



Regione Liguria – Giunta Regionale

Oggetto	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 un sistema Spect CT presso l'Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure – Lotto unico - Numero gara 8317043 – CIG N. 894120107C - Importo complessivo pari a € 889.000,00=, IVA esclusa – Rettifica capitolato e questionario tecnico, nonché di alcuni criteri premianti.
Tipo Atto	Decreto del Dirigente
Struttura Proponente	Settore stazione unica appaltante regionale
Dipartimento Competente	Direzione centrale organizzazione
Soggetto Emanante	Luigi Moreno COSTA
Responsabile Procedimento	Luigi Moreno COSTA
Dirigente Responsabile	Luigi Moreno COSTA

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.;
- la L.R. 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", con cui 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 ed il cui art. 7 stabilisce che le procedure di gara già avviate alla suddetta data sono portate a termine dalla SUAR e, a decorrere da tale data, sono trasferiti alla Regione i rapporti attivi e passivi relativi alle procedure di gara in corso;
- il D.L. del 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 decreto legge 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.*";
- la legge di conversione del d.l. n. 77/2021 del 31.05.2021 n. 108 del 29 luglio 2021;
- l'articolo 13 della l. 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 recante disposizioni integrative e correttive al codice antimafia e il d.lgs. n. 159/2011;
- la l. 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.;
- il Titolo III del d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 e ss.mm.ii. "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi*" e ss.mm.ii.;
- 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 l.r. 25 novembre 2009, n. 56 "*Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*" e ss.mm.ii.;
- la l.r. 26 marzo 2002, n. 15 e la l.r. 12 novembre 2014, n. 34 "*Adeguamento delle disposizioni in materia di ordinamento contabile della Regione Liguria*";
- la l.r. 29 dicembre 2020 n. 34 "*Bilancio di previsione della Regione Liguria per gli anni finanziari 2021 – 2023*";
- la l.r. 29 dicembre 2020 n. 33 "*Legge di stabilità per la Regione Liguria per l'anno finanziario 2021*";

- la D.G.R. n. 382 del 30 aprile 2021, con la quale è stato approvato lo schema di accordo tra la Regione Lombardia, in qualità di proprietaria della piattaforma di e-procurement denominata SINTEL, la Regione Liguria, in qualità di utilizzatore della piattaforma, e ARCA S.p.A., adesso Azienda Regionale per l’Innovazione e gli Acquisti, ARIA S.p.A. di Regione Lombardia, quale gestore della piattaforma, per la gestione delle procedure di gara in forma telematica;
- la deliberazione della Giunta regionale, n. 97-2021 del 12 febbraio 2021, recante: “*Parziale razionalizzazione di alcune strutture della Giunta regionale e contestuale attribuzione incarichi dirigenziali*”;
- la deliberazione della Giunta regionale n. 251 del 26/03/2021 recante tra l’altro ulteriore “*Parziale razionalizzazione di alcune strutture della Giunta regionale*”;
- il Reg. UE 2016/679 (GDPR) e il d.lgs. 196/2003 e ss.mm.ii., in materia di protezione dei dati personali;
- la deliberazione della Giunta regionale n. 580 del 01 luglio 2021 recante “*Misure di legalità e trasparenza anticrimine nelle procedure di competenza della SUAR*”;
- la deliberazione della 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*”;

VISTA la Convenzione stipulata tra A.Li.Sa “Azienda Ligure Sanitaria” e ARIA Lombardia S.p.A. per l’utilizzo della piattaforma di intermediazione telematica denominata “SinTel” (www.ariaspa.it) per l’espletamento di procedure di gara in forma telematica ex art. 58 del D.Lgs. n. 50/2016;

DATO ATTO che con Decreto n. 6278 del 18/10/2021 è stata indetta la 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 un sistema Spect CT presso l’Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure con il criterio di aggiudicazione, di cui all’ art. 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 (criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa);

CONSIDERATO che, a seguito della ricezione di alcuni chiarimenti da parte degli operatori economici, si ritiene opportuno modificare il disciplinare di gara al punto 7 del paragrafo 13.2.3, il capitolato tecnico all’art. 2.2, punto 13), il questionario tecnico ai punti 1.11 – 1.14 – 1.15 – 1.16 – 1.17 ed i corrispondenti criteri premianti nonché le modalità di attribuzione del relativo punteggio;

DATO ATTO che non vengono rettificati i termini di presentazione delle offerte;

DATO ATTO che le parti rettificate con l’adozione del presente Decreto sono evidenziate in rosso nella documentazione di gara;

DECRETA:

1. **Di rettificare** il disciplinare di gara al punto 7 del paragrafo 13.2.3, il capitolato tecnico all’art. 2.2, punto 13), il questionario tecnico ai punti 1.11 – 1.14 – 1.15 – 1.16 – 1.17 ed i corrispondenti criteri premianti nonché le modalità di attribuzione del relativo punteggio della procedura aperta, ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. tramite la piattaforma di intermediazione telematica denominata “SinTel”, per la fornitura di un sistema Spect CT presso l’Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure;
2. **Di procedere** alla rettifica del Bando GUCE, di cui al decreto n. 6278/2021, e i documenti soprarichiamati;
3. **Di dare atto** che le parti rettificate con l’adozione del presente Decreto sono evidenziate in rosso nella documentazione di gara;

4. Di disporre la pubblicazione dell'avviso di rettifica della gara in argomento nelle forme di legge:

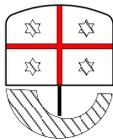
- in forma integrale sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea;
- sui seguenti siti informatici:
- Servizio appalti Regione Liguria
- Sito Ministero Infrastrutture e dei Trasporti
- Sito Web Aziendale.

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso giurisdizionale presso il Tribunale Amministrativo Regionale (TAR) della Liguria in Genova ai sensi delle vigenti disposizioni di legge, fatta salva la disciplina di cui al d.lgs. n. 53/2010 e al d.lgs. n. 104/2010.

AII.01_SPECT-CT_2021 QUESTIONARIO di RACCOLTA DATI TECNICI		
	Dati generali DOMANDA	Dati generali RISPOSTA
	Società o RTI offerente	
	Società produttrice del SPECT CT	
	Società distributrice del SPECT CT	
	Modello offerto	
	Versione HW	
	Versione SW	
	Anno di prima immissione sul mercato europeo e successivi aggiornamenti	
	Dati dimensionali e predisposizioni	Dati dimensionali e predisposizioni
	Superficie minima in m ² sala esame	
	Superficie minima in m ² zona comandi	
	E' necessario un locale tecnico dedicato ?	SI/NO se SI Specificare dimensioni in m ²
	Pesi e dimensioni (pesi in kg , LxHxP in cm)	
	Consumo elettrico di picco in KVA	Inteso come totale complessivo delle singole componenti
	Consumo elettrico in normale esercizio in KVA	Inteso come totale complessivo delle singole componenti
	Consumo elettrico in stand by in KVA	Inteso come totale complessivo delle singole componenti
	Temperature ed umidità di lavoro in Sala Esame	
	Gradiente termico massimo in Sala Esame	
	Calore disperso in zona consolle comando kj/ora	
	Calore disperso in sala esame kj/ora	
	Necessità di schermature da disturbi elettromagnetici e radiofrequenza	SI/NO se SI descrivere brevemente - Max 3 righe
	Presenza di sistemi di telediagnosi proattiva remota	SI/NO se SI descrivere brevemente - Max 3 righe
	Presenza di sistemi di telediagnosi remota	SI/NO se SI descrivere brevemente - Max 3 righe
ITEM ELEMENTO	DESCRIZIONE ELEMENTO VALUTATO e RICHIESTO	RISPOSTA (seguire le indicazioni specificate per ogni riga, cancellandole per inserire la risposta)
P1.1	Gamma camera a doppia testa a geometria variabile con possibilità di acquisire con le testate a 90°, a 180° e con angoli intermedi.	descrivere brevemente (max 5 righe)
P1.2	Diametro minimo del gantry uguale o superiore a 68 cm	indicare valore posseduto in cm
P1.3	Movimenti delle testate di tipo robotizzato ed in ogni caso modificabili anche manualmente, comunque in grado di assicurare la massima flessibilità e velocità di impiego dei sistemi e con possibilità di posizionamento automatico delle testate stesse in funzione dell'esame da eseguire con possibilità di utilizzo singolo o di entrambe le testate ed in qualsiasi condizione ergonomica: pazienti su barella/lettino, seduti od in posizione ortostatica.	descrivere brevemente (max 10 righe)
P1.4	Body Contouring ad effettuazione automatica in tempo reale senza necessità di pre-acquisizione in learn mode del profilo corporeo del paziente, sia per acquisizioni Tomografiche sia Whole Body, che consenta di mantenere una distanza ottimale tra paziente e rivelatore durante l'esecuzione dell'esame	descrivere brevemente (max 10 righe)
P1.5	Acquisizione Whole Body in modalità simultanea anteriore e posteriore.	descrivere brevemente (max 10 righe)
P1.6	Comando dei movimenti con telecomando/radiocomando.	SI/NO se SI descrivere brevemente (max 5 righe)
P1.7	Presenza di sistemi di sicurezza, controllo e riconoscimento della collisione con il paziente o altro ostacolo	descrivere brevemente (max 10 righe)
P1.8	Ampia lunghezza della scansione total body acquisibile senza interruzione, uguale o superiore a 130 cm (indicare la lunghezza massima in cm)	indicare valore posseduto in cm
P1.9	Numero di fotomoltiplicatori	indicare il numero posseduto
P1.10	Presenza delle seguenti coppie di collimatori, complete di sistema di stoccaggio, per studi a a) basse energie in alta risoluzione (Tecnezio -99m); b) medie energie (Gallio-67); c) alte energie (Iodio-131)	confemare la presenza e descrivere brevemente (Max 10 righe)
P1.11	Dimensioni del campo di vista UFOV del singolo rivelatore di almeno 50x38 cm senza smussamento degli angoli	indicare valore posseduto in cm x cm
P1.12	Procedura di sostituzione dei collimatori veloce e semplice anche in relazione al contenimento degli spazi, preferibilmente all'interno del letto paziente od in ogni caso in posizione comoda per l'operatore.	descrivere brevemente (max 10 righe)
P1.13	Ampio range energetico con valore massimo uguale o superiore a 500 keV	indicare valore posseduto in keV
P1.14	Efficienza planare di sistema secondo standard NEMA:	indicare sensitivity LEHR @10 cm in aria in cps/MBq
P1.15	Risoluzione spaziale planare di sistema secondo standard NEMA con e senza scatter	indicare FWHM LEHR @10 cm in aria in mm
P1.16	SPECT: risoluzione spaziale con scatter e senza scatter dopo ricostruzione @140 keV, per l'algoritmo di ricostruzione a Retroproiezione Filtrata (FBP), come da norma NEMA	indicare risoluzione assiale, tangenziale e radiale al centro del campo di vista (mm):
P1.17	risoluzione spaziale con algoritmi di resolution recovery offerti con e senza scatter	specificare valore e parametri di ricostruzione e indicare in (mm):
P1.18	Moonitor di persistenza, installato in sala esame,	descrivere brevemente funzioni visualizzate (max 10 righe)
P1.19	Sistema ECG integrato per acquisizioni Gated (sincronizzazione ECG) completo di cavi paziente.	descrivere brevemente dimensioni e funzioni visualizzate (max 10 righe)
P1.20	Sistema di comunicazione interfonico con il paziente	descrivere brevemente (max 5 righe)
P1.21	Modalità di esecuzione dei controlli di qualità (uniformità planare, centro di rotazione, allineamento gantry) e calibrazione a cura dell'utente -	descrivere brevemente (Max 15 righe) le modalità di esecuzione dei controlli periodici, le calibrazioni e la presenza di sistemi automatici per l'esecuzione dei controlli atti a ridurre l'intervento dell'operatore

P2.1	N° di strati fisici acquisiti (file di detettori) per singola rotazione di 360° con tecnica assiale pari o superiore a 6 (sei)	indicare il numero posseduto
P2.2	Range di tensione minima di utilizzo del tubo RX uguale o inferiore a 80 kV;	indicare il numero/valore posseduto
P2.3	Range di tensione massima di utilizzo del tubo RX uguale o superiore a 120 kV;	indicare il numero/valore posseduto
P2.4	Variazione dei mA a 120 kV con il valore massimo uguale o superiore a 200 mA	indicare il numero/valore posseduto
P2.5	Tempo minimo di rotazione su 360° uguale o inferiore a 1 sec	indicare il numero/valore posseduto
P2.6	Spessore di strato minimo, senza collimazione post paziente, uguale o inferiore a 0,65 mm	indicare il numero/valore posseduto
P2.7	Campo di vista transassiale uguale o superiore a 50 cm	indicare il numero/valore posseduto
P2.8	Potenza reale del generatore uguale o superiore a 20 kW	indicare il numero/valore posseduto
P2.9	Dispositivi (HW e/o SW) dedicati alla riduzione della dose al paziente	descrivere brevemente (max 10 righe)
P3.1	Letto rimovibile o comunque in grado di essere spostato per lasciar posto a barelle e carrozzine;	descrivere brevemente (max 10 righe)
P3.2	Portata massima uguale o superiore a 150 kg;	indicare il numero/valore posseduto
P3.3	Lunghezza di acquisizione unica in scansioni combinate SPECT/TC uguale o superiore 150 cm;	indicare il numero/valore posseduto
P3.4	Dotazione accessoria per il posizionamento del paziente	descrivere brevemente (max 10 righe)
P4.1	Consolle di acquisizione	descrivere brevemente (max 15 righe) le caratteristiche generali, la dotazione HW e SW, l'interfaccia utente, il SO e gli applicativi a bordo
P5.1	Workstation avanzata	descrivere brevemente (max 15 righe) le caratteristiche generali, la dotazione HW e SW, l'interfaccia utente, il SO e gli applicativi a bordo
P6.1	Software di base che coprono tutte le esigenze della Medicina Nucleare: scintigrafie, ossee, tiroidee, epatiche, salivari, polmonari, indicatori positivi, traccianti di flogosi, renali, miocardiche, cerebrali ecc., per studi di tipo planare (statici, dinamici), SPECT, Gated SPECT e SPECT/TC	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.2	Software per l'individuazione e correzione interattiva, del movimento del paziente nelle acquisizioni tomografiche.	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.3	Software per correzione dell'attenuazione con algoritmo numerico (Chang attenuation correction) e da immagini CT	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.4	Pacchetto software, di post-processing dedicato al recupero della risoluzione e discriminazione di dettaglio tra i tessuti (algoritmi OSEM e iterativi).	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.5	Software dedicati per studi cardiologici (Cedars Sinai QGS, QPS e QBS)	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.6	Software per valutazione qualitativa, semiquantitativa ed eventualmente quantitativa, delle immagini nelle diverse tipologie di acquisizione, scintigrafiche e tomo-scintigrafiche.	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.7	Software di ricostruzione per rendering volumetrico 3D sia CT che SPECT	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.8	Software di fusione manuale e, preferibilmente, automatica tra le immagini SPECT/CT ed immagini acquisite con altre modalità diagnostiche	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P6.9	Software per la valutazione dosimetrica paziente specifica voxel-based per radioterapia metabolica (I-131, Lu177)	Indicare il nome commerciale del SW, se presente su consolle di acquisizione (CA) se presente su workstation avanzata (WS) se presente su entrambe (CA+WS), descrivere brevemente (max 10 righe)
P7.1	Controlli di qualità previsti dal costruttore	descrivere brevemente (Max 15 righe) le modalità di esecuzione dei controlli periodici previsti dal produttore
P8.1	Piano Formazione	descrivere brevemente (Max 20 righe) tema del corso, durata, a chi è rivolto, dove si effettua
P9.1	Garanzia: estensione temporale della garanzia, a titolo non oneroso per ASL2, oltre i 24 mesi richiesti.	indicare chiaramente la durata aggiuntiva in mesi, oltre i 24 obbligatori (esempio: solo totali 24 mesi = 0, 30 mesi inclusi i 24 minimi = 6)
P10.1	Tempistiche assistenza e manutenzione: Presa in carico chiamata	indicare il valore in ore solari consecutive
P10.2	Tempistiche assistenza e manutenzione: Tempo intervento a fronte chiamata	indicare il valore in ore solari consecutive
P10.3	Tempistiche assistenza e manutenzione: Tempo risoluzione guasto	indicare il valore in ore solari consecutive
P10.4	Tempistiche assistenza e manutenzione: Giornate solari massime/anno di fermo parziale o totale del Sistema dovuto a guasto	indicare il valore in giornate solari consecutive
P10.5	Tempistica complessiva di consegna ed installazione in opera del Sistema: miglior tempo minimo espresso in giornate solari continuative dal TO	indicare il valore in giornate solari consecutive dal TO (max 180 gg)

L'allegato numero 2 e' un file firmato digitalmente. Agli atti è presente la versione originale del file.

