. 19 Numero gara 6090293.

*Verbale di valutazione
Seconda seduta della Commissione Giudicatrice del:
25 Maggio 2016*

Il giorno venticinque del mese di maggio dell'anno duemila sedici, alle ore 8,30 presso la Sede Operativa dell'ARS Liguria – Area Centrale Regionale di Acquisto – Via G. D'Annunzio n° 64 – II° piano, si è riunita, in seduta non pubblica, la Commissione Giudicatrice, nominata con la determinazione n° 64 del 10/03/2016, per procedere a costatare la regolarità della documentazione tecnica presentata dalle Ditte concorrenti alla gara per la fornitura di "Materiale e attrezzature per laboratorio analisi occorrenti ad AA.SS.LL., EE.OO., I.R.C.C.S. della Regione Liguria per un periodo di anni cinque (con opzione di rinnovo per ulteriori due anni)" Lotti n. 19 - Numero gara 6090293, composta da:

COGNOME Nome	Incarico e struttura di provenienza	Ruolo
Dott. MORI Marco	Direttore S.C. Laboratorio Analisi- E.O. Ospedali Galliera	Presidente
Dott. SPITALERI Antonino	Responsabile S.S. Laboratorio di Analisi P. A. Micone - ASL 3 Genovese	Componente
Dott. TRIPODI Gino	Dirigente facente funzioni di Struttura Complessa Laboratorio Centrale di Analisi – I.R.C.C.S. G. Gaslini di Genova	Componente

E' presente il dott. Luigi Moreno Costa, Dirigente della Centrale RUP della procedura, assistito dal Collaboratore Amm.vo Loredana Lotti e dall'Assistente Amm.vo della Centrale Roberto Boretti che svolge le funzioni di Segretario della Commissione.

La Commissione Giudicatrice riprende il lavoro di verifica della presenza delle caratteristiche di minima e la valutazione qualitativa dei lotti per la quale risulta presentata un'unica offerta, interrotto il giorno 20/05/2016, stabilendo di procedere all'esame della documentazione come di seguito riportato:

LOTTO	DITTA
12	Becton Dickinson Italia S.p.A.
13	Roche Diagnostics S.p.A.
16	ThermoFisher Scientific S.p.A.
19	Roche Diagnostics S.p.A.

Terminata la visione della documentazione tecnica presenta per i lotti sopra indicati, la Commissione stabilisce che le ditte Becton Dickinson Italia S.p.A. (offerta lotto 12), Roche Diagnostics S.p.A. (offerta lotti 13 e 19), ThermoFisher Scientific S.p.A. (offerta lotto 16), risultano idonee al prosieguo della gara.

Gli Uffici della centrale hanno predisposto apposite schede, quale parte integrante e sostanziale del presente verbale, sulle quali saranno appuntate le valutazioni qualitative della Commissione.

La Commissione Giudicatrice interrompe la seduta alle ore 13,10 e rimanda i lavori ad una successiva seduta fissata per il giorno 01 giugno 2016 alle ore 9,00.

Terminata la seduta tutta la documentazione tecnica viene raccolta in plichi opportunamente chiusi e conservati nella stanza "Archivio", debitamente chiusa a chiave, sita al II° piano della sede operativa dell'ARS Liguria – Area Centrale Regionale d'Acquisto – Via G. D'Annunzio n° 64.

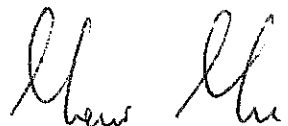
Centrale Regionale di Acquisto

La seduta è tolta alle ore 13,15

Letto, confermato e sottoscritto.

Presidente:

Dott. Marco MORI

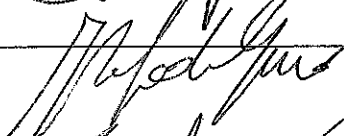


Componenti:

Dott. Antonino SPITALERI

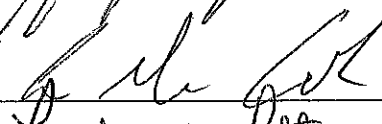


Dott. Gino TRIPODI

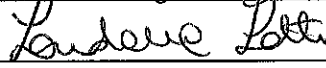


Per la Centrale Regionale di Acquisto:


Dott. Luigi Moreno COSTA



Loredana LOTTI



Roberto BORETTI



GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 12 - Sistema analitico in citofluorimetria a flusso

CARATTERISTICHE MINIME	BECTON DICKINSON ITALIA S.P.A.
Caratteristiche di minima generali	
Sistema di preparazione dei campioni da provetta primaria	PRESENTE
Caratteristiche di minima indispensabili del citofluorimetro	
Citofluorimetro da banco, raffreddato ad aria con almeno due laser (laser 488nm + laser 633nm)	PRESENTE
Misura contemporanea di 2 parametri fisici (FSC e SSC) ed almeno 6 fluorescenze	PRESENTE
Laser spazialmente separati	PRESENTE
Ottica a riflessione con fibre ottiche	PRESENTE
Fluidica a 3 velocità di flusso variabili	PRESENTE
Lettura dei campioni a flusso continuo	PRESENTE
Compensazione automatica su tutti i parametri: matrice completa, compensazione inter-e intra-laser, on-line e off-line	PRESENTE
Canali di risoluzione: minimo 1024	PRESENTE
Sensibilità inferiore a 200 molecole di fluorescenza (MESF)	PRESENTE
Software automatico per la tipizzazione linfocitaria	PRESENTE
Software di acquisizione e analisi per tutte le applicazioni	PRESENTE
Sistema di taratura automatica e controllo delle performance	PRESENTE
Conteggio assoluto delle sottopopolazioni linfocitarie tramite biglie	PRESENTE
Marcatura CE-IVD in conformità alla direttiva 98/79 EC	PRESENTE
Sistema bio-hazard nel compartimento di acquisizione e nel sistema fluidico	PRESENTE
Sistema di lavaggio dell'ago atto ad annullare i fenomeni di carry over	PRESENTE
Sistema di controllo qualità	PRESENTE
Formato dati: FCS 2.0 o superiore	PRESENTE
Campionatore automatico e programmabile	PRESENTE
Caratteristiche di minima indispensabili del preparatore	
Preparatore per campioni in grado di dispensare automaticamente sangue, lisante, monoclonale	PRESENTE
Aspirazione da provetta primaria	PRESENTE
Agitazione delle provette primarie	PRESENTE
Sistema chiuso per la massima sicurezza dell'operatore	PRESENTE
Rotore compatibile con il campionatore del citofluorimetro	PRESENTE
Caratteristiche di minima indispensabili dei reagenti	
Anticorpi già marcati e pronti all'uso	PRESENTE
Miscele di anticorpi monoclonali marcate con singola, doppia, tripla e quadrupla (o sestupla) fluorescenza	PRESENTE
Anticorpi altamente purificati e ottimizzati nel rapporto fluorocromo/proteina	PRESENTE
Dichiarazione di possesso del marchio CE-IVD dir 98/79 per i reagenti a scopo diagnostico	PRESENTE
Disponibilità di reagenti da utilizzare per la diagnostica avanzata non necessitanti del marchio CE-IVD dir 98/79 EC	PRESENTE
Identificazione della specificità di ciascun anticorpo con un CD secondo la classificazione dell'8th International Workshop on Leucocyte differentiation Antigen	PRESENTE
Fornitura di reagenti, materiali e accessori di consumo, calibratori e controlli	PRESENTE

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 12 - Sistema analitico in citofluorimetria a flusso

DITTE CONCORRENTI
RECTON DICKINSON ITALIA S.P.A.

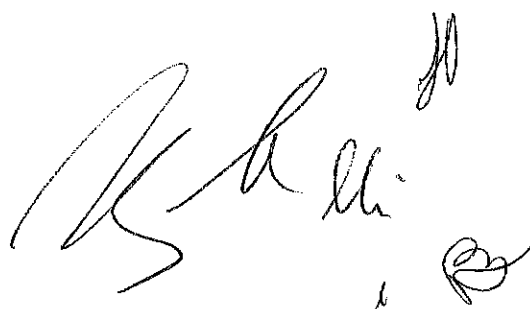
CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio se presente	Punteggio per sotto-criterio se intermedio	Punteggio per sotto-criterio se Assente	Punteggio	NOTE
Caratteristiche strumentali oggetto di valutazione					
a.1) Percorso dei segnali luminosi in fibra ottica sia in entrata che in uscita; Fibre ottiche a monte e a valle della camera di conta punti 4; Fibre ottiche a monte o a valle della camera di conta punti 3; Altri metodi punti 1	Fibre ottiche a monte e a valle della camera di conta 4	Fibre ottiche a monte o a valle della camera di conta 3	Altri metodi 1	4	Fibre ottiche a monte e a valle della camera di conta
a.2) Elettronica completamente digitale. Elettronica completamente digitale punti 4; Altri metodi punti 1	Elettronica completamente digitale punti 4		Altri metodi 1	4	Elettronica completamente digitale punti
a.3) Sensibilità di Fluorescenza, MESF (molecules of equivalent soluble fluorochrome) MESF≤100 punti 7; 100<MESF≤140 Punti 5; 140<MESF punti 2	MESF≤100 7	100<MESF≤140 5	140<MESF 2	7	MESF≤100
a.4) Sistema di gestione e di processazione del campione. Caricamento campione vincolato al carosello punti 1; Caricamento campione non vincolato al carosello punti 2; Possibilità di scegliere se caricare il campione senza carosello o tramite carosello punti 4	Possibilità di scegliere se caricare il campione senza carosello o tramite carosello 4	Caricamento campione non vincolato al carosello 2	Caricamento campione vincolato al carosello 1	4	Possibilità di scegliere se caricare il campione senza carosello o tramite carosello
a.5) Volume minimo del campione; Inferiore o uguale a 30ul Punti 5; Superiore a 30 ul punti 2	Inferiore o uguale a 30ul 5		Superiore a 30 ul 2	2	Inferiore o uguale a 30ul
a.6) Ottica a riflessione su tutti i fotomoltiplicatori con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con minore energia punti 5; con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con maggiore energia punti 2;	con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con minore energia 5		con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con maggiore energia 2	5	con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con minore energia
Caratteristiche oggetto di valutazione di metodi e velocità di lavoro					
b.1) Soglie multiparametriche; contemporaneamente su tutti i parametri acquisibili punti 4, altri metodi punti 1	contemporaneamente su tutti i parametri acquisibili 4		altri metodi 1	4	contemporaneamente su tutti i parametri acquisibili
b.2) Software automatico CE-IVD per tipizzazioni linfocitarie; A sei colori contemporaneamente punti 6; a quattro colori contemporaneamente punti 3; altri metodi punti 1	A sei colori contemporaneamente 6	a quattro colori contemporaneamente 3	altro metodo 1	6	A sei colori contemporaneamente
b.3) Conta assoluta delle popolazioni TBNK; tramite l'utilizzo di biglie liofilizzate punti 6; tramite l'utilizzo di biglie in forma liquida punti 3; altro metodo punti 1	tramite l'utilizzo di biglie liofilizzate 6	tramite l'utilizzo di biglie in forma liquida 3	altro metodo 1	6	tramite l'utilizzo di biglie liofilizzate
b.4) Valutazione della sottopopolazione linfocitaria NK garantita tramite l'utilizzo del CD16 e del CD56 rilevabili sullo stesso canale di fluorescenza. Già premiscelati punti 6; con sistema di drop-in punti 2; altro metodo punti 1	Già premiscelati 6	Con sistema di drop-in 2	altro 0	6	Già premiscelati
b.5) Miscele di anticorpi a 6 colori precostituite per analisi oncoematologiche sì punti 4; no punti 0	sì 4		no 0	4	sì
Caratteristiche oggetto di valutazione di campionatore; preparatore					
c.1) Numero di posizioni del campionatore; Posizioni pari o inferiori a 30 - punti 0; Posizioni tra 31 e 39 inclusi - punti 3; Posizioni pari o maggiori a 40 - punti 5;	Posizioni pari o maggiori a 40 5	Posizioni tra 31 e 39 inclusi 3	Posizioni pari o inferiori a 30 0	5	Posizioni pari o maggiori a 40
c.2) Preparatore da provetta primaria; un unico modulo punti 5; più moduli punti 1	un unico modulo 5		più moduli 1	5	un unico modulo
c.3) Preparatore: Marcato CE-IVD punti 5; non marcato punti 0	Marcato CE-IVD 5		non marcato 0	5	Marcato CE-IVD