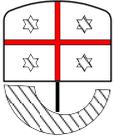


REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

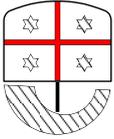
SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

DISCIPLINARE DI GARA

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 un sistema Spect CT presso l'Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure – Lotto unico - Numero gara 8317043 – CIG N. 894120107C - Importo complessivo pari a € 889.000,00=, IVA esclusa.

**INDICE**

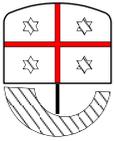
1. PREMESSE	4
1.1 Documenti di gara	5
1.2 Chiarimenti	6
1.3 Comunicazioni	6
2. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI	7
3. APPALTO, OPZIONI E RINNOVI	9
3.1 Durata	9
3.4 LUOGO DI ESECUZIONE DEI CONTRATTI	10
4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE	10
5. REQUISITI GENERALI	11
6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA	12
6.1 Requisiti di idoneità	12
6.2 Requisiti di capacità economica e finanziaria (sezioni 1a, 1b, 2a, 2b, 3 DGUE) -	12
6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale (sezioni 1b, 10, 11 DGUE)	13
6.4 Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE.....	14
6.5 Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane e i consorzi stabili.....	14
7. SINTEL	15
8. AVVALIMENTO	15
9. SUBAPPALTO	16
10. GARANZIA PROVVISORIA	16
11. SOPRALLUOGO	18
12. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC	19
13. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA	20
13.1 Regole di Utilizzo Piattaforma Sintel nella Sottomissione dell'offerta.....	21
13.1.1 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA IN CASO DI R.T.I. O CONSORZIO	23
13.2 DOCUMENTAZIONE IN FORMATO ELETTRONICO (PRESENTAZIONE MEDIANTE SOTTOPOSIZIONE A SISTEMA).....	24
13.2.1 DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA (FASE A)	24
13.2.2 OFFERTA TECNICA - STEP 2	34
13.2.3 OFFERTA ECONOMICA – STEP 3	36
13.2.4 FIRMA DIGITALE DEI PREZZI OFFERTI E INVIO DELL'OFFERTA – STEP 4 E 5	38
14. SOCCORSO ISTRUTTORIO	39
15. DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO	40
16. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	42
16.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica	42
16.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica	43
16.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica	46
16.4 Metodo per il calcolo dei punteggi	46
17. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	47



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

18. COMMISSIONE GIUDICATRICE APERTURA DELLE BUSTE B E C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE.....	48
19. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE.....	50
20. CONTROLLO SUL POSSESSO DEI REQUISITI.....	51
21. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO.....	52
22. DOCUMENTAZIONE E VERIFICHE PER LA STIPULA DELLA CONVENZIONE.....	54
23. CAUZIONE DEFINITIVA.....	56
24. RESPONSABILITÀ E COPERTURA ASSICURATIVA.....	58
25. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE.....	58
26. OSSERVANZA DEL PTPCT E DEL CODICE DI COMPORTAMENTO.....	58
27. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E ACCESSO AGLI ATTI.....	59
ALLEGATI.....	61



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

1. PREMESSE

Con Bando GUUE trasmesso presuntivamente in data 19/10/2021, pubblicato nella sezione “Documentazione di gara” congiuntamente a tutta la documentazione relativa alla procedura in argomento, questa Amministrazione ha deliberato di affidare la fornitura di una sistema Spect CT presso l’Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure.

L’affidamento avverrà mediante procedura aperta e con applicazione del criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Il luogo di consegna della fornitura è presso l’Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure.

CIG 894120107C

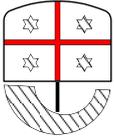
Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell’art. 31 del Codice, è il Dott. Luigi Moreno Costa ma restando la competenza dei singoli Enti in ordine alla necessità di nominare il Responsabile del Procedimento relativamente al singolo Contratto di Fornitura.

Infatti gli Enti che effettuano acquisti facendo ricorso a centrali di committenza, quale è SUAR, nominano per ciascuno dei detti acquisti un Responsabile del Procedimento, oltre all’eventuale Direttore dell’esecuzione. Il Responsabile del Procedimento dell’Ente, in coordinamento con il Direttore dell’esecuzione ove nominato, assume specificamente in ordine al singolo Contratto di Fornitura attuativo della Convenzione i compiti di cura, controllo e vigilanza nella fase di esecuzione contrattuale, nonché nella fase di verifica della conformità delle prestazioni.

La presente procedura si svolgerà attraverso l’utilizzazione di un sistema telematico di proprietà di ARIA spa, denominato “Sintel” (di seguito per brevità anche solo “Sistema” e/o “Sintel”), il cui accesso è consentito dal seguente link: www.ariaspa.it, mediante il quale verranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura, di presentazione, analisi, valutazione ed aggiudicazione dell’offerta, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni. Le modalità tecniche per l’utilizzo di Sintel sono contenute nel documento “**Modalità Tecniche utilizzo Piattaforma Sintel**”, facenti parte integrante e sostanziale del presente Disciplinare di gara.

Specifiche e dettagliate indicazioni sono inoltre contenute nei Manuali d’uso per gli Operatori Economici e nelle Domande Frequenti, cui si fa espresso rimando, messi a disposizione sul portale www.ariaspa.it nella sezione Acquisti per la PA – E Procurement - Strumenti di supporto “Guide per le imprese” e “Domande frequenti per le imprese”.

Per ulteriori richieste di assistenza sull’utilizzo di Sintel si prega di contattare il Contact Center di Aria scrivendo all’indirizzo e-mail: supportoacquistipa@ariaspa.it oppure telefonando al numero verde: 800.116.738



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

1.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

A. Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice, con i contenuti ivi previsti, comprensivo dei seguenti documenti:

A.1 Capitolato Tecnico e prestazionale

Criteri preminati

All. 01_Questionario dati

A.2 Schema di Convenzione

B. Bando di gara (GUUE)

C. Disciplinare di gara;

D. Modalità Tecniche utilizzo SINTEL

Modelli:

M.1 Istanza di partecipazione

M.2 DGUE (da allegare a modello M1)

M.3 Dichiarazione di Avvalimento

M.4 Dichiarazione di Aggiornamento Tecnologico/Ampliamento gamma

M.5 Dichiarazione di Offerta Tecnica

M.6 Dichiarazione di Offerta Economica

M.7 Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR)

All. 02_03_04_05_06: tavole progettuali in formato pdf e dwg

Calcolo oneri di progettazione

Dettaglio prezzi unitari

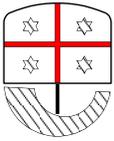
Attestazione avvenuto sopralluogo

Validazione e verifica progetto

Tutta la documentazione di gara è disponibile, firmata digitalmente, sul sito internet: <http://www.ariaspa.it> e sul profilo del Committente www.acquistiliguria.it

In caso di discordanza tra la documentazione di gara caricata sui suddetti siti, fa fede la documentazione ufficiale pubblicata sulla piattaforma Sintel.

Per la lettura della documentazione firmata digitalmente è necessario dotarsi dell'apposito software per la verifica della firma digitale, rilasciato da certificatori iscritti all'Elenco di cui all'art. 29 del D.Lgs. 82/2005, disponibile sul sito <http://www.agid.gov.it>.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

1.2 CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura **esclusivamente** mediante la funzione “Comunicazioni della procedura” presente sulla piattaforma Sintel, entro il perentorio termine del indicato nel bando di gara e nel Disciplinare di Gara

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell’art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione in forma anonima ed in formato elettronico, firmato digitalmente, attraverso la funzionalità “Documentazione di gara”, presente sulla piattaforma Sintel, nell’Interfaccia “Dettaglio” della presente procedura.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici. Si precisa inoltre che non sarà fornita alcun tipo di informazione telefonica né da parte del RUP, né da parte del referente della procedura.

Si precisa che verranno considerati validi, unicamente i chiarimenti ricevuti tramite il canale presente su Sintel “Comunicazioni della procedura”. In caso di mancato rispetto delle predette condizioni, ovvero in caso di non corretto invio delle richieste di chiarimento, SUAR non sarà ritenuta responsabile della mancata risposta agli stessi. Le risposte saranno fornite in forma scritta attraverso il medesimo canale.

Eventuali integrazioni alla documentazione di gara sono rese disponibili attraverso la funzionalità “Documentazione di gara” presente sulla piattaforma Sintel nell’interfaccia “Dettaglio” della procedura.

Nei casi di comprovato malfunzionamento e/o indisponibilità prolungata del Sistema, la Stazione Appaltante si riserva di ricevere le richieste di informazioni e chiarimenti anche solo all’indirizzo PEC: cra@pec.alisa.liguria.it

Eventuali rettifiche al Bando di gara verranno pubblicate secondo le modalità di legge.

1.3 COMUNICAZIONI

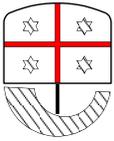
Salvo quanto disposto nel presente disciplinare, tutte le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese mediante l’utilizzo della funzione “Comunicazioni della procedura” presente sulla piattaforma Sintel e all’indirizzo indicato dai concorrenti nella documentazione di gara.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

In caso di consorzi di cui all’art. 45, comma 2, lett. b e c del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all’offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

In caso di subappalto, la comunicazione recapitata all’offerente si intende validamente resa a tutti i subappaltatori indicati.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

2. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Oggetto della presente procedura è l'affidamento della fornitura di un sistema Spect CT presso l'Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure (di seguito anche solo "Enti"), secondo quanto più dettagliatamente descritto e stabilito nel Capitolato Tecnico e nell'ulteriore documentazione allegata al presente Disciplinare.

Le condizioni, i requisiti e le modalità alle quali dovrà rispondere la fornitura e la prestazione dei servizi connessi sono stabiliti, oltre che nel presente Disciplinare, nel Capitolato Tecnico e nello Schema di Convenzione.

Si precisa che la fornitura ed i servizi connessi dovranno rispettare i requisiti minimi, considerati quali elementi essenziali dell'offerta, richiesti a pena di esclusione dalla gara, stabiliti nel Capitolato Tecnico e nei relativi allegati.

Convenzione e Ordinativo di Fornitura

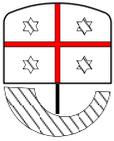
Con l'aggiudicatario della presente procedura (di seguito anche solo "*Fornitore*"), SUAR stipulerà un'unica Convenzione ai sensi dell'art. 26 della L. n. 488/1999 s.m.i., conforme allo Schema di Convenzione (Allegato A.2 del Progetto), con il quale verranno regolamentati i Contratti di fornitura attuativi della medesima Convenzione, stipulati dai singoli Enti mediante l'emissione degli Ordinativi di Fornitura attraverso il sistema NECA.

Per il lotto/lotti, nel caso in cui, prima del decorso del termine di durata della Convenzione di cui oltre, anche prorogato, sia esaurito il **Importo Massimo Contrattuale**, SUAR si riserva di richiederne al Fornitore, l'incremento, alle stesse condizioni, fino a concorrenza di un quinto del predetto Importo massimo contrattuale, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016.

In forza della Convenzione, pertanto, il Fornitore si obbliga ad accettare (e conseguentemente ad adempiere) gli Ordinativi di Fornitura emessi dagli Enti, sino a concorrenza del predetto Importo massimo contrattuale della Convenzione, eventualmente incrementato secondo quanto sopra stabilito.

Con riferimento alla Convenzione:

- ciascun Ente, attraverso l'Ordinativo di Fornitura emesso secondo le modalità stabilite nella Convenzione, stipulerà un Contratto di fornitura con il Fornitore aggiudicatario;
- il quantitativo effettivo da fornire, oggetto dei singoli Contratti di fornitura (di seguito anche solo "quantitativo della fornitura"), è indicato nei singoli Ordinativi di Fornitura emessi dagli Enti;
- l'importo effettivo di ciascun Contratto di fornitura è determinato dalle quantità indicate nell'Ordinativo di Fornitura, moltiplicate per il/i rispettivo/i prezzo/i unitario/i offerto/i, e dei Prodotti consegnati, sino a concorrenza dell'Importo Massimo Contrattuale;
- ciascun Ordinativo di Fornitura è impegnativo per i singoli Enti, relativamente al quantitativo della fornitura ivi indicato, fermo restando che gli stessi potranno aumentare o ridurre le forniture fino a concorrenza del limite di un quinto, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- in esecuzione degli Ordinativi di Fornitura, gli Enti emetteranno le Richieste di Consegna con le quali, di volta in volta, verranno specificate le quantità da consegnare e la sede di consegna;
- gli Enti potranno emettere, ed il Fornitore dovrà accettare, Ordinativi di Fornitura per una quantità complessiva sino a concorrenza dell'importo massimo contrattuale di cui sopra, eventualmente incrementato.

L'importo massimo nel sistema delle Convenzioni ex articolo 26 Legge 488/1999

L'importo massimo contrattuale espresso in Convenzione non è garantito al Fornitore in quanto non è da considerarsi vincolante né per SUAR, né per gli Enti i quali, pertanto, non risponderanno nei confronti del Fornitore nel caso in cui gli Ordinativi di Fornitura emessi risultino complessivamente inferiori al predetto Importo massimo contrattuale.

Più in generale, la Convenzione non è fonte di alcuna obbligazione per SUAR nei confronti del Fornitore, salvo quelle espressamente alla stessa riferite, contenendo la Convenzione, quale contratto normativo e/o regolamentare, le condizioni generali dei Contratti di fornitura che verranno stipulati dai singoli Enti ed il Fornitore con l'emissione degli Ordinativi di Fornitura.

Quantità

Pertanto, con riferimento alle quantità stimate, riportate nel Capitolato Tecnico e nei relativi allegati, si precisa che trattasi di una stima del fabbisogno delle forniture nell'ambito dell'intera durata della Convenzione effettuata al meglio delle conoscenze attuali di SUAR, in ragione della raccolta ed aggregazione dei flussi informativi pervenuti alla stessa da parte degli Enti, in coerenza con lo strumento della Convenzione ex art. 26 Legge 488/1999.

Tali quantità sono determinate ai soli fini della valutazione e aggiudicazione delle offerte e non sono vincolanti e garantite ai fini contrattuali, atteso che, in caso di aggiudicazione, ciascun Fornitore si obbliga a prestare le forniture e i servizi sino a concorrenza dell'Importo Massimo Contrattuale, come precedentemente esposto, ed eventualmente incrementato.

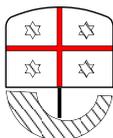
La stima dei fabbisogni inseriti nella presente procedura, infatti, tiene conto infatti delle esigenze sopra espresse e, pertanto, non è comprensiva dell'intero fabbisogno degli Enti Sanitari in termini di quantitativi, così come meglio specificato nel Capitolato di Gara.

Le forniture e/o i servizi di cui alla Convenzione ed ai singoli ordinativi di fornitura non sono affidati al fornitore in esclusiva, e pertanto, le Amministrazioni Contraenti per quanto di propria competenza e nel rispetto della normativa vigente, sopra richiamata, potranno affidare in tutto o in parte le stesse attività anche a soggetti terzi dal medesimo fornitore, laddove ne ricorrano i motivati presupposti.