[Handwritten signature and initials]

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 13 - Dosaggi immunometrici specialistici (marcatori e farmaci immunosoppressori)

CARATTERISTICHE MINIME	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.
Caratteristiche minime della strumentazione	
Accesso random da provetta primaria	PRESENTE
Accesso prioritario per campioni urgenti	PRESENTE
Walk away time di almeno 2 ore	PRESENTE
Tecnologia di rilevazione in chemiluminescenza o elettrochemiluminescenza	PRESENTE
Produttività analitica di almeno 70 test/ora	PRESENTE
Marcature CE-IVD dell'intero sistema	PRESENTE
Tracciabilità dell'intero processo analitico	PRESENTE
Sensore di livello e rilevazione dei coaguli	PRESENTE
Riconoscimento positivo dei campioni e dei reagenti	PRESENTE
Fornitura di un software per la valutazione del rischio prenatale accreditato	PRESENTE
Accreditamento FMF (Foetal Medicine Foundation) dei marcatori biochimici Free b hCG e PAPP-A	PRESENTE

Handwritten signature and initials in black ink, located at the bottom right of the page. The signature appears to be 'B. R. L.' followed by a large 'R' and some smaller marks.

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 13 - Dosaggi Immunometrici specialistici (marcatori e farmaci immunosoppressori)

Scala dei coefficienti:

eccellente: coeff. 1,0
ottimo: coeff. 0,7
buono: coeff. 0,5
discreto: coeff. 0,3
sufficiente: coeff. 0,0

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio	NOTE	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.	Commissione	Punteggio
Caratteristiche oggetto di valutazione					
2) Minima manutenzione a carico dell'operatore	5		1 Dott. MORI Marco		5
			1 Dott. SPITALERI Antonino		
			0,7 Dott. TRIPODI Gino		
			0,900 MEDIA		
			1 COEFF.		
7) Controllo del carry over (Indicare modalità)	12		1 Dott. MORI Marco		12
			1 Dott. SPITALERI Antonino		
			1 Dott. TRIPODI Gino		
			1,000 MEDIA		
			1 COEFF.		


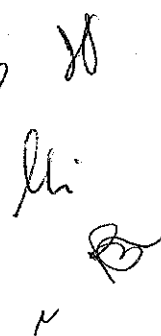
Handwritten signature and initials:
B. R. hi
u B

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 13 - Dosaggi immunometrici specialistici (marcatori e farmaci immunosoppressori)

DITTE CONCORRENTI
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Valore	Punteggio massimo per sotto-criterio	Punteggio	NOTE
Caratteristiche oggetto di valutazione				
8) N° di metodiche presenti on-board	18	4	4	
9) Ampio menù dei test disponibili ad integrazione di quelli già previsti	95	4	4	
10) Range lineare dei parametri quantitativi offerti (maggior linearità max punteggio)	8	14	14	La Commissione prende in considerazione il numero di test che ha il maggior range di linearità dei parametri quantitativi offerti

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 13 - Dosaggi immunometrici specialistici (marcatori e farmaci immunosoppressori)

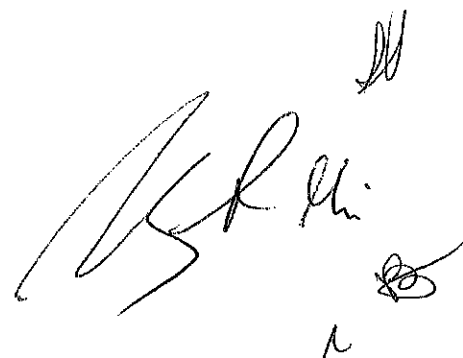
DITTE CONCORRENTI
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Valore	Punteggio massimo per sotto-criterio	Punteggio	NOTE
--------------------------------	--------	--------------------------------------	-----------	------

Caratteristiche oggetto di valutazione				
1) Tempo di attesa per il primo risultato inferiore a 20'	18	2	2	

3) Tempo di avvio della strumentazione	5	4	4	Unità di misura: minuti
4) Volume minimo di campione	155	5	5	*Media tra valore massimo e valore minimo indicati (Max 300; min 10)

Max	300
Min	10
*Media	155



Handwritten signature and initials, including a large stylized signature and several smaller initials or marks.