L'appalto è composto da un Lotto unico:

Tabella n. 1 – Oggetto dell'appalto

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
----	--------------------------	-----	--	---------



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

1	Apparecchi per tomografia	33115000-9	P	598.000,00
1	Lavori di costruzione di sale per screening diagnostico	45215143-1	S	258.000,00
1	<i>Servizi architettonici e servizi affini</i>	71200000-0	S	33.000,00

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a €. 3.600,00 Iva e/o altre imposte e contributi di legge esclusi e **non è soggetto a ribasso**.

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

3. APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

3.1 DURATA

Il contratto di fornitura avrà la durata di 12 mesi decorrenti dalla stipula della Convenzione di fornitura. I contratti stipulati dai singoli enti (AA.SS.LL./EE.OO./I.R.C.C.S.) c.d. "ordinativi di fornitura", non potranno avere scadenza successiva a quella della Convenzione di fornitura sottoscritta da SUAR.

Resta inteso che, per durata della Convenzione si intende il termine di utilizzo della Convenzione medesima e, quindi, di adesione mediante emissione degli Ordinativi di Fornitura da parte degli Enti. Resta, altresì, inteso che la facoltà degli Enti di emettere Ordinativi di Fornitura viene meno qualora, prima del termine ultimo di durata della Convenzione, anche eventualmente prorogato, sia esaurito l'importo massimo contrattuale, anche eventualmente incrementato. A ciascun Ordinativo di fornitura verrà data esecuzione attraverso l'emissione, da parte dell'Ente contraente, delle Richieste di Consegna.

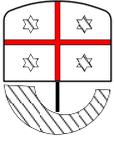
La durata di ogni singolo Contratto di Fornitura, concluso mediante l'emissione di ciascun Ordinativo di Fornitura, è pari alla durata della convenzione stessa e pertanto, indipendentemente dalla data di emissione dell'Ordinativo di Fornitura, quest'ultimo scadrà alla data di termine della Convenzione e sua eventuale proroga.

È escluso ogni tacito rinnovo della Convenzione, ovvero dei singoli Contratti di Fornitura.

3.2 CORRISPETTIVO DI FORNITURA

Il corrispettivo per le prestazioni contrattuali relative ai singoli Contratti di fornitura conclusi dal Fornitore con gli Enti che utilizzeranno la Convenzione, è calcolato moltiplicando il prezzo unitario, IVA esclusa, offerto in sede di procedura per ciascun prodotto e/o accessorio in gara per i quantitativi oggetto di ciascun Ordinativo di Fornitura.

Tali corrispettivi sono e devono intendersi comprensivi della remunerazione per la prestazione dei servizi



connessi alla fornitura e, comunque, di ogni altra attività necessaria per l'esatto e completo adempimento delle condizioni contrattuali secondo quanto specificato nel Capitolato "Tecnico" e nello Schema di Convenzione", allegati al presente Disciplinare.

3.4 LUOGO DI ESECUZIONE DEI CONTRATTI

Il luogo di esecuzione delle prestazioni contrattuali è presso l'Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure così come più dettagliatamente riportato nel Capitolato Tecnico.

4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

È vietato ai concorrenti di partecipare ad uno o più lotti in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

È vietato al concorrente che partecipa ad uno o più lotti in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

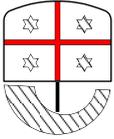
È vietato al concorrente che partecipa ad uno o più lotti in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi **è vietato** partecipare, in qualsiasi altra forma, ad uno o più lotti. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Nel caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, le consorziate designate dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

Le aggregazioni tra imprese aderenti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese in quanto compatibile. In particolare:

- 1.1 **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;



- 1.2 nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- 1.3 nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazioni di imprese di rete.

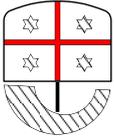
A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

5. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque **esclusi** gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.



6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

6.1 REQUISITI DI IDONEITÀ

a) **Iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

6.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (sezioni 1a, 1b, 2a, 2b, 3 DGUE) -

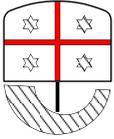
L'ammissione alla presente procedura di gara è condizionata, ai sensi dell'art. 83 comma 4 lett. a) D. Lgs. n. 50/2016, all'esistenza nel triennio 2018 – 2019 -2020 , rispetto al valore annuale presunto della somma dei lotti per i quali si intende presentare offerta:

a) **di un fatturato medio annuale globale di impresa pari a 1,5 volte;**

b) **di un fatturato medio annuo specifico, nel settore “oggetto della gara”, almeno pari.** Il settore oggetto di gara comprende oltre a forniture/servizi identici a quelli della procedura, anche forniture/servizi analoghi secondo un criterio di proporzionalità e ragionevolezza.

Per esercizio sociale si intende l'esercizio di attività sociale per il quale, ai sensi della normativa nazionale e comunitaria, è prevista la redazione del Bilancio di esercizio (art. 2423 e 2490 cod. civ. e art. 2 § 3 della IV Direttiva UE societaria) e che termina il 31 dicembre di ciascun anno solare, salvo diversa disposizione dello Statuto societario che può prevedere un esercizio non coincidente con l'anno solare (esercizio a cavallo di due anni solari, ad esempio chiusura dell'esercizio sociale nel mese di giugno di ogni anno). Ai fini del possesso del requisito non è necessario che l'ultimo Bilancio d'esercizio sia necessariamente approvato e/o depositato a norma di legge.

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e all. XVII parte I, del Codice



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA;

In mancanza e/o insufficienza dei requisiti di fatturato, ai sensi dell'Allegato XVII parte I D. Lgs. n. 50/2016, possono essere fornite dal concorrente due idonee dichiarazioni di Istituti bancari che attestino la solidità economica e finanziaria della Ditta in data non anteriore a 180 gg dalla data di scadenza per la presentazione delle offerte. Qualora la Ditta non possa presentare la seconda referenza bancaria dovrà specificare i motivi nella dichiarazione a corredo dell'offerta. In questo caso dovrà inoltre presentare l'ultimo dei bilanci approvato corredato dalla relazione del Collegio Sindacale.

Solo per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

SUAR si riserva di valutare la documentazione presentata dall'operatore economico partecipante alla procedura di gara per verificare se risulti soddisfatto il requisito della capacità economica e finanziaria.

6.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE (sezioni 1b, 10, 11 DGUE)

b) Elenco delle principali forniture eseguite negli ultimi tre anni

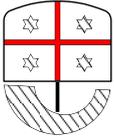
Il concorrente deve fornire l'elenco delle principali forniture prestate negli ultimi tre anni *2018 – 2019 – 2020* con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, delle forniture stesse secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

c) Opere e impianti

Per quanto concerne l'esecuzione dei lavori, ovvero la prestazione secondaria, l'operatore economico dovrà fornire le autodichiarazioni, di cui all'art. 90 del D.P.R. 207/2010, oppure in alternativa il possesso della SOA OG 1 – OS 28 – OS30 classe I.

d) Servizi di ingegneria ed architettura

Ai fini della dimostrazione dei requisiti tra i servizi attinenti all'ingegneria e all'architettura e gli altri servizi tecnici, sono ricompresi anche gli studi di fattibilità effettuati, anche per opere pubbliche da realizzarsi tramite finanza di progetto, e ogni altro servizio propedeutico alla progettazione effettuato nei confronti di committenti pubblici o privati. Una conferma circa l'opportunità di comprendere anche le citate attività, è rinvenibile nella previsione di cui all'art. 46, comma 1, lett. a) del codice, a tenore del quale sono ammessi a partecipare alle procedure di affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria i prestatori di servizi di ingegneria e architettura "che rendono a committenti pubblici e privati, operando sul mercato, servizi di ingegneria e di architettura, nonché attività tecnico-amministrative e studi di fattibilità economico-finanziaria ad esse connesse".



6.4 INDICAZIONI PER I RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE.

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese sia una sub-associazione, nelle forme di un RTI costituito oppure di un'aggregazioni di imprese di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il **requisito relativo all'iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato deve essere posseduto da:

- a. ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande, consorziate/consorziate o GEIE;
- b. ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

Il requisito relativo al fatturato globale deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso. Detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dall'impresa mandataria.

Il requisito del fatturato specifico deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo orizzontale nel complesso. Detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria.

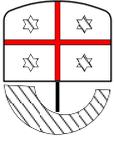
6.5 INDICAZIONI PER I CONSORZI DI COOPERATIVE E DI IMPRESE ARTIGIANE E I CONSORZI STABILI

I soggetti di cui all'art. art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il **requisito relativo all'iscrizione nel registro** tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

I requisiti di capacità economica e finanziaria nonché tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- a. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo, salvo che quelli relativi alla disponibilità delle attrezzature e dei mezzi d'opera nonché all'organico medio annuo che sono computati in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole imprese consorziate;
- b. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, da tutti i consorziati



7. SINTEL

Le informazioni riguardanti la Piattaforma di Intermediazione telematica tra cui la dotazione informatica necessaria per la partecipazione alla presente procedura, la registrazione alla Piattaforma e la forma delle comunicazioni da utilizzare per la presente procedura sono contenute nell'allegato al Disciplinare "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma Sintel", facente parte integrante e sostanziale del presente Disciplinare, e nel successivo paragrafo nonché nel presente Disciplinare.

8. AVVALIMENTO

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale.

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie. L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, **a pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

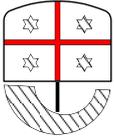
L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

L'ausiliaria di un concorrente può essere indicata, quale subappaltatore, nella terna di altro concorrente.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la stazione appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria, la commissione comunica l'esigenza al RUP, il quale richiede per iscritto, al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta. Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni di avvalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avvalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

In caso di Avvalimento tecnico-operativo il contratto di avvalimento deve riportare in modo compiuto, esplicito ed esauriente le risorse ed i mezzi prestatati in modo determinato e specifico.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

9. SUBAPPALTO

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo nei limiti del 50% dell'importo complessivo del contratto, in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è **vietato**.

I subappaltatori devono possedere i requisiti previsti dall'art. 80 del Codice.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice. L'affidamento delle prestazioni da parte dei soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b), ai propri consorziati non costituisce subappalto.

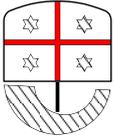
10. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata da:

- 1) **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del D. Lgs. n. 50/2016, sotto forma di **cauzione** o di **fideiussione** valida per **270 giorni** dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta e quantificata nella misura **dell'1%** dell'importo a base d'asta. Alla garanzia dovranno essere allegate le certificazioni dei requisiti, ovvero (ove essi non siano già attestati nel DGUE) una dichiarazione resa ai sensi dell'art. 47 DPR 445/2000, nel caso in cui il concorrente intenda usufruire del beneficio delle riduzioni dell'importo della garanzia di cui all'art. 93, comma 7, D. Lgs. n. 50/2016.

La garanzia fideiussoria dovrà:

- 1) contenere espressa menzione dell'oggetto e del soggetto garantito;
- 2) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/constituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- 3) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti del 19 gennaio 2018 n. 31 concernente il Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli articoli 103, comma 9 e 104, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.Codice;
- 4) prevedere espressamente:



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- a. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile, volendo ed intendendo restare obbligata in solido con il debitore;
 - b. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'art. 1957 del codice civile;
 - c. la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;
- 5) contenere l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva, ove rilasciata dal medesimo garante;
- 6) riportare l'autentica della sottoscrizione oppure essere corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del fideiussore che attesti il potere di impegnare con la sottoscrizione la società fideiussore nei confronti della stazione appaltante;
- 7) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice, la garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto, dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del d. lgs. 6 settembre 2011, n. 159. Sono fatti riconducibili all'affidatario, tra l'altro, la mancata prova del possesso dei requisiti generali e speciali; la mancata produzione della documentazione richiesta e necessaria per la stipula della contratto. L'eventuale esclusione dalla gara prima dell'aggiudicazione, al di fuori dei casi di cui all'art. 89 comma 1 del Codice, non comporterà l'escussione della garanzia provvisoria.

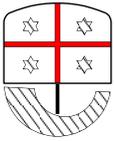
- 2) **una dichiarazione di impegno**, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, **a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva** ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere **sottoscritte** da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere **prodotte** nelle forme e con le modalità specificate al paragrafo 14.2.1 *Documentazione Amministrativa (fase A) lett. D) cauzione provvisoria in modalità elettronica*

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre una nuova garanzia provvisoria di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo **è ridotto** secondo le misure e le modalità di cui all'art. 93, comma 7 del Codice.

Per fruire di dette riduzioni il concorrente segnala e documenta nell'offerta il possesso dei relativi requisiti fornendo copia informatica dei certificati posseduti, accompagnata da autodichiarazione ex DPR 445/2000 del legale rappresentante che ne attesti la conformità all'origine, sottoscritta con firma digitale.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

- a. in caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;
- b. in caso di partecipazione in consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, solo se la predetta certificazione sia posseduta dal consorzio e/o dalle consorziate.

Le altre riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti prima della presentazione dell'offerta. È onere dell'operatore economico dimostrare che tali documenti siano costituiti in data non successiva al termine di scadenza della presentazione delle offerte. Ai sensi dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005, la data e l'ora di formazione del documento informatico sono opponibili ai terzi se apposte in conformità alle regole tecniche sulla validazione (es.: marcatura temporale).

È sanabile, altresì, la presentazione di una garanzia di valore inferiore o priva di una o più caratteristiche tra quelle sopra indicate (intestazione solo ad alcuni partecipanti al RTI, carenza delle clausole obbligatorie, etc.).

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

11. SOPRALLUOGO

Il sopralluogo è **obbligatorio**, tenuto conto che è necessario che le offerte vengano formulate, ai sensi dell'art. 79, comma 2 del Codice, soltanto a seguito di una visita dei luoghi. La mancata effettuazione del sopralluogo è **causa di esclusione** dalla procedura di gara.

Il concorrente avrà l'onere di richiedere data ed orario per il sopralluogo con un anticipo non inferiore a sette (07) giornate solari consecutive indirizzando la richiesta ai seguenti indirizzi PEC:

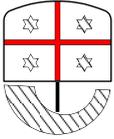
sia@pec.asl2.liguria.it; gestione.technica@pec.asl2.liguria.it;

e, contemporaneamente, al seguente indirizzo email:

f.vigliecca@asl2.liguria.it

Nella richiesta di sopralluogo il concorrente indicherà chiaramente: nome e cognome, numero di cellulare, indirizzo email del suo/suoi referente/i che parteciperanno al sopralluogo.

Il concorrente indicherà nella richiesta almeno tre date ed orari alternativi a lui favorevoli per l'effettuazione del sopralluogo.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Resta inteso che, in ogni caso, sarà ASL2 ad indicare al concorrente la data e l'orario del sopralluogo in ragione degli impegni del personale dell'Area Tecnica ed a prescindere dalle date indicate dal concorrente, quale possibile preferenza.

Il sopralluogo può essere effettuato dal rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico in possesso del documento di identità, o da soggetto in possesso del documento di identità e apposita delega munita di copia del documento di identità del delegante. Il soggetto delegato ad effettuare il sopralluogo non può ricevere l'incarico da più concorrenti.

La stazione appaltante rilascia attestazione di avvenuto sopralluogo.

In caso di **raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti, GEIE, aggregazione di imprese di rete e, se costituita in RTI, di cui alla lett. c)**, in relazione al regime della solidarietà di cui all'art. 48, comma 5, del Codice, tra i diversi operatori economici, il sopralluogo può essere effettuato da un rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico di uno degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati o da soggetto diverso, purché munito della delega del mandatario/capofila.

In caso di **raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, aggregazione di imprese di rete non ancora costituita in RTI**, il sopralluogo è effettuato da un rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico di uno degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati o da soggetto diverso, purché munito della delega di tutti detti operatori. In alternativa l'operatore raggruppando/aggregando/consorziando può effettuare il sopralluogo singolarmente.

In caso di **consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c)** del Codice il sopralluogo deve essere effettuato da soggetto munito di delega conferita dal consorzio oppure dall'operatore economico consorziato indicato come esecutore.

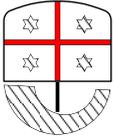
La mancata allegazione della presa visione dei luoghi oppure del certificato rilasciato dalla stazione appaltante attestante la presa visione dello stato dei luoghi in cui deve essere eseguita la prestazione è sanabile mediante soccorso istruttorio ex art. 83, comma 9 del Codice.

12. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

Il concorrente deve presentare la ricevuta attestante il pagamento del Contributo Gara in favore dell'ANAC.

La mancata presentazione della ricevuta potrà essere sanata ai sensi dell'art. 83, comma 9 del Codice, a condizione che il pagamento sia stato già effettuato prima della scadenza del termine di presentazione dell'offerta.

In caso di mancata dimostrazione dell'avvenuto pagamento, la stazione appaltante **esclude** il concorrente dalla procedura di gara *in relazione* al lotto per il quale non è stato versato il contributo ai sensi dell'art. 1, comma 67 della l. 266/2005.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

ATTENZIONE: dal 16/12/2019 sono mutate le modalità di pagamento del contributo gara da parte dell'operatore economico. Il versamento del contributo va effettuato esclusivamente con le modalità stabilite dalle "Istruzioni operative" in vigore pubblicate sul sito dell'ANAC raggiungibile all'indirizzo www.anticorruzione.it – menù "Servizi on line" – Gestione Contributi Gare (GCG).

13. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

L'offerta e la documentazione ad essa relativa, in lingua italiana, devono essere redatte e trasmesse ad SUAR esclusivamente in formato elettronico, attraverso Sintel, entro e non oltre il **termine perentorio indicato nel bando di gara** pena l'irricevibilità dell'offerta e, comunque, la non ammissione alla procedura.

La presentazione dell'offerta mediante l'utilizzo del Sistema dovrà avvenire, collegandosi al sito internet www.ariaspa.it, accedendo alla piattaforma "Sintel" ed individuando la procedura in oggetto.

In particolare, il concorrente dovrà inviare:

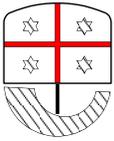
- la ***Documentazione amministrativa***, della procedura (attraverso la funzionalità "Invia offerta multilotto") come meglio precisato al successivo paragrafo 14.2.1
- la ***Documentazione tecnica*** autonoma e distinta, (attraverso la funzionalità "Invia Offerta"), come meglio precisato al successivo paragrafo 14.2.2
- l'***Offerta economica***, autonoma e distinta, (attraverso la funzionalità "Invia Offerta"), come meglio precisato al successivo paragrafo 14.2.3

L'operatore economico registrato a Sintel accede all'interfaccia "Dettaglio" della presente procedura e, quindi, all'apposito percorso guidato "**Invia offerta**" che consente di predisporre la "busta telematica" contenente la documentazione amministrativa. **La documentazione amministrativa deve essere compilata e trasmessa una sola volta, secondo le modalità sotto specificate.**

Si precisa che l'offerta viene inviata alla stazione appaltante solo dopo il completamento di tutti gli step componenti il percorso guidato "Invia offerta". Pertanto, al fine di limitare il rischio di non inviare correttamente la propria offerta, si raccomanda all'operatore economico di:

- Accedere tempestivamente al percorso guidato "Invio offerta" in Sintel, per verificare i contenuti richiesti dalla stazione appaltante e le modalità di inserimento delle informazioni. Si segnala che la funzionalità "Salva" consente di interrompere il percorso "Invio offerta" per completarlo in un momento successivo;
- Compilare tutte le informazioni richieste e procedere alla sottomissione dell'offerta, con congruo anticipo rispetto al termine ultimo per la presentazione delle offerte.

Come precisato nel documento allegato "*Modalità tecniche di utilizzo della piattaforma Sintel*" (cui si rimanda) in caso sia necessario allegare più di un file in uno dei campi predisposti nel percorso guidato "Invia offerta", questi devono essere inclusi in un'unica cartella compressa in formato .zip (o equivalente).



13.1 REGOLE DI UTILIZZO PIATTAFORMA SINTEL NELLA SOTTOMISSIONE DELL'OFFERTA

Fermo restando le norme e le prescrizioni tecniche indicate all'allegato al Disciplinare *Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma Sintel* di seguito sono elencate alcune prescrizioni riguardanti la sottomissione dell'offerta.

Si precisa che, prima dell'invio, tutti i file che compongono l'offerta e che non siano già originariamente in formato pdf, devono essere convertiti in formato pdf.

La Piattaforma garantisce la massima segretezza e riservatezza dell'offerta e dei documenti che la compongono e, altresì, la provenienza, l'identificazione e l'inalterabilità dell'offerta medesima. La procedura di invio dell'offerta può essere eseguita in momenti temporali differenti, attraverso il salvataggio dei dati e dell'attività già eseguite, fermo restando che il rinvio dell'offerta deve necessariamente avvenire entro la scadenza del predetto termine perentorio di presentazione dell'offerta.

A livello di singolo lotto, Sintel consente al concorrente la predisposizione dell'offerta in momenti temporali differenti (step 2 e step 3 del percorso guidato "Invia offerta"), attraverso il salvataggio dei dati e l'upload dei file richiesti in apposite aree della Piattaforma dedicate al singolo concorrente.

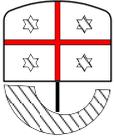
La predisposizione e il salvataggio dell'offerta da parte del concorrente nella propria area dedicata non implica l'effettivo invio dell'offerta ai fini della partecipazione; si specifica infatti che l'invio della medesima ai fini della procedura di gara avviene solamente al quinto ed ultimo step "Riepilogo ed invio dell'offerta" del percorso guidato "Invia offerta" clickando sulla funzione "INVIA OFFERTA" a conclusione del percorso di sottomissione. Solamente con tale ultimo step l'offerta è inviata e, conseguentemente, validamente presentata; diversamente i documenti caricati permangono nello spazio dedicato del concorrente e non concretizzano offerta.

Il tutto, fermo restando che detto invio dell'offerta deve necessariamente avvenire entro la scadenza del predetto termine perentorio di presentazione dell'offerta.

Tutti gli step del percorso "Invia offerta" devono essere completati nella sequenza stabilita dalla Piattaforma. Sintel consente di modificare i dati inseriti ed i file allegati solo negli step 2 e 3 del percorso: allo step 4 "Firma digitale dell'offerta" prevede che il concorrente proceda con la sottoscrizione del "Documento d'offerta" generato da Sintel in automatico, in formato pdf, di cui al successivo paragrafo. Si precisa che, qualora il concorrente, dopo aver sottomesso offerta a livello multilotto abbia operato una modifica della busta amministrativa, le offerte già sottoposte per i singoli lotti devono essere nuovamente sottomesse. Sintel mostra a video quali sono i Lotti per cui è necessario compiere tale attività. Tale operazione si rende necessaria al fine di far recepire dal documento di offerta dei singoli lotti le modifiche operate in fase amministrativa. È responsabilità dei concorrenti, in ogni caso, l'invio tempestivo e completo di quanto richiesto nel termine sopraindicato, anche atteso che la Piattaforma non accetta offerte – con ciò intendendo i documenti inviati tramite lo step "INVIA OFFERTA" sopra richiamato – presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione delle offerte.

Si specifica che si concretizza invio dell'offerta solamente ad esito delle operazioni descritte e previste dai percorsi ed "Invia offerta multilotto" ed "Invia offerta".

Il Sistema darà comunicazione del corretto invio dell'offerta all'indirizzo e-mail indicato dall'operatore
REGIONE LIGURIA - Via Fieschi, 15 - 16121 GENOVA - Tel. (010) 54851



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

economico in fase di registrazione.

Il concorrente, tramite i percorsi sopra descritti, compie le seguenti operazioni:

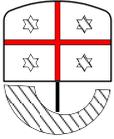
- i) caricamento sulla Piattaforma dei documenti richiesti dalla *lex specialis*;
- ii) invio dei medesimi unitamente a quelli generati da Sintel (pdf di offerta descritto di seguito).

La fase *i)* da sola non concretizza invio dell'offerta in quanto i documenti caricati sono inseriti in uno spazio dedicato al concorrente per la scelta dei documenti da allegare e che possono essere modificati da parte del concorrente medesimo. La fase *ii)* concretizza, se completata, l'offerta in quanto i documenti sono stati composti nell'area dedicata al concorrente e confermati tramite anche firma degli hash riguardanti i singoli file.

Con riferimento alla procedura di invio telematica di offerta si specifica che:

- è obbligo del concorrente e buona norma di diligenza professionale del concorrente connettersi a Sintel con un congruo anticipo prima della scadenza del termine di presentazione delle offerte in maniera tale da inserire i dati, sottomettere ed inviare i documenti correttamente e risolvere eventuali problematiche di comprensione del funzionamento della Piattaforma per tempo;
- è obbligo del concorrente e buona norma di diligenza professionale del concorrente controllare il contenuto dei documenti di gara caricati sulla piattaforma verificandone l'integrità successivamente al loro caricamento sulla Piattaforma, allo step 5 "Riepilogo ed invio dell'offerta" del percorso guidato "Invia offerta", ma prima dell' effettivo invio dell'offerta. È altresì possibile controllare (e, altresì, consigliato) detti documenti successivamente l'invio dell'offerta, attraverso la funzionalità "Storia offerte", fermo restando la loro non sostituibilità dopo il decorso di tale termine e la perentorietà del termine d'offerta;
- il documento denominato "Documento d'offerta", descritto al successivo paragrafo 14.2.4 , è essenziale ai fini della completezza dell'offerta in quanto contiene i prezzi offerti firmati nonché la sottoscrizione dei codici hash che identificano i singoli documenti caricati dal concorrente (l'hash è un codice che identifica inequivocabilmente l'identità di tali documenti). Con la sottoscrizione di tali codici hash il concorrente assume l'identità e paternità dei documenti inviati per l'offerta (di cui ha controllato l'integrità e leggibilità);
- il "Documento d'offerta" descritto al successivo paragrafo 14.2.4 può essere firmato unicamente, nelle ipotesi di firme multiple, secondo la modalità di firma multipla parallela e non nidificata come espresso dettagliatamente all'allegato al Disciplinare "*Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma Sintel*" relativamente all'utilizzo della piattaforma Sintel.

La presentazione dell'offerta mediante Sintel, infatti, è a totale ed esclusivo rischio del procedente, il quale si assume qualsiasi rischio in caso di mancata o tardiva ricezione dell'offerta medesima, dovuta, a titolo esemplificativo e non esaustivo, a malfunzionamenti/incompatibilità degli strumenti telematici utilizzati con la piattaforma Sintel, a difficoltà di connessione e trasmissione, a lentezza dei collegamenti, o a qualsiasi altro motivo, restando esclusa qualsivoglia responsabilità di SUAR ove per ritardo o disguidi tecnici o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo, l'offerta non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Pertanto, si raccomanda ai concorrenti di connettersi a Sintel entro un termine adeguato rispetto all'articolazione delle fasi descritte ed al numero dei lotti cui il concorrente intende partecipare.

In ogni caso, fatti salvi i limiti inderogabili di legge, il concorrente esonera SUAR da qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti di qualsiasi natura, mancato funzionamento o interruzioni di funzionamento della Piattaforma. SUAR si riserva, comunque, di adottare i provvedimenti che riterrà necessari nel caso di malfunzionamento del Sistema.

Al concorrente è richiesto di allegare, quale parte integrante dell'offerta, i documenti specificati nei successivi paragrafi. Si raccomanda la massima attenzione nell'inserire detti allegati nella sezione pertinente e, in particolare:

- di allegare i documenti richiesti;
- di non indicare o, comunque, di non fornire i dati dell'Offerta economica in sezioni diverse da quella relativa alla stessa, pena l'esclusione dalla procedura.

Il concorrente esonera SUAR da qualsiasi responsabilità derivante dalla mancata osservazioni delle prescrizioni sopra descritte.

13.1.1 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA IN CASO DI R.T.I. O CONSORZIO

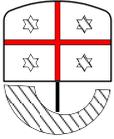
In caso di partecipazione alla procedura in forma associata, R.T.I. costituito o costituendo e Consorzio, sarà l'impresa mandataria o designata tale ad utilizzare ed operare in Piattaforma come unico soggetto abilitato ad operare attraverso la medesima e, quindi, a presentare l'offerta. In merito alle diverse modalità di forma di aggregazione ed alle modalità di registrazione a Sintel per la partecipazione in forma aggregata, si rimanda a quanto indicato all'allegato al Disciplinare *Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma Sintel*

Per le modalità di sottoscrizione dei documenti che compongono l'offerta, si veda quanto stabilito nel presente Disciplinare.

Anche a tale fine, le imprese mandanti partecipanti al R.T.I. costituito o costituendo ed al Consorzio, dovranno sottoscrivere, un'apposita dichiarazione – da inserire nella Documentazione amministrativa all'interno del Modello di Dichiarazione di cui all'Allegato 1 – con la quale autorizzano l'impresa mandataria a presentare un'unica offerta e, pertanto, abilitano la medesima a compiere in nome e per conto anche delle imprese mandanti ogni attività, anche attraverso la Piattaforma (quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, presentazione documentazione sottoscritta dalle raggruppande, invio e ricezione delle comunicazioni da e per la stazione appaltante), necessaria ai fini della partecipazione alla procedura.

Con la medesima dichiarazione, inoltre, le imprese mandanti partecipanti al R.T.I. costituito o costituendo ed al Consorzio, ai fini dell'invio e della ricezione delle comunicazioni inerenti la procedura che transitano attraverso la Piattaforma, eleggono domicilio presso l'indirizzo di Posta Elettronica Certificata eletto dall'impresa mandataria al momento della registrazione sulla piattaforma.

Si fa salvo inoltre quanto previsto dall'art. 48, comma 7 bis, D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..



13.2 DOCUMENTAZIONE IN FORMATO ELETTRONICO (PRESENTAZIONE MEDIANTE SOTTOPOSIZIONE A SISTEMA)

Con riferimento ai passi della procedura necessari per la presentazione dell'offerta mediante il Sistema e, comunque, con riferimento alle attestazioni e/o dichiarazioni che devono essere fornite in sede di presentazione dell'offerta, anche in ragione delle informazioni e dei dati da inserire a Sistema nelle schermate relative alla procedura di presentazione dell'offerta, ferme le indicazioni stabilite nell'Allegato al Disciplinare *Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma Sintel*, si consideri quanto riportato nei successivi paragrafi.

Si segnala, inoltre, che SUAR potrà procedere in qualsiasi momento a controlli e verifiche della veridicità e della completezza del contenuto delle dichiarazioni della documentazione presentate dai concorrenti, richiedendo l'esibizione di documenti originali e dei certificati attestanti quanto dichiarato dai concorrenti.

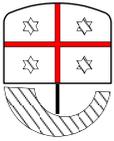
Si rammenta che, ai sensi degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000, la falsa dichiarazione:

- a) comporta sanzioni penali;
- b) costituisce causa d'esclusione dalla partecipazione della procedura.

13.2.1 DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA (FASE A)

Al primo step del percorso guidato "Invia offerta" disponibile nel "Dettaglio" della procedura, l'operatore economico deve indicare la forma di partecipazione alla presente procedura ed inserire negli appositi campi la **Documentazione amministrativa** di seguito elencata, e segnatamente a pena di esclusione:

- a) Istanza di partecipazione (come da modello M-1)
- b) DGUE (come da modello M-2)
- c) documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)
- d) 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;
- e) impegno del fideiussore, in formato elettronico **firmato digitalmente** (documento in originale informatico), a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione;
- f) Documento PASSOE **firmato digitalmente**;
- g) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7)
- h) (*eventuale*) procura
- i) (*eventuale*) certificazioni riduzione cauzione
- j) (*eventuale*) referenze bancarie
- k) (*eventuale*) documentazione relativa all'avvalimento **firmata digitalmente**;
- l) (*eventuale*) atti relativi al R.T.I. o Consorzio **firmati digitalmente**;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

m) F23 attestante l'avvenuto pagamento dell'imposta di bollo (€ 16,00)

n) Modulo attestazione sopralluogo

tutto come meglio descritto nei successivi paragrafi.