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 13 - Dosaggi immunometrici specialistici (marcatori e farmaci immunosoppressori)

DITTE CONCORRENTI
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio se presente	Punteggio per sotto criterio se Assente	Punteggio	NOTE
Caratteristiche oggetto di valutazione				
5) Calibrazione a due punti con curva master	10	0	10	PRESENTE
6) Reagenti pronti all'uso senza necessità di manipolazione a carico dell'operatore	10	0	10	PRESENTE

[Handwritten signature]
lli
r B

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI**LOTTO 16 - CIG 6308936AAD - Spettrometro di massa**

CARATTERISTICHE MINIME	THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.
Sistema	
1. Strumentazione nuova di fabbrica, modulare e interamente controllata da un'unica piattaforma software e dotato di alta sensibilità (lo spettrometro deve garantire la rivelazione di un pg di reserpina iniettato in colonna in modalità SRM monitorando la transizione 609,3 – 195,1 con un rapporto S/N≥ 40.000:1)	PRESENTE
2. Il cromatografo liquido dovrà essere in grado di operare sia con colonne HPLC classiche sia con colonne con impaccamento di dimensioni inferiori a 2µm (UHPLC)	PRESENTE
3. Il cromatografo liquido dovrà essere dotato di due sistemi di pompaggio indipendente di cui uno almeno a gradiente ternario con range di erogazione flussi da 10 µl/min a 3000 µl/min.	PRESENTE
4. Il sistema dovrà essere dotato di una valvola a due posizioni ad almeno 6 vie per poter effettuare preparazioni in linea dei campioni (SPE on-line)	PRESENTE
5. Il sistema dovrà essere in grado di operare a contropressioni ≥1000 bar	PRESENTE
6. Il volume di iniezione dell'autocampionatore dovrà essere da 0,1 µl a 100 µl	PRESENTE
7. I quadrupoli dovranno avere una risoluzione ≤ 0,4 da FWHM	PRESENTE
8) Lo strumento dovrà essere dotato di un interfaccia electrospray (ESI) e Atmospheric Pressure Chemical Ionization (APCI)	PRESENTE
9. Il Range di Massa dovrà essere da 50 a 1250 Da	PRESENTE
10. Lo strumento dovrà essere dotato di polarity switching < 30 msec e velocità di scansione ≥ 12000 amu/sec	PRESENTE
11. Fornitura di sistema di back-up in loco completo di UHPLC e autocampionatore con spettrometro di massa a triplo quadrupolo (MS/MS). Le caratteristiche minime del back-up devono essere le seguenti: strumentazione modulare interamente controllata da un'unica piattaforma software dotata di UHPLC in grado di operare a contropressioni ≥1000 bar, dotato di pompa quaternaria (in grado di gestire fino a quattro differenti fasi mobili), auto campionatore con volume di iniezione fino a 25 µL, range di erogazione flussi da 10 µL/min a 3000 µL/min, lo spettrometro di massa deve avere una risoluzione dei quadrupoli almeno di 0.7 da FWHM e deve garantire la rivelazione di un pg di reserpina in colonna in modalità SRM monitorando la transizione 609,3 – 195,1 con un rapporto S/N≥ 3.000:1.	PRESENTE
12. Generatore di azoto dimensionato per alimentare lo strumento e il back-up e insonorizzazione delle pompe a vuoto.	PRESENTE
13. Fornitura di un gruppo di continuità dimensionato per alimentare lo strumento e il back-up.	PRESENTE
14. Fornitura di reagenti e consumabili (colonne HPLC/UHPLC, precolonne, vials per auto campionatore, olio per le pompe da vuoto).	PRESENTE
15. Fornitura di kit IVD per gli analiti richiesti (completi di kit di estrazione del campione, standard interno deuterato, fasi mobili, calibratori multi-livello e controllo multi-livello, colonna analitica se necessaria)	PRESENTE
16. Documentata assistenza specialistica per supporto scientifico e applicativo nel settore clinico	PRESENTE
17. Dimensioni dello strumento e del back-up ridotte (UHPLC e spettrometro di massa di dimensioni inferiori a 150 cm di larghezza)	PRESENTE
Pannello minimo per benzodiazepine: Clordiazepossido, Clobazam, Demoxepam, Diazepam, Medazepam, Midazolam, e metaboliti, Norclobazam, Nordiazepam, Oxazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Alprazolam, Bromazepam, Clonazepam, Desalchilflurazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Nitrazepam, Triazolam	PRESENTE
Pannello minimo per barbiturici: Carbamazepina e metaboliti attivi, N-desmetilmesuccimide, Etosuccimide, Felbamato, Gabapentina, Lacosamide, Lamotrigina, Levetiracetam, Oxcarbazepina, PEMA, Fenobarbital, Fenitoina, Teofillina, Ac.Valproico, Sultiam.	PRESENTE

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 16 - CIG 6308936AAD - Spettrometro di massa

Scala dei coefficienti:

eccellente: coeff. 1,0
 ottimo: coeff. 0,7
 buono: coeff. 0,5
 discreto: coeff. 0,3
 sufficiente: coeff. 0,0

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio	NOTE	THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.	Commissione	Punteggio
Caratteristiche oggetto di valutazione per UHPLC					
a.5) Sistema UHPLC con entrambi i sistemi di pompaggio a gradiente almeno ternario (massimo punteggio per sistemi quaternari)	7		0,7	Dott. MORI Marco	7
			0,7	Dott.SPITALERI Antonino	
			0,7	Dott.TRIPODI Gino	
			0,700	MEDIA	
			1	COEFF.	
Caratteristiche oggetto di valutazione per Spettrometro di massa					
b.5) Sistema per prevenire contaminazioni o effetti di cross-talk e minimizzare le specie neutre	8		0,7	Dott. MORI Marco	8
			0,7	Dott.SPITALERI Antonino	
			0,7	Dott.TRIPODI Gino	
			0,700	MEDIA	
			1	COEFF.	