Tali documenti dovranno essere allegati in Sintel utilizzando gli appositi campi disponibili, attraverso la funzionalità "Invia offerta multilotto". Si precisa che i singoli campi in cui inserire i documenti sono nominati con la medesima terminologia presente nei successivi punti. Si precisa, altresì, che, qualora l'operatore necessiti di allegare più di un documento per campo Sintel, essi dovranno essere aggregati in un unico file compresso (non firmato digitalmente) in formato elettronico .zip ovvero .rar ovvero .7z ovvero equivalenti software di compressione dati, come meglio precisato nell'allegato al Disciplinare "Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel";

A) *Istanza di partecipazione (come da modello M-1)*

Il concorrente dovrà presentare, a pena di esclusione dalla procedura, una dichiarazione denominata "Istanza di partecipazione", firmata digitalmente, conforme al modello M-1, nell'omonimo campo di Sintel, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Il predetto modello di documento, fornito con la documentazione di gara, deve essere scaricato dal profilo del committente (salvandolo sul proprio personal computer) e, previa compilazione, deve essere convertito in formato pdf.

Il "Modello di istanza di partecipazione" di cui all'allegato M-1 dovrà essere, a pena di esclusione dalla procedura, sottoscritto con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente (o persona munita da comprovati poteri di firma, la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima *Documentazione amministrativa*, come meglio indicato nel seguito) con le modalità di cui all'allegato del Disciplinare "Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel" ed, infine, dovrà essere inserita/allegata nell'apposito ed omonimo campo in sede di invio dell'offerta amministrativa.

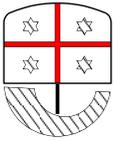
Le imprese che intendano presentare offerta in R.T.I. o con l'impegno di costituire un R.T.I., ovvero in Consorzio, dovranno, inoltre, osservare le condizioni che seguono, pena l'esclusione dalla gara.

Ciascuna singola impresa in R.T.I., sia costituito sia costituendo, dovrà formulare autonoma dichiarazione denominata "Istanza di partecipazione" di cui al modello M-1 allegato al presente Disciplinare, che dovrà, a pena di esclusione dalla procedura del R.T.I., essere sottoscritta con firma digitale – e le ulteriori modalità di cui all'allegato al Disciplinare "Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel" dal legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella *Documentazione amministrativa*, come nel seguito meglio indicato) di ciascuna singola impresa in raggruppamento.

Conseguentemente, tutte le dichiarazioni saranno presentate in offerta – attraverso il Sistema – dall'impresa mandataria.

In caso di Consorzio, la dichiarazione dovrà essere presentata, a pena di esclusione:

a) in caso di Consorzio ordinario di concorrenti, di cui all'art. 45, comma 2 lett. e), del D.Lgs. n. 50/2016, costituendo, da ciascuna delle imprese che ne prendono parte con sottoscrizione mediante firma



digitale – e le ulteriori modalità di cui all'allegato “*Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel*” del Disciplinare – dal rispettivo legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa, come nel seguito indicato);

- b) in caso di Consorzio ordinario già costituito, di cui all'art. 45, comma 2 lett. e), del D.Lgs. n. 50/2016, da ciascuna delle imprese consorziate con sottoscrizione mediante firma digitale – e le ulteriori modalità di cui all'allegato “*Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel*” del Disciplinare – dal rispettivo legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa, come nel seguito indicato);
- c) in caso di Consorzio di cui al comma 2, lettere b) e c) dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016, dal Consorzio medesimo e dalle imprese che per esso partecipano alla presente procedura con sottoscrizione mediante firma digitale – e le ulteriori modalità di cui all'allegato “*Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel*” del Disciplinare – dal rispettivo legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa, come nel seguito indicato).

In caso di Consorzi di cui al comma 2 lettera b) e c) dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016, la dichiarazione denominata “Istanza di partecipazione” di cui al modello M-1 allegato al Disciplinare, resa dal legale rappresentante o da persona dotata di poteri di firma, dovrà indicare quali sono le imprese consorziate per le quali il Consorzio concorre, ai sensi dell'art. 48 del D.Lgs. n. 50/2016.

B) DGUE (come da modello M-2)

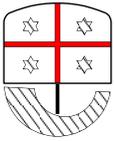
Nella compilazione del DGUE Allegato M-2 dovranno essere indicati inoltre, i requisiti relativi alla situazione personale e alla capacità economica – finanziaria e alla capacità tecnica richiesti ai fini della partecipazione alla gara.

Il predetto modello di documento, fornito con la documentazione di gara, deve essere scaricato dal profilo del committente (salvandolo sul proprio personal computer) e, previa compilazione, deve essere convertito in formato pdf.

Il “DGUE” di cui all'allegato M-2 dovrà essere, a pena di esclusione dalla procedura, sottoscritto con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente (o persona munita da comprovati poteri di firma, la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima *Documentazione amministrativa*, come meglio indicato nel seguito) con le modalità indicate nell'allegato al Disciplinare “*Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel*” ed, infine, dovrà essere inserita/allegata nell'apposito ed omonimo campo in sede di invio dell'offerta amministrativa.

In caso di partecipazione in RTI/Consorzio:

- 1) le attestazioni attinenti ai requisiti soggettivi di cui al paragrafo 5 del presente Disciplinare dovranno essere rese:
 - (i) da ciascuna impresa partecipante al R.T.I. o al Consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 45, comma 2 lett. e), del D.Lgs. n. 50/2016 (costituito ovvero costituendo);
 - (ii) nel caso di Consorzio di cui al comma 2, lettere b) e c) dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016, dal Consorzio e dalle consorziate che parteciperanno allo svolgimento delle attività;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- 2) la dichiarazione attinente ai requisiti di capacità economica – finanziaria e di capacità tecnica cui al paragrafo 6 del presente Disciplinare fatto salvo il possesso (per l'intero) del requisito da parte del R.T.I. o dal Consorzio nel loro complesso, dovrà essere resa:
- (i) da ciascuna impresa componente il R.T.I. e il Consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 45, comma 2 lett. e), del D. Lgs. n. 50/2016 (costituito ovvero costituendo) fermo restando che i) il requisito deve essere posseduto dalla mandataria in misura maggioritaria; ii) le mandanti che eseguono il contratto devono aver eseguito almeno un contratto di fornitura nel settore oggetto della procedura di gara negli ultimi tre anni;
 - (ii) dal consorzio stesso o dalle consorziate indicate come esecutrici, nel caso di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lettere b)
 - (iii) da tutte le consorziate nel caso di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, c) del D. Lgs. n. 50/2016.

In caso di R.T.I. costituendo, ovvero di Consorzio non ancora costituito, il DGUE” di cui all'Allegato 9.2, sottoscritto dal legale rappresentante o da persona dotata di poteri di firma di ogni impresa raggruppanda/consorzianda, dovrà:

- a) indicare a quale impresa raggruppanda, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza (solo per i R.T.I.);
- b) contenere l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina prevista dall'art. 48 del D.Lgs. n. 50/2016

C) Documento attestante il versamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.)

Il concorrente dovrà presentare, nell'apposito campo di Sintel denominato “Documento attestante il versamento del contributo all'ANAC”, copia scannerizzata del documento attestante l'avvenuto pagamento del contributo di cui all'art. 1, comma 65 e 67, della L. 23 dicembre 2005, n. 266, recante evidenza del codice di identificazione della procedura, CIG e la data del pagamento che deve essere anteriore al termine di scadenza della presentazione delle offerte, pena l'esclusione dalla procedura.

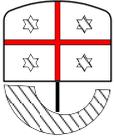
A seguito delle nuove istruzioni pubblicate sul sito dell'ANAC in vigore dal 16/12/2019 il versamento del contributo gara va effettuato esclusivamente secondo le modalità stabilite dalle “Istruzioni operative” in vigore e pubblicate sul sito di ANAC, raggiungibile all'indirizzo www.anticorruzione.it – menù Servizi On Line – Gestione Contributi Gara (GCG).

L'operatore economico ha due modalità di pagamento:

- pagamento on line – mediante il nuovo Portale dei Pagamenti ANAC scegliendo uno dei canali di pagamento disponibili sul sistema pagoPA;
- pagamento mediante avviso – utilizzando le infrastrutture messe a disposizione da un Prestatore dei Servizi di Pagamento (PSP) abilitato a pagoPA (sportelli ATM, applicazioni di home banking – servizio CBILL e di mobile payment, punti della rete di vendita dei generi di monopolio – tabaccai, SISAL e Lottomatica, casse predisposte presso la Grande Distribuzione

Per entrambe le modalità sopra descritte, le ricevute di pagamento saranno disponibili nella sezione “Pagamenti effettuati” del Portale dei pagamenti dell'A.N.A.C., a conclusione dell'operazione di

REGIONE LIGURIA - Via Fieschi, 15 - 16121 GENOVA - Tel. (010) 54851



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

pagamento con esito positivo e alla ricezione, da parte dell'Autorità, della ricevuta telematica inviata dai PSP.

SUAR si riserva di richiedere l'originale documento a comprova del pagamento del contribuuto.

In caso di partecipazione di R.T.I. e Consorzi il versamento è unico. In tali casi il versamento dovrà essere effettuato:

- a) in caso di R.T.I. e di Consorzio ordinario, sia costituiti che costituendi, dall'impresa mandataria del raggruppamento stesso;
- b) in caso di Consorzio di cui all'art. 45, c. 2, lett. b) e c), D.Lgs. 50/2016, dal Consorzio stesso.

D) Cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica

A titolo di cauzione provvisoria, il concorrente, per il/i lotto/lotti per il quale intende presentare offerta, dovrà inserire/allegare a Sistema nell'apposito campo denominato "*Cauzione provvisoria rilasciata in modalità elettronica*", la **fideiussione originale, firmata digitalmente, rilasciata in formato elettronico** (documento informatico) da un istituto bancario o compagnia assicurativa o intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale di cui all'art. 106 del D.Lgs. n. 385/1993 che svolga in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che è sottoposto a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbia i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

I requisiti che seguono sono richiesti a pena di esclusione in quanto devono intendersi elementi essenziali del documento che compone l'offerta.

In particolare, la fideiussione dovrà essere sottoscritta con firma digitale da parte di un soggetto in possesso dei necessari poteri per impegnare il garante.

La fideiussione, pertanto, dovrà essere corredata, alternativamente:

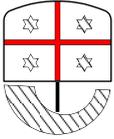
- da un'autodichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 76 del DPR 445/2000 con la quale il sottoscrittore dell'istituto di credito/assicurativo dichiara di essere in possesso dei poteri per impegnare il garante. In tal caso la stazione appaltante si riserva di effettuare controlli a campione interrogando direttamente gli Istituti di Credito/Assicurativi circa le garanzie rilasciate ed i poteri dei sottoscrittori;

oppure

- sottoscrizione del garante autenticata da notaio che attesti la titolarità dei poteri del sottoscrittore **(non obbligatorio se l'OE sceglie la modalità dell'autodichiarazione)**

SUAR, e per essa il Responsabile Unico del Procedimento, si riserva di richiedere l'originale del documento che attesti i poteri del sottoscrittore del garante della fideiussione ovvero di chiedere la regolarizzazione qualora non sia stato presentato uno dei documenti di cui ai precedenti punti 1) e 2). La cauzione provvisoria dovrà, indipendentemente dalla modalità con la quale è costituita:

- a) essere di importo pari all'1% (un per cento) della base d'asta complessiva;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

b) avere validità per un periodo di almeno 270 (duecentosettanta) giorni decorrenti dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte;

c) essere prestata a favore di SUAR

In caso di cauzione provvisoria costituita mediante fideiussione, la stessa dovrà prevedere espressamente:

- I) la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- II) la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, cod. civ.;
- III) la piena operatività entro quindici giorni su semplice richiesta scritta di SUAR

La cauzione provvisoria costituita mediante fideiussione dovrà essere prodotta:

- in caso di R.T.I. costituito, dalla Impresa mandataria con indicazione che il soggetto garantito è il raggruppamento;
- in caso di R.T.I. costituendo, da una delle imprese raggruppande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese raggruppande, che devono essere tutte singolarmente citate;
- in caso di Consorzio di cui agli artt. 45 comma 2 lett. b) e c) del D.Lgs. n. 50/2016 dal Consorzio medesimo;

in caso di Consorzio ordinario costituito, da Consorzio con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese costituite in Consorzio;

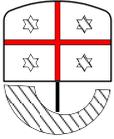
- in caso di Consorzio costituendo, da una delle imprese consorziande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese che intendono costituirsi in Consorzio.

La cauzione provvisoria copre e potrà essere escussa nei seguenti casi:

- a) mancata sottoscrizione della Convenzione dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli artt. 84 e 91 D.Lgs. 159/2011;
- b) falsa dichiarazione nella documentazione presentata in sede di offerta, ovvero qualora non venga fornita la prova del possesso dei requisiti di idoneità professionale, economico-finanziaria e tecnico-professionale richiesti (verificare paragrafo precedente su garanzia provvisoria).
- c) mancata produzione della documentazione richiesta per la stipula della Convenzione, nel termine stabilito o in quello eventualmente prorogato;
- d) mancato adempimento di ogni altro obbligo derivante dalla partecipazione alla presente procedura.

La cauzione provvisoria fornita dall'aggiudicatario sarà svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del Contratto, o comunque entro un termine non superiore a 30 giorni dall'aggiudicazione (art. 93 comma 9 del D.Lgs. 50/2016).

L'importo della cauzione provvisoria è ridotto, così come previsto dall'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016. Il concorrente dovrà allegare copia informatica del/della certificazione esibita oppure, in alternativa, il possesso del suddetto requisito potrà essere attestato con idonea dichiarazione resa dal concorrente ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 attestante il possesso della detta certificazione.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Fatto salvo quanto precedentemente detto circa le MPMI, si precisa, inoltre, che in caso di partecipazione in R.T.I. e/o Consorzio ordinario il concorrente può godere del beneficio della riduzione della garanzia solo nel caso in cui tutte le imprese che lo costituiscono siano in possesso delle predette certificazioni, attestata da ciascuna impresa secondo le modalità sopra previste.

La cauzione provvisoria dovrà essere prodotta:

- in caso di R.T.I. costituito, dalla Impresa mandataria nella sua qualità di capogruppo del R.T.I. con indicazione che il soggetto garantito è il raggruppamento;
- in caso di R.T.I. costituendo, da una delle imprese raggruppande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese raggruppande, che devono essere tutte singolarmente citate;
- in caso di Consorzio di cui alle lettere b), c) comma 2 dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 dal Consorzio medesimo;
- in caso di Consorzio ordinario costituito dal Consorzio con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese costituite in Consorzio;
- in caso di Consorzio costituendo, da una delle imprese consorziande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese che intendono costituirsi in Consorzio.

Le garanzie fideiussorie devono, a pena di esclusione, essere conformi allo schema tipo di cui all'art. 103, comma 9 del D.Lgs. 50/2016.

E) Impegno del fideiussore, in formato elettronico, a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione

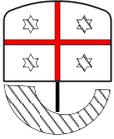
Il concorrente, per ciascun lotto per il quale intende presentare offerta dovrà inserire/allegare a Sistema nel campo Sintel denominato "*Impegno del fideiussore a rilasciare la cauzione definitiva in caso di aggiudicazione*", un documento informatico originale, firmato digitalmente, contenente una dichiarazione di impegno di un fideiussore a rilasciare, in caso di aggiudicazione, la garanzia fideiussoria per l'esecuzione di quanto oggetto della presente procedura, richiesta ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016.

In particolare, la predetta dichiarazione dovrà essere sottoscritta con firma digitale da parte del soggetto garante. Peraltro, detta dichiarazione potrà essere contenuta nel testo della fideiussione di cui al precedente paragrafo, ovvero essere contenuta in un documento autonomo e in tale ultimo caso deve essere specificata la denominazione della gara.

I requisiti richiesti a pena di esclusione che seguono devono intendersi elementi essenziali del documento che compone l'offerta.

L'impegno del fideiussore a rilasciare la cauzione definitiva dovrà essere prodotto:

- in caso di R.T.I. costituito, dalla Impresa mandataria con indicazione, che il soggetto garantito è il raggruppamento;
- in caso di R.T.I. costituendo, da una delle imprese raggruppande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese raggruppande, che devono essere singolarmente citate;
- in caso di Consorzio di cui alle lettere b), c) del comma 2 dell'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016, dal Consorzio medesimo;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- in caso di Consorzio ordinario costituito dal Consorzio con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese costituite in Consorzio;
- in caso di Consorzio costituendo, da una delle imprese consorziande con indicazione, che i soggetti garantiti sono tutte le imprese che intendono costituirsi in Consorzio.

Si precisa che le predette disposizioni non si applicano alle MPMI e ai raggruppamenti temporanei o Consorzi ordinari costituiti esclusivamente da MPMI (art. 93, comma 8 D.Lgs. 50/2016).

F) Documento PASSOE

Il concorrente dovrà inserire/allegare, nell'omonimo campo di Sintel, il documento rilasciato dal sistema telematico dell'ANAC che attesta che il concorrente stesso può essere verificato tramite AVCPASS.

Il documento citato dovrà essere sottoscritto con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente (o persona munita da comprovati poteri di firma, la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima Documentazione amministrativa) con le modalità di cui all'allegato *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel* al Disciplinare.

In caso di partecipazione in R.T.I. (sia costituito che costituendo) o in Consorzio ordinario di operatori economici costituendo (art. 45, comma 2 lett. e), D.Lgs. 50/2016) il documento rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC dovrà essere sottoscritto con firma digitale del legale rappresentante, (o persona munita di comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima Documentazione amministrativa) con le modalità di cui all'allegato *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel*, di ciascuna impresa che compone il raggruppamento/il consorzio.

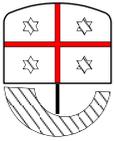
In caso di partecipazione in Consorzio ordinario di operatori economici costituito (art. 45, comma 2 lett. e), del D.Lgs. 50/2016) il documento rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC dovrà essere sottoscritto con firma digitale del legale rappresentante, (o persona munita di comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima Documentazione amministrativa) con le modalità di cui all'allegato *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel*, del consorzio medesimo.

In caso di partecipazione in Consorzio (art. 45, c. 2, lett. b) e c), D.Lgs. 50/2016) il documento rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC dovrà essere sottoscritto con firma digitale del legale rappresentante, (o persona munita di comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima Documentazione amministrativa) con le modalità di cui alle *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel*, di ciascuna impresa che per il consorzio partecipa alla procedura e, nel solo caso in cui il consorzio medesimo partecipi all'esecuzione dell'appalto, anche del consorzio medesimo.

Si precisa infine che, in caso di avvalimento, il documento rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC dovrà essere sottoscritto con firma digitale anche dal legale rappresentante, (o persona munita di comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima Documentazione amministrativa) con le modalità di cui con le modalità di cui all'Allegato *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel*, dell'impresa ausiliaria.

G) Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) (Modello M.7)

Il concorrente dovrà presentare una dichiarazione denominata "Dichiarazione Regolamento UE 2016/79", firmata digitalmente, conforme al modello M-7, nell'omonimo campo di Sintel, resa ai sensi



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000,.

Il predetto modello di documento, fornito con la documentazione di gara, deve essere scaricato dal profilo del committente (salvandolo sul proprio personal computer) e, previa compilazione, deve essere convertito in formato pdf.

Il Modello di cui all'allegato M-7 dovrà essere, a pena di esclusione dalla procedura, sottoscritto con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente (o persona munita da comprovati poteri di firma, la cui procura dovrà essere prodotta nella medesima Documentazione amministrativa, come meglio indicato nel seguito) con le modalità di cui all'allegato del Disciplinare "Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel" ed, infine, dovrà essere inserita/allegata nell'apposito ed omonimo campo in sede di invio dell'offerta amministrativa.

H) *(eventuale) Procura*

Qualora le dichiarazioni previste dal presente Disciplinare, e/o ciascuna dichiarazione di offerta economica e/o altra dichiarazione e/o altro documento che compone ed è contenuta nell'offerta, sia sottoscritta da un procuratore (generale o speciale), il concorrente dovrà produrre copia scannerizzata della procura notarile (generale o speciale) che attesti i poteri del sottoscrittore.

Detta copia della procura dovrà essere inserita/allegata a Sistema nell'apposito campo di Sintel denominato "*Procura*".

SUAR si riserva di richiedere la presentazione dell'originale o copia autentica della procura notarile inserita/allegata a Sistema.

I) *(eventuale) Certificazioni per riduzione garanzia*

Ai fini della riduzione della garanzia il concorrente dovrà produrre attraverso il Sistema nella apposita sezione denominata "*Certificazioni per riduzione garanzia*":

- copia informatica del/delle certificazioni di cui è in possesso, tra quelle elencate ai fini del beneficio della riduzione della garanzia ex art. 93 D. Lgs. n. 50/2016

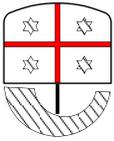
oppure

- (ove applicabile) dichiarazione, sottoscritta digitalmente, rilasciata dall'Ente Competente attestante il possesso dei requisiti di cui sopra. Tale dichiarazione dovrà riportare il numero del documento, l'organismo che lo ha rilasciato/approvato, la data del rilascio/approvazione, la data di scadenza, l'attuale vigenza.

In alternativa, il possesso dei suddetti requisiti potrà essere oggetto di idonea dichiarazione resa dal concorrente ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, sottoscritta digitalmente, attestante il possesso degli stessi, da soggetto avente i poteri necessari per impegnare l'operatore nella presente procedura

J) *(eventuale) Referenze bancarie*

Qualora il Concorrente non sia in grado di rilasciare dichiarazione relativa al fatturato globale e/o specifico, dovrà presentare almeno due idonee dichiarazioni di Istituti bancari che attestino la solidità economica e finanziaria della ditta in data non anteriore a 180 gg. dalla data di scadenza per la presentazione delle offerte.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Qualora il Concorrente non possa presentare la seconda referenza bancaria dovrà specificarne i motivi e presentare l'ultimo bilancio approvato corredato dalla relazione del Collegio Sindacale. La Centrale Regionale d'Acquisto si riserva di valutare la documentazione di bilancio presentata per verificare se risulta soddisfatto il requisito della capacità economica e finanziaria.

Modalità di invio delle referenze bancarie

Le referenze bancarie e l'eventuale bilancio approvato corredato dalla relazione del Collegio Sindacale potranno essere inviate entro il termine perentorio previsto per la presentazione delle offerte in formato elettronico attraverso il Sistema con le modalità di seguito indicate.

Le referenze bancarie, dovranno essere prodotte attraverso il Sistema, nell'apposito campo denominato "Referenze bancarie", secondo una delle due modalità seguenti:

- (i) sotto forma di documento informatico, ai sensi dell'art. 1, lett. p) del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 sottoscritto, con firma digitale, dall'istituto bancario rilasciante la dichiarazione
- d) sotto forma di copia informatica conforme al documento originale cartaceo sottoscritta con firma digitale del legale rappresentante avente i poteri necessari per impegnare l'impresa nella presente procedura;

K) (eventuale) Documentazione relativa all'avvalimento (come da modello M-3)

In caso di ricorso all'avvalimento, in conformità all'art. 89 del D.Lgs. n. 50/2016, il concorrente dovrà, a pena di esclusione dalla procedura, allegare/inserire nel campo Sintel denominato "Documentazione relativa all'avvalimento" la documentazione, sottoscritta con firma digitale, di cui all'articolo citato.

SUAR si riserva la facoltà di richiedere ogni ulteriore documentazione qualora quella presentata non fosse ritenuta idonea e/o sufficiente.

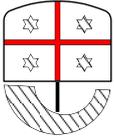
Si precisa che, nel caso di dichiarazioni mendaci, ferma restando l'applicazione dell'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, si procederà all'esclusione del concorrente e all'escussione della cauzione provvisoria.

L) (eventuale) Atti relativi a R.T.I. o Consorzio

In caso di partecipazione in R.T.I. o Consorzio costituiti già dal momento della presentazione dell'offerta, il concorrente deve, a pena di esclusione dalla procedura, allegare/inserire nell'apposito campo di Sintel denominato "Atti relativi a R.T.I. o Consorzio", copia scannerizzata dell'atto notarile di mandato speciale irrevocabile con rappresentanza all'impresa capogruppo, ovvero dell'atto costitutivo del Consorzio, corredata da dichiarazione di autenticità ai sensi dell'art. 19 D.P.R. n. 445/2000, sottoscritta – con firma digitale e le ulteriori modalità di cui all'allegato "Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma Sintel" del presente disciplinare – dal legale rappresentante o dal procuratore del concorrente.

E' facoltà di SUAR richiedere, nel corso della procedura, ogni ulteriore documentazione qualora quella presentata non sia ritenuta idonea e/o sufficiente.

SUAR si riserva di richiedere la presentazione dell'originale delle copie scannerizzate inserite/allegate a Sistema.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

M) F23 attestante il pagamento dell'imposta di bollo di € 16,00

Allegare a sistema, nell'apposito campo denominato "F23 attestazione pagamento imposta di bollo" copia informatica dell'F23. La documentazione che costituisce l'offerta economica dovrà essere presentata nel rispetto di quanto stabilito dal DPR 672/1972 in ordine all'assolvimento dell'imposta di bollo. Il pagamento della suddetta imposta dovrà avvenire mediante l'utilizzo del modello F23, con specifica indicazione: dei dati identificativi del concorrente (campo 4: denominazione o ragione sociale, sede sociale, Prov., codice fiscale); in caso di soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d) ed e) del d. lgs. n. 50/2016 i dati sono quelli della mandataria capogruppo o di una mandante/consorzata e in caso di soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) ed c) del suddetto decreto i dati sono quelli del Consorzio o di una consorzata esecutrice; dei dati identificativi della stazione appaltante (campo 5: SUAR -Sede Legale Via Fieschi n. 15 – Genova, C.F. 00849050109); del codice ufficio o ente (campo 6: TLG); del codice tributo (campo 11: 456T) e descrizione del pagamento (campo 12: "Imposta di bollo – Gara n. - Gara a procedura aperta tramite il sistema telematico SINTEL per la fornitura di")

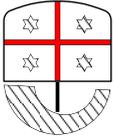
N) Modulo attestazione sopralluogo

Caricare a sistema il modulo di attestazione di effettuazione sopralluogo vistato dall'Ente.

13.2.2 OFFERTA TECNICA - STEP 2

Al secondo step del percorso guidato "Invia offerta", il concorrente, pena l'esclusione dalla gara, deve inserire negli appositi campi di Sintel la documentazione tecnica di seguito indicata:

- 1) Allegato All.01-SPECT-CT- QUESTIONARIO DATI TECNICI: (file Excel) sarà restituito compilato adeguatamente in ogni sua parte seguendo le indicazioni riportate sullo stesso e mantenendo la formattazione iniziale fornita dalla Committenza. Si precisa che gli elementi e le dichiarazioni rilasciate dal concorrente su detto documento sono da ritenersi parte integrante e sostanziale dell'offerta.
- 2) Data sheet ufficiale del Produttore, od estratti dello stesso, in lingua italiana o tradotti in lingua italiana, da dove si possano desumere con certezza ed in modo inequivocabile tutti dati costruttivi posseduti dal Sistema, secondo l'ordine richiesto all'Art. 2 del capitolato tecnico ed al file Excel di cui al precedente capo 1);
- 3) Foto e/o dépliant illustrativi (max. 10 fogli A4) del Sistema proposto e delle sue parti componenti proposti in configurazione di base, singolarmente ed inequivocabilmente identificabili;
- 4) Breve relazione tecnica (max. 30 fogli A4) in lingua italiana, relativa alle caratteristiche e funzionalità del Sistema offerto. Si indicheranno in modo estremamente conciso ed inequivocabile le peculiarità funzionali di HW e SW offerto in configurazione di base, con particolare riferimento all'utilizzo per cui lo stesso è dedicato ed alle richieste di Capitolato;
- 5) Elenco sintetico (tipologie e quantità) senza prezzi di apparati ed accessori, HW e SW costituenti il Sistema, inequivocabilmente identificabili, INCLUSI nella configurazione di base;



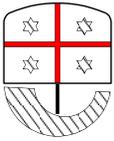
REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- 6) Elenco sintetico (tipologie e quantità) senza prezzi di eventuali apparati ed accessori, HW e SW costituenti il Sistema, inequivocabilmente identificabili, **NON INCLUSI** nella configurazione di base, ma eventualmente acquisibili come opzionali a titolo oneroso per ASL2;
- 7) Piano di Formazione (max.3 fogli A4): sulle prestazioni offerte in merito alla Formazione, in relazione ai minimi richiesti nel presente documento e ad eventuali migliorie;
- 8) Breve relazione (max.3 fogli A4) sulle prestazioni in merito al Servizio di Assistenza e Manutenzione, durante il periodo di Garanzia ed in caso di stipula del Contratto di Manutenzione;
- 9) Cronoprogramma (Diagramma di Gantt) indicante le varie fasi e la tempistica massima dal T0, della fornitura in opera funzionante e pronta all'uso clinico.
Il concorrente indicherà chiaramente la tempistica complessiva, offerta espressa in giornate solari consecutive dal T0, fermo restando che la stessa non potrà essere maggiore (ma al più uguale) alle tempistica massima prescritta, pena l'esclusione dalla gara
Si ribadisce che la tempistica massima è stabilita in: 180 giornate solari consecutive dal T0;
- 10) Dichiarazione del produttore/fornitore attestante la disponibilità di qualsivoglia parte di ricambio afferente il Sistema per un periodo non inferiore ad anni 10 dalla data di avvenuto positivo collaudo;
- 11) Dichiarazione del produttore/fornitore attestante l'impegno a fornire ed installare gratuitamente qualsivoglia aggiornamento di sicurezza (HW e/o SW) legato ad emissione di "avvisi di sicurezza" o "avvisi di pericolo" od altro analogo avviso, emessi del produttore del Sistema e degli accessori forniti, per un periodo non inferiore ad anni 10 dalla data di avvenuto positivo collaudo;
- 12) Modello M5_Dichiarazione di Offerta tecnica;
- 13) **FACOLTATIVO**: ogni altro elemento ritenuto utile dal concorrente per meglio rappresentare l'offerta (max. 10 fogli A4).

In caso di partecipazione in R.T.I. o Consorzio i singoli documenti sopra citati, pena l'esclusione, per difetto di sottoscrizione, devono essere sottoscritti con firma digitale:

- i. in caso di R.T.I. o di Consorzi costituiti al momento di presentazione dell'offerta: dal legale rappresentante dell'impresa mandataria in caso di R.T.I. o del Consorzio stesso o persona munita da comprovati poteri di firma con le modalità di cui all'allegato del presente Disciplinare di gara;
- ii. in caso di R.T.I. e Consorzi non costituiti al momento della presentazione dell'offerta, dal legale rappresentante o persona munita da comprovati poteri di firma (la cui procura dovrà essere allegata al campo "Procura" di cui al precedente paragrafo) di tutte le Imprese raggruppande o consorziande



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

(ciò può avvenire con più firme in un unico documento o più documenti identici ciascuno sottoscritto dall'impresa raggruppanda).