[Handwritten signature] *lli*
[Handwritten initials] *a* *o*

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 16 - CIG 6308936AAD - Spettrometro di massa

DITTE CONCORRENTI
THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Valore	Punteggio massimo per sotto-criterio	Punteggio	NOTE
Caratteristiche oggetto di valutazione per UHPLC				
a.1) Erogazione flusso superiore a 3000 µL/min	8000	3	3	
a.3) Numero vial autocampionatore superiore a 100	120	2	2	
Caratteristiche oggetto di valutazione per Spettrometro di massa				
b.4) Acquisizione masse alte > 1700 Da	1850	9	9	
b.6) Sensibilità misurata in termini di rivelazione di un pg di reserpina in colonna in modalità SRM monitorando la transizione 609,3 – 195,1 con un rapporto S/N> 90.000:1	100000	9	9	

Handwritten signature and initials:
B. L. li
p. 1 B

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 16 - CIG 6308936AAD - Spettrometro di massa

DITTE CONCORRENTI
THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio se presente	Punteggio per sotto-criterio se Assente	Punteggio	NOTE
Caratteristiche oggetto di valutazione per UHPLC				
a.5) Possibilità per l'autocampionatore di effettuare diluizioni, derivatizzazioni ed aggiunta di standard interno	3	0	3	
a.6) Sistema di riscaldamento del solvente pre-colonna	4	0	4	
a.3) Sistema UHPLC e spettrometro prodotti dallo stesso costruttore	6	0	6	
Caratteristiche oggetto di valutazione per Spettrometro di massa				
b.3) Separazione tra la zona a pressione ambiente e la zona a vuoto tramite capillare di trasferimento al fine di agevolare una più profonda pulizia dello strumento senza ventilare	9	0	9	



GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 16 - CIG 6308936AAD - Spettrometro di massa

DITTE CONCORRENTI
THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Valore	Punteggio massimo per sotto-criterio	Punteggio	NOTE
--------------------------------	--------	--------------------------------------	-----------	------

Caratteristiche strumentali oggetto di valutazione per sistema di gestione e archiviazione Immagini

a.2) Precisione del flusso inferiore a 0,05 %	0,005%	2	2	Nessuna
---	--------	---	---	---------

Caratteristiche oggetto di valutazione per Spettrometro di massa

BR *lli*
fl *16* *80*

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 19 - CIG 6308955A5B - Sistema analitico per chimica clinica e immunometria su plasma e altri materiali biologici in urgenza e routine

CARATTERISTICHE MINIME	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.
Caratteristiche di minima generali	
Sistema di automazione atto a garantire un elevato livello di consolidamento dei campioni in modo da permettere l'utilizzo di un'unica provetta, comprendente oltre all'immunometria anche la chimica-clinica ed il dosaggio proteine.	PRESENTE
Sistema composto da due strumenti integrati identici e modulari per Chimica Clinica e Immunometria stand alone e un sistema di Immunometria stand alone	PRESENTE
Il sistema deve essere configurato in modo da avere un unico interfacciamento con il sistema gestionale in uso presso il Laboratorio	PRESENTE
Sistema integrato per Chimica Clinica e Immunometria; Immunometria stand alone	
1) Sistema composto da due strumenti integrati identici per Chimica Clinica e Immunometria e un sistema di Immunometria stand alone gestiti da apposito middleware (con collegamento al LIS che deve avvenire con liste di lavoro dedicate e separate per Chimica Clinica e Immunometria)	PRESENTE
2) Gestione delle provette mediante codice a barre, con utilizzo di provette primarie nella fase analitica	PRESENTE
3) In caso di blocco di uno degli strumenti integrati di Chimica Clinica e Immunometria, il sistema analitico deve garantire il completo back up, con esecuzione in linea di tutti i test previsti in urgenza (vedi pannello A colonna URGENZA)	PRESENTE
4) Presenza di una zona refrigerata/a temperatura controllata per i reattivi, se liquidi, sugli strumenti	PRESENTE
5) Reagenti liquidi e pronti all'uso (almeno 90% dei parametri richiesti) e provvisti di barcode	PRESENTE
6) Il sistema deve garantire l'esecuzione di tutti i parametri richiesti in un'unica seduta di lavoro	PRESENTE
7) Produttività almeno 2300 test fotometrici/ora, per chimica, escluso metodiche ISE, immunometria e nefelometria. Almeno 320 test/ora per Immunometria stand alone garantita indipendentemente dalla tipologia dei test richiesti	PRESENTE
8) Capacità di carico e scarico campioni non inferiore a 150 per strumento	PRESENTE
9) Numero di canali fotometrici non inferiore a 120 per strumento	PRESENTE
10) Verifica dell'idoneità del campione (indici emolitico, lipemico e itterico)	PRESENTE
11) Esecuzione automatica delle ripetizioni, mediante criteri programmabili dall'operatore e reflex test	PRESENTE
12) Disponibilità di accesso prioritario per esecuzione immediata dei campioni urgenti, senza interferenza con la routine in corso	PRESENTE
13) Programma interno di gestione del controllo di qualità in tempo reale, con memorizzazione ed elaborazione dei dati	PRESENTE
14) Sistema di rintracciabilità per i lotti dei reagenti, calibratori e controlli	PRESENTE
15) Programma interno di diagnostica dei guasti	PRESENTE
16) Modalità impianto di deionizzazione (se necessario) con back up	PRESENTE
17) Presenza di canali aperti per metodiche a scelta del Laboratorio (Chimica)	PRESENTE
18) Il Sistema analitico integrato per Chimica Clinica e Immunometria, costituito da più moduli e/o analizzatori, deve essere in grado di gestire indifferentemente routine o urgenza	PRESENTE
19) Autodiluizione automatica dei campioni per i test in cui è prevista	PRESENTE
20) Accesso dedicato per i campioni in emergenza/urgenza	PRESENTE
21) Presenza di sensori di livello e coagulo per campioni	PRESENTE
22) Riconoscimento positivo dei campioni e dei reattivi	PRESENTE
23) Controllo automatico della sorta reattivi con preallarme e segnalazione del loro decadimento	PRESENTE
24) Accesso random e caricamento in continuo dei campioni	PRESENTE
25) Puntale monouso per il campionamento in Immunometria	PRESENTE

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 19 - CIG 6308955A5B - Sistema analitico per chimica clinica e immunometria su plasma e altri materiali biologici in urgenza e routine

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

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio	NOTE	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.	Commissione	Punteggio
Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati alla chimica					
1.a) Produttività oraria distinguendo tra test fotometrici, ISE, nefelometrici ed altre metodologie non fotometriche	2		0,7 Dott. MORI Marco 0,7 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,700 MEDIA 1 COEFF.		2
2.a) Modalità di caricamento dei campioni	1		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		1
3.a) Modalità di Run	1		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		1
4.a) Stabilità delle calibrazioni	3		0,7 Dott. MORI Marco 0,7 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,700 MEDIA 1 COEFF.		3
11.a) Allarmi strumentali per risultati aberranti, consumo di substrato, reazioni non lineari	1		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		1
12.a) Linearità misurabile (numero di punti reali misurati) per ogni test e range di misura	2		0,7 Dott. MORI Marco 0,7 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,700 MEDIA 1 COEFF.		2
13.a) Tipologia metodologica per proteine specifiche	1		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		1
15.a) Gestione e video ed in stampa delle cinetiche di reazione dei campioni, calibratori, bianchi reagente, controlli di qualità	1		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		1
Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati all'immunometria					
1.b) Tempo di esecuzione delle metodiche in routine e per urgenza (vedi Pannello A)	3		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,900 MEDIA 1 COEFF.		3
2.b) Stabilità dei reagenti a bordo	2		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		2
6.b) Caratteristiche Troponina ad alta sensibilità e relativi CV	2		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		2
7.b) Confezionamento dei reagenti idoneo ai carichi di lavoro	2		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		2
Caratteristiche generali oggetto di valutazione					
1.c) Spendibilità/Riconfigurabilità dei sistemi analitici integrati in loco per eventuali mutate esigenze del laboratorio	3		0,7 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 0,900 MEDIA 1 COEFF.		3
2.c) Coordinamento con altra strumentazione in laboratorio (preanalitica)	5		0,7 Dott. MORI Marco 0,7 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,700 MEDIA 1 COEFF.		5
3.c) Test opzionali effettuabili (Pannello B); per la valutazione si terrà conto sia del numero dei test offerti che della tipologia	1		1 Dott. MORI Marco 1 Dott.SPITALERI Antonino 1 Dott.TRIPODI Gino 1,000 MEDIA 1 COEFF.		1
6.c) Aree occupate dai sistemi analitici, volume occupato dai reagenti	1		0,7 Dott. MORI Marco 0,7 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,700 MEDIA 1 COEFF.		1
7.c) Supporto applicativo in loco	2		0,7 Dott. MORI Marco 0,7 Dott.SPITALERI Antonino 0,7 Dott.TRIPODI Gino 0,700 MEDIA 1 COEFF.		2

[Handwritten signature and initials]

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 19 - CIG 6308955A5B - Sistema analitico per chimica clinica e immunometria su plasma e altri materiali biologici in urgenza e routine

DITTE CONCORRENTI
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Valore	Punteggio massimo per sotto-criterio	Punteggio	NOTE
Caratteristiche strumentali oggetto di valutazione per sistema di gestione e archiviazione immagini				
7.a) Percentuale di reagenti pronti all'uso > 90%	97,29%	1	1	
8.a) Massimo numero di provette caricabili in unica soluzione	150	2	2	
9.a) Numero di metodiche di chimica clinica in linea (eseguibili simultaneamente)	123	3	3	
14.a Stabilità e conservazione dei reattivi a bordo	12,5	2	2	Unità di misura: settimana si valuta il valore medio tra il valore massimo e il valore minimo indicato (Max 21; min 4)
Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati all'immunometria				
3.b) Reagenti e calibratori pronti all'uso	97%	1	1	

Max	21
Min	4
Media	12,5

[Handwritten signature and initials]

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 19 - CIG 6308955A5B - Sistema analitico per chimica clinica e immunometria su plasma e altri materiali biologici in urgenza e routine

DITTE CONCORRENTI
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Valore	Punteggio massimo per sotto-criterio	Punteggio	NOTE
Caratteristiche strumentali oggetto di valutazione per sistema di gestione e archiviazione Immagini				
6.a) Volume minimo di campione per singolo test (minor volume di campione-maggior punteggio)	10,85	3	3	Media tra valore massimo e valore minimo indicati (Max 20;min1,7)
Caratteristiche oggetto di valutazione				
9.c) TAT Emergenze / urgenze (tempi analitici previsti per il pannello Urgenze/emergenze da Procedure Istituzionali certificate Joint Commission International) * (minor tempi analitici previsti per il pannello Emergenze/urgenze-maggio punteggio)	12	3	3	

MAX	20
MIN	1,7
Media	10,85

Handwritten signature and initials:
 [Signature] *lli*
2
1 fl

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 19 - CIG 6308955A5B - Sistema analitico per chimica clinica e immunometria su plasma e altri materiali biologici in urgenza e routine

DITTE CONCORRENTI
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA	Punteggio massimo per sotto-criterio se presente	Punteggio per sotto-criterio se Assente	Punteggio	NOTE
Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati alla chimica				
5.a) Caricamento in continuo dei reagenti di Chimica Clinica	3	0	3	
10.a) Inserimento automatico dei valori di Calibratori e Controlli con valori target aggiornabili mediante download informatico	4	0	4	
Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati all'immunometria				
4.b) Gestione simultanea delle calibrazioni per lotti diversi di reagenti	2	0	2	
5.b) Utilizzo di anticorpi Centocor per i marcatori tumorali	3	0	3	
Caratteristiche generali oggetto di valutazione				
4.c) Campionamento automatico in provetta primaria e/o microcoppetta pediatrica	3	0	3	
5.c) Data station unica per sistema integrato di Chimica Clinica ed Immunometria	3	0	3	
8.c) Possibilità di oscurare / isolare un modulo guasto se il sistema integrato proposto è modulare	4	0	4	