13.2.3 OFFERTA ECONOMICA – STEP 3

A livello di singolo lotto, al terzo step del percorso guidato “Invia offerta” il concorrente, pena l'esclusione dalla gara, deve inserire su Sintel l'Offerta economica, valida per 270 giorni dalla data di scadenza di presentazione della stessa, con riferimento a ciascun singolo Lotto cui intende partecipare, così composta:

1. Inserire a sistema nel campo “Offerta economica”, pena l'esclusione, il valore complessivo della propria offerta – espresso in Euro, IVA esclusa, utilizzando un massimo di cinque cifre decimali separate dalla virgola (non deve essere utilizzato alcun separatore delle migliaia) e con modalità solo in cifre, comprensivo dei costi della sicurezza afferenti all'attività svolta dall'operatore economico (sono esclusi gli oneri da interferenza) e di eventuali costi del personale qualora fossero stimati dalla Stazione Appaltante.

ATTENZIONE: tale valore è al netto dei “Costi della sicurezza derivanti da interferenza”, non modificabili, da valorizzare a parte nel relativo campo (punto

ATTENZIONE: ULTERIORI VINCOLI PER LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICA:

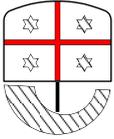
- Non sono ammesse offerte pari a zero, pena l'esclusione dalla procedura di gara
- Non sono ammesse offerte superiori alla base d'asta, pena l'esclusione dalla procedura di gara

2. Inserire a sistema nell'apposito campo “**di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico**”, pena l'esclusione, il valore dei costi afferenti l'attività di impresa;
3. Il campo “**di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza**” non è modificabile in quanto valorizzato dalla stazione appaltante **e pari a 3.600,00 €**

Attenzione: il valore indicato nel campo grigio, non modificabile e di sola consultazione, “Offerta economica complessiva” è dato dalla somma tra il valore inserito nel campo “Offerta Economica” ed il valore inserito nel campo “Costi della sicurezza derivanti da interferenza” (quest'ultimo non modificabile dall'operatore economico).

La graduatoria e l'anomalia dell'offerta saranno calcolati esclusivamente sul valore inserito nel campo “Offerta Economica”.

4. allegare a sistema nell'apposito campo denominato “Dichiarazione di offerta economica”, pena l'esclusione, la dichiarazione di offerta economica conforme al modello M-6 allegato al



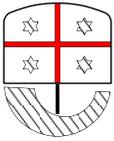
presente Disciplinare. Il predetto modello di documento (M-6) deve essere scaricato salvandolo sul proprio personal computer e, previa compilazione in lingua italiana, deve essere convertito in formato pdf e **firmato digitalmente**. La Dichiarazione di offerta economica deve essere sottoscritta a pena di esclusione per difetto di sottoscrizione con firma digitale – e le ulteriori modalità di cui all'allegato al Disciplinare *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel* – dal legale rappresentante del concorrente o persona munita da comprovati poteri di firma (la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa);

5. allegare a sistema, nell'apposito campo denominato “*Dettaglio prezzi unitari offerta silente*”, pena l'esclusione, i files corrispondenti a quelli presentati in offerta tecnica nei punti 5) e 6) con il dettaglio dei prezzi indicati in offerta silente;
6. allegare a sistema il file excel “*Dettaglio prezzi unitari*”: l'importo complessivo dovrà essere inferiore alla base d'asta mentre il superamento delle singole basi d'asta unitarie sono superabili;
7. allegare a sistema la quotazione per un contratto full-risk da eseguirsi alle medesime condizioni prestazionali erogate in garanzia attivabile a giudizio dell'Ente **negli 8 anni (96 mesi) cinque** anni successivi alla scadenza del periodo di garanzia offerto in gara. Il valore di questo contratto non potrà essere, pena l'esclusione della gara, superiore al 10% del valore offerto della fornitura calcolato sulla sola quota relativa all'apparecchiatura **ed al sistema nel suo complesso (esclusi i soli lavori) e apparecchiature di supporto esclusi**);
8. allegare a sistema la quotazione per la fornitura in opera di n°1 iniettore con le caratteristiche di cui all'art. 2.10 del Capitolato tecnico.

ATTENZIONE: nel caso in cui la Ditta, risultata aggiudicataria, abbia offerto un prodotto già presente in convenzioni attive la stazione appaltante procede, in sede di esecuzione del contratto, ad applicare il prezzo del prodotto già fornito se più favorevole.

In caso di partecipazione in R.T.I. o Consorzio i documenti caricati, di cui ai precedenti punti, pena l'esclusione, per difetto di sottoscrizione, del concorrente dalla gara, devono essere sottoscritti con firma digitale - secondo le modalità di cui all'allegato al Disciplinare *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel* (ciò può avvenire con più firme in un unico documento o più documenti identici ciascuno sottoscritto dalla rispettiva impresa raggruppanda):

- in caso di R.T.I. costituendo, dal legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa) di ciascuna singola impresa in raggruppamento;
- in caso di R.T.I. costituito dal legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa) dell'impresa mandataria;
- in caso di Consorzio costituendo, dal legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa) di ciascuna delle imprese che ne prendono parte;



- in caso di Consorzio già costituito, dal legale rappresentante (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere prodotta nella Documentazione amministrativa) del Consorzio medesimo.

13.2.4 FIRMA DIGITALE DEI PREZZI OFFERTI E INVIO DELL'OFFERTA – STEP 4 E 5

Ai fini della firma dei dati caricati nello spazio dedicato al concorrente e descritti ai precedenti paragrafi ma non ancora sottoscritti e ai fini, quindi, dell'invio e della presentazione dell'offerta, pena l'esclusione dalla gara, il concorrente dovrà, allo step 4 del percorso "Invia offerta":

1. scaricare dalla schermata a Sistema denominata "***Firma digitale dell'offerta***", il documento d'offerta in formato pdf riportante le informazioni immesse a Sistema – ma non ancora sottoscritte – quali il prezzo offerto oltre ad altre informazioni e dati immessi dal concorrente stesso (tra cui i codici hash, la cui sottoscrizione assicura la paternità dei file e del loro contenuto al concorrente);
2. sottoscrivere il predetto documento d'offerta, scaricato in formato pdf di cui al precedente punto 1 e riepilogativo dell'offerta; la sottoscrizione dovrà essere effettuata tramite firma digitale - secondo le modalità di cui all'allegato *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel* del Disciplinare - dal legale rappresentante del concorrente (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura dovrà essere allegata nella Documentazione Amministrativa). Si rammenta che eventuali firme multiple su detto file pdf dovranno essere apposte unicamente in modalità parallela come meglio esplicitato nel richiamato allegato al Disciplinare *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel*);

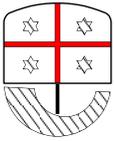
Si rammenta che il pdf d'offerta di cui al presente punto, per le motivazioni precedentemente esposte al paragrafo costituisce offerta e contiene elementi essenziali della medesima. Il file scaricato non può pertanto essere modificato sotto pena d'esclusione in quanto, le eventuali modifiche costituiscono variazione di elementi essenziali.

3. allegare a Sistema il documento d'offerta in formato pdf sottoscritto di cui al precedente punto 2, quale elemento essenziale dell'offerta.

Le eventuali modifiche degli hash saranno segnalate dal Sistema e oggetto di valutazione da parte della commissione e, se ritenute essenziali, saranno oggetto di esclusione.

In caso di partecipazione in R.T.I. o Consorzio, il predetto documento dovrà, pena l'esclusione, per difetto di sottoscrizione, del concorrente dal lotto cui si riferisce l'offerta, essere sottoscritto:

- in caso di R.T.I. o di Consorzi costituiti al momento di presentazione dell'offerta: dal legale rappresentante o persona munita da comprovati poteri di firma con le modalità di cui all'allegato *Modalità tecniche di utilizzo della Piattaforma Sintel* del Disciplinare;
- in caso di R.T.I. e Consorzi non costituiti al momento della presentazione dell'offerta, dal legale rappresentante o persona munita da comprovati poteri di firma (la cui procura dovrà essere allegata al campo "Procura") di tutte le Imprese raggruppande o consorziande (ciò può avvenire con più firme in un unico documento o più documenti identici ciascuno sottoscritto dall'impresa raggruppanda/consorzianda).



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Solo a seguito dell'upload di tale documento d'offerta in formato pdf sottoscritto come richiesto, il concorrente può passare allo step 5 “**Riepilogo ed invio dell'offerta**” del percorso “Invia offerta” per completare la presentazione effettiva dell'offerta mediante la funzionalità “INVIA OFFERTA” che, si rammenta, dovrà avvenire entro e non oltre il termine perentorio di presentazione delle offerte precedentemente indicato.

Gli step precedenti del percorso “Invia offerta” per quanto correttamente completati e corredati dal salvataggio della documentazione **non consentono e non costituiscono** l'effettivo l'invio dell'offerta. La documentazione caricata e salvata permane infatti nello spazio telematico del concorrente e non è inviata al Sistema.

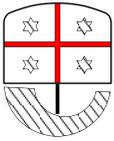
ATTENZIONE: si precisa inoltre che nel caso in cui l'offerta venga inviata e vengano successivamente individuati degli errori, è necessario procedere ad inviare una nuova offerta che sostituisca tutti gli elementi della precedente (busta amministrativa, tecnica ed economica).

14. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagna ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell'offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti del servizio/fornitura ai sensi dell'art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.
- L'omessa indicazione della terna di subappaltatori o l'indicazione di un numero di subappaltatori inferiore a tre può essere sanata tramite soccorso istruttorio a condizione che il concorrente abbia dichiarato in sede di offerta l'intenzione di subappaltare nel rispetto delle percentuali di legge.

Ai fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'**esclusione** del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

15. DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO

Il concorrente compila il DGUE (allegato al presente Disciplinare allegato M-2) di cui allo schema allegato al DM del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 18 luglio 2016 o successive modifiche

messo a disposizione su <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007&from=IT> secondo quanto di seguito indicato.

Parte I – Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

[In caso di mancato ricorso al servizio DGUE in formato elettronico] Il concorrente rende tutte le informazioni richieste relative alla procedura di appalto.

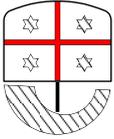
Parte II – Informazioni sull'operatore economico

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

In caso di ricorso all'avvalimento si richiede la compilazione della sezione C

Il concorrente indica la denominazione dell'operatore economico ausiliario e i requisiti oggetto di avvalimento.

Il concorrente, per ciascun ausiliaria, allega:



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- 1) DGUE, a firma dell'ausiliaria, contenente le informazioni di cui alla parte II, sezioni A e B, alla parte III, alla parte IV, in relazione ai requisiti oggetto di avvalimento, e alla parte VI;
- 2) dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 1 del Codice, sottoscritta dall'ausiliaria, con la quale quest'ultima si obbliga, verso il concorrente e verso la stazione appaltante, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente;
- 3) dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 7 del Codice sottoscritta dall'ausiliaria con la quale quest'ultima attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata;
- 4) originale o copia autentica del contratto di avvalimento, in virtù del quale l'ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie, che devono essere dettagliatamente descritte, per tutta la durata dell'appalto. A tal fine il contratto di avvalimento contiene, **a pena di nullità**, ai sensi dell'art. 89 comma 1 del Codice, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria;
- 5) PASSOE dell'ausiliaria;

In caso di ricorso al subappalto si richiede la compilazione della sezione D

Il concorrente, pena l'impossibilità di ricorrere al subappalto, indica l'elenco delle prestazioni che intende subappaltare con la relativa quota percentuale dell'importo complessivo del contratto.

Parte III – Motivi di esclusione

Il concorrente dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dal presente disciplinare (Sez. A-B-C-D).

Parte IV – Criteri di selezione

Il concorrente dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione barrando direttamente la sezione «**»** e compilando quanto segue:

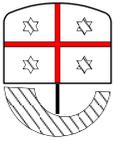
- a) la sezione A per dichiarare il possesso del requisito relativo all'idoneità professionale ;
- b) la sezione B per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità economico-finanziaria (compilare sezioni 1a, 1b, 2a, 2b, 3)
- c) la sezione C per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità professionale e tecnica (compilare sezioni 1b, 10, 11)
- d) la sezione D per dichiarare il possesso del requisito relativo ai sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale.

Parte VI – Dichiarazioni finali

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

Il DGUE deve essere presentato:

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre;

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le dichiarazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2 e 5, lett. l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'art. 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

16. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

16.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

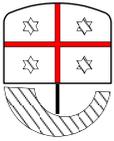
(PT 80 PUNTI SU 100 PUNTI TOTALI) Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nel file denominato "Criteri premianti".

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 45. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua, prima della riparametrazione finale a 80 punti, un punteggio inferiore alla predetta soglia.

Al termine dell'attribuzione del punteggio tecnico la Commissione giudicatrice incaricata della valutazione delle offerte procederà nei seguenti termini:

1. alla dichiarazione di non ammissibilità alle fasi successive della gara per i concorrenti che non avessero conseguito, prima della riparametrazione finale a 80 punti, un punteggio di almeno 36 punti su 70 punti disponibili;
2. alla riparametrazione del punteggio totale, qualora nessuno dei concorrenti abbia conseguito il punteggio massimo attribuibile. In tale caso al concorrente che risulti aver conseguito il punteggio più elevato saranno attribuiti 80 punti mentre ai restanti concorrenti sarà attribuito il punteggio in forma proporzionale come riportato di seguito:

$$P_i \times 80 / P_{mig}$$



ove

Pi = punteggio conseguito dalla Ditta presa in esame;

Pmig = miglior punteggio conseguito;

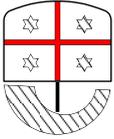
4. alla stesura dei punteggi totali PT risultanti per ciascun concorrente ammesso.

16.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

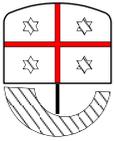
Criteri di valutazione dell'offerta tecnica:

- **QUALITA'**: massimo punti 80, diversamente in relazione alla tipicità dei singoli prodotti di interesse, sulla base dei parametri di valutazione indicati nel Capitolato Tecnico e Prestazionale allegato al presente progetto e secondo i metodi di attribuzione dei punteggi previsti nella tabella seguente:

Tipologia di criterio	Modalità di determinazione dei coefficienti	Formule / Scale utilizzate	Identif.
criteri di natura qualitativa con caratteristiche intangibili	I coefficienti saranno determinati attraverso la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari e la successiva trasformazione della media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando a 1 la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.	Si utilizzerà una scala di valori del tipo: eccellente coeff. 1,0 ottimo coeff. 0,7 buono coeff. 0,5 discreto coeff. 0,3 sufficiente coeff. 0,0	Q1
criteri di natura qualitativa con caratteristiche intangibili	I coefficienti saranno determinati attraverso 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),		Q2



	<p>a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.</p> <p>La somma delle valutazioni attribuite per ogni coppia di offerta da parte di tutti i commissari viene trasformata in coefficiente definitivo, riportando a 1 la media più alta e proporzionando a tale media massima le altre valutazioni effettuate.</p> <p>Nel caso in cui le offerte da valutare siano in numero inferiore a 3, il metodo del confronto a coppie, ancorché previsto dal bando, non si applica. In tal caso viene utilizzato il metodo Q 1.</p>		
criteri qualitativi di natura tangibile e misurabile oggettivamente	<p>i valori risultanti dalla misurazione oggettiva dei parametri saranno trasformati mediante formule matematiche cioè:</p> <p>coefficiente pari a 1 all'offerta più vantaggiosa per l'amministrazione aggiudicatrice;</p> <ul style="list-style-type: none">• coefficiente pari a 0 pari al valore posto a base di gara;• coefficienti variabili da 0 a 1 determinati per interpolazione lineare per le diverse offerte fra i due valori	<p>Per i parametri che valorizzano al rialzo le caratteristiche tecniche (offerta maggiore → migliore coefficiente) si utilizzerà la formula (Valore offerta da valutare – Valore a base Gara) / (Valore offerta massima – Valore a Base di gara).</p> <p>Nel caso in cui non sia fissato il valore a base di gara si assumerà come tale il valore dell'offerta minima, diminuito del 20%.</p>	<p>Q 3</p> <p>Q 3 *</p>



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

		Per i parametri che valorizzano al ribasso le caratteristiche tecniche (offerta minore → migliore coefficiente) si utilizzerà la formula (Valore a base Gara - Valore offerta da valutare) / (Valore a Base di gara - Valore offerta minima) Nel caso in cui non sia fissato il valore a base di gara si assumerà come tale il valore dell'offerta massima, aumentato del 20%.	Q 4 Q 4 *
Per i criteri qualitativi di natura tangibile che prevedono la valutazione della presenza/assenza di una determinata caratteristica	Coefficiente 1 (presenza) o 0 (assenza)		Q 5

I coefficienti così ottenuti saranno trasformati in punteggi moltiplicando i valori ottenuti secondo la procedura sopra illustrata per i pesi attribuiti a ciascun parametro di valutazione.