[Handwritten signatures and initials]

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 12 - Sistema analitico in citofluorimetria a flusso

	Caratteristiche oggetto di valutazione dello strumento slider (a)	Max 29 punti	Criterio di valutazione	BECTON DICKINSON ITALIA S.P.A.
a.1	Percorso dei segnali luminosi in fibra ottica sia in entrata che in uscita; Fibre ottiche a monte e a valle della camera di conta punti 4; Fibre ottiche a monte o a valle della camera di conta punti 3; Altri metodi punti 1	4	Q5	4
a.2	Elettronica completamente digitale. Elettronica completamente digitale punti 4; altri metodi punti 1	4	Q5	4
a.3	Sensibilità di Fluorescenza, MESF (molecules of equivalent soluble fluorochrome) MESF≤100 punti 7; 100<MESF≤140 Punti 5; 140≤MESF punti 2	7	Q5	7
a.4	Sistema di gestione e di processazione del campione. Caricamento campione vincolato al carosello punti 1; Caricamento campione non vincolato al carosello punti 2; Possibilità di scegliere se caricare il campione senza carosello o tramite carosello punti 4	4	Q5	4
a.5	Volume minimo del campione; Inferiore o uguale a 30ul Punti 5; Superiore a 30 ul punti 1	5	Q5	5
a.6	Ottica a riflessione su tutti i fotomoltiplicatori con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con minore energia punti 5; con prioritaria rilevazione dei fluorocromi con maggiore energia punti 2;	5	Q5	5
TOTALE				29
	Caratteristiche oggetto di valutazione di metodi e velocità di lavoro (b)	Max 26 punti	Criterio di valutazione	
b.1	Soglie multiparametriche; contemporaneamente su tutti i parametri acquisibili punti 4, altri metodi punti 1	4	Q5	4
b.2	Software automatico CE-IVD per tipizzazioni linfocitarie; A sei colori contemporaneamente punti 6; a quattro colori contemporaneamente punti 3; altri metodi punti 1	6	Q5	6
b.3	Conta assoluta delle popolazioni TBNK; tramite l'utilizzo di biglie liofilizzate punti 6; tramite l'utilizzo di biglie in forma liquida punti 3; altro metodo punti 1	6	Q5	6
b.4	Valutazione della sottopopolazione linfocitaria NK garantita tramite l'utilizzo del CD16 e del CD56 rilevabili sullo stesso canale di fluorescenza. Già premiscelati punti 6; con sistema di drop-in punti 2; altro metodo punti 1	6	Q5	6
b.5	Miscele di anticorpi a 6 colori precostituite per analisi oncoematologiche si punti 4; no punti 0	4	Q5	4
TOTALE				26
	Caratteristiche oggetto di valutazione di campionatore, preparatore (c)	Max 15 punti	Criterio di valutazione	
c.1	Numero di posizioni del campionatore; Posizioni pari o Inferiori a 30 - punti 0; Posizioni tra 31 e 39 inclusi - punti 3; Posizioni pari o maggiori a 40 - punti 5;	5	Q5	5
c.2	Preparatore da provetta primaria; un unico modulo punti 5; più moduli punti 1	5	Q5	5
c.3	Preparatore: Marcato CE-IVD punti 5; non marcato punti 0	5	Q5	5
TOTALE				15

Riparametrizzazione caratteristiche al punto a 29,000
Riparametrizzazione caratteristiche al punto b 26,000
Riparametrizzazione caratteristiche al punto c 15,000
SOMMA DELLE RIPARAMETRIZZAZIONI 70,000
RIPARAMETRIZZAZIONE DEFINITIVA 70

BECTON DICKINSON ITALIA S.P.A.
29,000
26,000
15,000
70,000
70

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 13 - Dosaggi immunometrici specialistici (marcatori e farmaci immunosoppressori)

	Caratteristiche oggetto di valutazione	Max 70 punti	Criterio di valutazione	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.
1	Tempo di attesa per il primo risultato inferiore a 20'	2	Q4	2
2	Minima manutenzione a carico dell'operatore	5	Q2	5
3	Tempo di avvio della strumentazione	4	Q4*	4
4	Volume minimo di campione	5	Q4*	5
5	Calibrazione a due punti con curva master	10	Q5	10
6	Reagenti pronti all'uso senza necessità di manipolazione a carico dell'operatore	10	Q5	10
7	Controllo del carry over (indicare modalità)	12	Q2	12
8	N° di metodiche presenti on-board	4	Q3*	4
9	Ampio menù dei test disponibili ad integrazione di quelli già previsti	4	Q3	4
10	Range lineare dei parametri quantitativi offerti (maggior linearità max punteggio)	14	Q3	14
TOTALE				70



RIPARAMETRIZZAZIONE DEFINITIVA

70


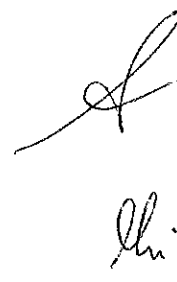
Two handwritten signatures are present. The one on the left is a large, stylized signature, possibly reading "B. S.". The one on the right is a smaller, more cursive signature, possibly reading "lli".

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 16 - CIG 6308936AAD - Spettrometro di massa

	Caratteristiche oggetto di valutazione per UHPLC	Max 27 punti	Criterio di valutazione	THERMOFISHER SCIENTIFIC S.P.A.
a.1	Erogazione flusso superiore a 3000 µL/min	3	Q3	2
a.2	Precisione del flusso inferiore a 0,05 %	2	Q4	3
a.3	Numero vial autocampionatore superiore a 100	2	Q3	5
a.4	Possibilità per l'autocampionatore di effettuare diluizioni, derivatizzazioni ed aggiunta di standard interno	3	Q5	5
a.5	Sistema UHPLC con entrambi i sistemi di pompaggio a gradiente almeno ternario (massimo punteggio per sistemi quaternari)	7	Q1	4
a.6	Sistema di riscaldamento del solvente pre-colonna	4	Q5	3
a.7	Sistema UHPLC e spettrometro prodotti dallo stesso costruttore	6	Q5	3
TOTALE				25
	Caratteristiche oggetto di valutazione per Spettrometro di massa	Max 43 punti	Criterio di valutazione	
b.1	Risoluzione quadrupoli Q1 e Q3 $\leq 0,2$ Da FWHM	6	Q4	6
b.2	Stabilità di Massa $\leq 0,05$ Da nelle 24ore	2	Q4	2
b.3	Separazione tra la zona a pressione ambiente e la zona a vuoto tramite capillare di trasferimento al fine di agevolare una più profonda pulizia dello strumento senza ventilare	9	Q5	9
b.4	Acquisizione masse alte > 1700 Da	9	Q3	9
b.5	Sistema per prevenire contaminazioni o effetti di cross-talk e minimizzare le specie neutre	8	Q1	8
b.6	Sensibilità misurata in termini di rivelazione di un pg di reserpina in colonna in modalità SRM monitorando la transizione 609,3 – 195,1 con un rapporto S/N $> 90.000:1$	9	Q3	9
TOTALE				43

	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.
Riparametrizzazione caratteristiche al punto a	27,000
Riparametrizzazione caratteristiche al punto b	43,000
SOMMA DELLE RIPARAMETRIZZAZIONI	70,000
RIPARAMETRIZZAZIONE DEFINITIVA	70

GARA PER MATERIALE E ATTREZZATURE PER LABORATORIO ANALISI

LOTTO 19 - CIG 6308955A5B - Sistema analitico per chimica clinica e immunometria su plasma e altri materiali biologici in urgenza e routine

	Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati alla chimica	Max 30 punti	Criterio di valutazione	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.
1.a	Produttività oraria distinguendo tra test fotometrici, ISE, nefelometrici ed altre metodologie	2	Q1	2
2.a	Modalità di caricamento dei campioni	1	Q1	1
3.a	Modalità di Rerun	1	Q1	1
4.a	Stabilità delle calibrazioni	3	Q1	3
5.a	Caricamento in continuo dei reagenti di Chimica Clinica	3	Q5	3
6.a	Volume minimo di campione per singolo test (minor volume di campione-maggior punteggio)	3	Q4	3
7.a	Percentuale di reagenti pronti all'uso > 90%	1	Q3	1
8.a	Massimo numero di provette caricabili in unica soluzione	2	Q3*	2
9.a	Numero di metodiche di chimica clinica in linea (eseguibili simultaneamente)	3	Q3*	3
10.a	Inserimento automatico dei valori di Calibratori e Controlli con valori target aggiornabili	4	Q5	4
11.a	Allarmi strumentali per risultati aberranti, consumo di substrato, reazioni non lineari	1	Q1	1
12.a	Linearità misurabile (numero di punti reali misurati) per ogni test e range di misura	2	Q1	2
13.a	Tipologia metodologica per proteine specifiche	1	Q1	1
14.a	Stabilità e conservazione dei reattivi a bordo	2	Q3*	2
15.a	Gestione a video ed in stampa delle cinetiche di reazione dei campioni, calibratori, bianchi reagenti, controlli di qualità	1	Q1	1
TOTALE				30
	Caratteristiche oggetto di valutazione per strumentazione e reagenti dedicati all'immunometria	Max 15 punti	Criterio di valutazione	
1.b	Tempo di esecuzione delle metodiche in routine e per urgenze (vedi Pannello A)	3	Q1	3
2.b	Stabilità dei reagenti a bordo	2	Q1	2
3.b	Reagenti e calibratori pronti all'uso	1	Q3*	1
4.b	Gestione simultanea delle calibrazioni per lotti diversi di reagenti	2	Q5	2
5.b	Utilizzo di anticorpi Centocor per i marcatori tumorali	3	Q5	3
6.b	Caratteristiche Troponina ad alta sensibilità e relativi CV	2	Q1	2
7.b	Confezionamento dei reagenti idoneo ai carichi di lavoro	2	Q1	2
TOTALE				15
	Caratteristiche generali oggetto di valutazione	Max 25 punti	Criterio di valutazione	
1.c	Espandibilità/Riconfigurabilità dei sistemi analitici integrati in loco per eventuali mutate esigenze del laboratorio	3	Q2	3
2.c	Coordinamento con altra strumentazione in laboratorio (preanalitica)	5	Q1	5
3.c	Test opzionali effettuabili (Pannello B): per la valutazione si terrà conto sia del numero dei test offerti che della tipologia	1	Q1	1
4.c	Campionamento automatico in provetta primaria e/o microcoppetta pediatrica	3	Q5	3
5.c	Data station unica per sistema integrato di Chimica Clinica ed Immunometria	3	Q5	3
6.c	Aree occupate dai sistemi analitici, volume occupato dai reagenti	1	Q1	1
7.c	Supporto applicativo in loco	2	Q1	2
8.c	Possibilità di oscurare / isolare un modulo guasto se il sistema integrato proposto è modulare	4	Q5	4
9.c	TAT Emergenze / urgenze (tempi analitici previsti per il pannello Urgenze/emergenze da Procedure Istituzionali certificate Joint Commission International) * (minor tempi analitici previsti per il pannello Emergenze/urgenze-maggio punteggio)	3	Q4	3
TOTALE				25

	ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.
Riparametrizzazione caratteristiche al punto a	30,000
Riparametrizzazione caratteristiche al punto b	15,000
Riparametrizzazione caratteristiche al punto c	25,000
SOMMA DELLE RIPARAMETRIZZAZIONI	70,000
RIPARAMETRIZZAZIONE DEFINITIVA	70