In tutte le operazioni di calcolo saranno utilizzati due decimali dopo la virgola; il valore sarà eventualmente arrotondato, per eccesso o per difetto, a seconda che la terza cifra decimale risulti rispettivamente maggiore (o uguale) di 5 oppure minore di 5.

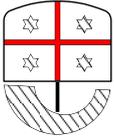
Alla Ditta che avrà ottenuto il maggior punteggio derivante dalla somma dei punteggi assegnati ai vari criteri qualitativi in base alla tabella sopra esposta verranno attribuiti punti 80 e proporzionalmente alle altre secondo la seguente formula:

$$P_i \times 80 / P_{mig}$$

ove

P_i = punteggio conseguito dalla Ditta presa in esame;

P_{mig} = miglior punteggio conseguito;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

16.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

□ PREZZO: massimo punti 20, secondo la seguente formula:

Per ribassi percentuali inferiori o uguali alla media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse:

$$p = 20 \times 0,90 \times (R / R_{\text{Medio}})$$

Per ribassi percentuali maggiori della media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse:

$$p = 20 \times \left[0,90 + (1,00 - 0,90) \times \frac{R - R_{\text{Medio}}}{R_{\text{Max}} - R_{\text{Medio}}} \right]$$

Dove:

p = punteggio;

R = ribasso in percentuale dell'offerta da valutare rispetto alla base d'asta;

RMax = ribasso in percentuale dell'offerta più bassa presentata rispetto alla base d'asta,

RMedio = media dei ribassi rispetto alla base d'asta in percentuale delle offerta ammesse.

utilizzando anche nei rapporti due decimali dopo la virgola.

Nel caso in cui le offerte da valutare (ammesse all'apertura della busta economica) in un lotto fossero soltanto due, al fine di non frustrare la ratio del metodo di aggiudicazione adottato e garantire un idoneo rapporto ponderale tra gli elementi soggetti a valutazione, si utilizzerà per quel lotto la seguente formula

a) PREZZO: massimo punti 20, secondo la seguente formula:

$$p = (20 \times P_{\text{min}}) / P \text{ con}$$

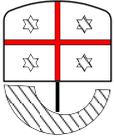
P = prezzo dell'offerta presa in considerazione; Pmin = prezzo dell'offerta con valore assoluto più basso

ATTENZIONE: Poiché il sistema SINTEL non consente di adattare la formula impostata per il calcolo del punteggio economico alla casistica sopra ipotizzata (solo due concorrenti ammessi alla fase economica), SUAR procederà al calcolo del punteggio economico off line secondo la formula sopra riportata ed all'imputazione manuale a sistema del punteggio così ottenuto

16.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

Il Punteggio Totale (P_{TOT}) per ciascuna offerta sarà così determinato:

$$P_{\text{TOT}} = P_{\text{T}} + P_{\text{E}}$$



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

dove:

- a) PT = somma dei punti attribuiti all'Offerta tecnica;
- b) PE = somma dei punti attribuiti all'Offerta economica.

17. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Allo scadere del termine fissato per la presentazione delle offerte, le stesse sono acquisite definitivamente dal Sistema e, oltre ad essere non più modificabili o sostituibili, sono conservate dal Sistema medesimo in modo segreto, riservato e sicuro.

Sintel, al momento della ricezione dell'offerta, ottempera alla prescrizione di cui al comma 5 dell'art. 58 del D.Lgs 50/2016 inviando al concorrente una PEC di notifica del corretto recepimento dell'offerta presentata.

La procedura di aggiudicazione sarà dichiarata aperta secondo la data indicata nel bando di gara presso gli uffici di SUAR in Via G. D'Annunzio n. 64 Genova 2° piano. In caso di problemi legati al funzionamento della piattaforma SinTel (es. manutenzioni programmate e/o straordinarie) o per altre esigenze di gestione della procedura la Stazione Appaltante, previo avviso, può rinviare la seduta sopra indicata.

Il RUP supportato dal Seggio di Gara, alla presenza dell'Ufficiale Rogante di SUAR procederà, in seduta pubblica, operando attraverso il Sistema, allo svolgimento delle seguenti attività:

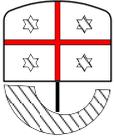
- a) Verifica sulla piattaforma SINTEL della ricezione delle offerte tempestivamente presentate nonché della validità della firma digitale apposta;
- b) Verifica sulla piattaforma SINTEL della mera presenza dei documenti richiesti nella *Documentazione amministrativa*.

La predetta seduta pubblica si svolgerà secondo le modalità previste dal "Regolamento per il lavoro a distanza delle commissioni giudicatrici e l'organizzazione delle sedute pubbliche delle gare telematiche" approvato con determinazione n. 390 del 23/09/2020.

Le *Offerte Tecniche* e le *Offerte Economiche*, ivi incluso il Documento d'Offerta, resteranno chiuse a Sistema e, quindi, il relativo contenuto non sarà visibile né dalla Commissione di gara, né da SUAR né dagli altri concorrenti, né da terzi.

Il Seggio di gara nominato ad hoc, a seguito dello spirare dei termini di presentazione delle offerte/domande di partecipazione, sarà composto da tre membri con comprovate capacità professionali in materia di appalti pubblici (il RUP e due assistenti del RUP).

Il Seggio di Gara, quindi, concluse le operazioni sopra descritte, procederà, in successive sedute riservate, all'analisi della documentazione presente nella *Documentazione amministrativa* (presentata in formato elettronico). In caso di irregolarità formali, non compromettenti la *par condicio* fra i concorrenti e nell'interesse di SUAR, il concorrente verrà invitato, a mezzo di opportuna comunicazione tramite la



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

piattaforma di e-procurement Sintel, a completare o a fornire i chiarimenti in ordine ai documenti presentati.

Si precisa che, ai sensi dell'articolo 83 comma 9 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i, in caso di mancanza, incompletezza e irregolarità essenziali della documentazione amministrativa, con esclusione di quelle afferenti l'offerta tecnica ed economica, il concorrente verrà invitato a completare o a fornire quanto richiesto entro un **termine perentorio** non superiore a dieci giorni.

Nel caso in cui il concorrente non produca quanto richiesto nel termine assegnato si procederà all'esclusione del concorrente alle successive fasi di gara.

SUAR al termine della verifica dei requisiti previsti dalla lex specialis procederà all'adozione della determina di ammissione/esclusione e procederà, altresì, alla comunicazione della stessa ai concorrenti ai sensi dell'art. 76, comma 2-bis, D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Ai sensi dell'art. 85, comma 5, primo periodo del Codice, la stazione appaltante si riserva di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

Tale verifica avverrà, ai sensi degli artt. 81 e 216, comma 13 del Codice, attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, reso disponibile dall'ANAC, con le modalità di cui alla delibera n. 157/2016.

18. COMMISSIONE GIUDICATRICE APERTURA DELLE BUSTE B E C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

In seduta pubblica - fissata in data successiva al termine di scadenza di presentazione delle offerte e comunicata agli operatori economici concorrenti tramite la piattaforma Sintel, mediante sorteggio vengono individuati i componenti della Commissione giudicatrice in n. 3 (tre) nominativi tra esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto del contratto.

Il primo dei nominativi sorteggiato viene scelto quale Presidente della Commissione stessa.

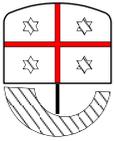
In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione alla Stazione appaltante.

La data di convocazione della seduta pubblica di nomina della Commissione giudicatrice viene pubblicata nella sezione "Comunicazioni della procedura" presente sulla piattaforma Sintel e sul profilo del committente www.acquistiliguria.it.

Al termine della verifica dei documenti contenuti nella *Documentazione amministrativa* in formato elettronico, la Commissione Giudicatrice procederà in seduta pubblica, relativamente a ciascun singolo Lotto alla apertura (sblocco) e a dare atto degli atti rinvenuti, ovvero caricati a sistema, limitatamente alla fase tecnica dei concorrenti ammessi a tale fase.

La durata prevista e presunta per i lavori della suddetta Commissione è di 180 gg decorrenti dall'atto di nomina.

Sono previste un numero non inferiore a n. 2 sedute pubbliche e n. 3 sedute riservate.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte tecniche (cfr. Linee guida n. 3 del 11 ottobre 2017).

La stazione appaltante pubblica, sul profilo di committente, nella sezione “amministrazione trasparente” la composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti, ai sensi dell’art. 29, comma 1 del Codice.

In una o più sedute riservate la commissione procederà all’esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all’assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel presente disciplinare.

Su richiesta della commissione di gara il concorrente verrà invitato, a mezzo di opportuna comunicazione, a fornire i chiarimenti in ordine ai documenti presentati entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni lavorativi dalla ricezione della predetta comunicazione.

Qualora non siano comprovati i requisiti tecnici minimi offerti, la Commissione procederà alla dichiarazione di non ammissibilità del concorrente anche per uno solo dei requisiti tecnici minimi previsti la verifica abbia avuto esito negativo.

La commissione individua gli operatori che non hanno superato la soglia di sbarramento e li comunica al RUP che procederà ai sensi dell’art. 76, comma 5, lett. b) del Codice. La commissione non procederà alla apertura dell’offerta economica dei predetti operatori. La commissione procederà altresì alla riparametrazione dei punteggi.

Il Segretario della Commissione Giudicatrice, sotto la supervisione del RUP della procedura, procederà quindi all’imputazione sulla piattaforma Sintel dei punteggi tecnici assegnati dalla Commissione Giudicatrice.

Successivamente, in seduta pubblica, la commissione darà lettura dei punteggi già riparametrati, attribuiti alle singole offerte tecniche, darà atto delle eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Nella medesima seduta la commissione procederà all’apertura della busta contenente l’offerta economica. La stazione appaltante procederà dunque all’individuazione dell’unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell’art. 95, comma 9 del Codice, dandone lettura.

Conseguentemente, la Commissione procederà, in seduta riservata, all’esame della documentazione allegata a sistema.

All’esito delle predette operazioni, il Sistema consentirà la visualizzazione della classificazione delle offerte ammesse secondo la graduatoria decrescente delle offerte in ragione del punteggio attribuito a ciascun concorrente, fatti salvi i casi in cui si renderà necessario procedere all’aggiudicazione offline: in questi casi sarà la Commissione a stilare, in modalità offline, la graduatoria provvisoria, nel rispetto dell’ordine decrescente delle offerte ammesse.

In caso di parità tra più offerte, l’aggiudicazione sarà a favore del prodotto a cui è stato attribuito un punteggio di qualità maggiore e in caso di ulteriore parità si procederà ad una richiesta di miglioramento alle Ditte interessate concorrenti.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Qualora il Sistema/ SUAR individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, la commissione, chiude la seduta pubblica dando comunicazione al RUP, che procederà secondo quanto indicato al successivo punto.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP- che procederà, sempre, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lett. b) del Codice - i casi di **esclusione** da disporre per:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nelle buste A e B;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative nonché irregolari, ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. a) del Codice, in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche;
- presentazione di offerte inammissibili, ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. a) e c) del Codice, in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara.

Con riferimento ai lavori della Commissione giudicatrice ed alle sedute pubbliche previste dal presente articolo, si applica quanto previsto dal "Regolamento per il lavoro a distanza delle commissioni giudicatrici e l'organizzazione delle sedute pubbliche delle gare telematiche" approvato con determinazione n. 390 del 23/09/2020.

19. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE

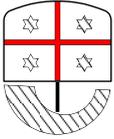
Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 3, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, con l'eventuale supporto della commissione, esamina le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili e procede ai sensi del seguente articolo 23.

20. CONTROLLO SUL POSSESSO DEI REQUISITI

Il controllo sul possesso dei requisiti avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCPASS, reso disponibile dall'Autorità stessa. In particolare si rimanda alle disposizioni nel merito previste dall'art. 216, comma 13, del D.Lgs. 50/2016.

I concorrenti, pertanto, dovranno obbligatoriamente registrarsi al sistema accedendo all'apposito link sul Portale ANAC (<http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/Servizi> Accesso Riservato/Operatore Economico) secondo le istruzioni ivi contenute. Ciascun concorrente dovrà pertanto registrarsi e dotarsi, **per ciascuno dei Lotti cui intenda a partecipare**, di apposita PASSOE ovvero del documento – rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC – che attesta che il concorrente (operatore economico) può essere verificato tramite il sistema AVCPASS. Qualora la documentazione presente nel sistema AVCPASS non sia esaustiva o completa o qualora, a causa di impedimenti tecnici, sia risultato impossibile l'utilizzo del sistema AVCPASS, ARIA spa procederà a richiedere al concorrente la presentazione, entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla relativa richiesta la seguente documentazione afferente il requisito di capacità economico – finanziaria richiesto dal presente disciplinare di gara (tale documentazione è la medesima che dovrà essere inserita da ciascun concorrente nel sistema AVCPASS):

A) con riferimento alla comprova del possesso del requisito di capacità economica e finanziaria: dichiarazione, firmata digitalmente, resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) del fatturato globale dichiarato,

ovvero in alternativa

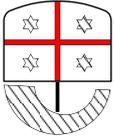
copia dei bilanci consuntivi, compresi gli allegati, relativi agli esercizi sociali con indicazione del punto specifico da cui sia possibile evincere in modo univoco la misura (importo) del fatturato globale. Tale documentazione dovrà essere corredata da dichiarazione di autenticità ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n. 445/2000, sottoscritta, con firma digitale, dal legale rappresentante del concorrente o da persona munita di comprovati poteri di firma;

B) con riferimento alla comprova del possesso del requisito di capacità tecnico - professionale:

- La comprova del requisito, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

In caso di servizi prestati a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia conforme dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

In caso di servizi prestati a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

Gli operatori economici possono fornire, in alternativa in fase di comprova, un elenco dei servizi analoghi eseguiti a favore delle pubbliche amministrazioni.

Si precisa che l'elenco dei documenti a comprova sopra esposto è da considerarsi esplicativo e non esaustivo. Si rimanda a quanto indicato dagli artt. 83 e 86 del D.Lgs. 50/2016 e relativo allegato XVII.

All'esito della verifica, qualora il possesso dei requisiti non risulti confermato dalla documentazione prodotta a comprova, si procederà all'esclusione dalla procedura del concorrente.

21. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

All'esito delle operazioni di cui sopra la commissione – o il RUP, qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale – formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti.

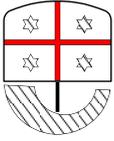
Saranno, altresì, **esclusi** dalla procedura i concorrenti che presentino:

- offerte presentate e/o pervenute oltre il termine perentorio di presentazione delle offerte indicato nella documentazione di gara;
- offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura e di prestazione dei servizi specificate nello Schema di Convenzione e/o nel Capitolato Tecnico;
- offerte che siano sottoposte a condizione;
- offerte che sostituiscano, modifichino e/o integrino le predette condizioni di fornitura,
- offerte incomplete e/o parziali;
- offerte che non possiedano i requisiti minimi stabiliti nel Capitolato Tecnico, nella tabella prodotti allegata al presente disciplinare di gara, e/o nello Schema di Convenzione ovvero offerte con livelli di servizio che presentino modalità difformi, in senso peggiorativo, rispetto ai livelli di servizio attesi e stabiliti nel Capitolato Tecnico e/o nello Schema di Convenzione;
- offerte che presentino due o più prodotti differenti per uno stesso lotto;
- offerte con prezzi unitari offerti pari a € 0,00000= (zero);
- offerte con prezzo complessivo offerto superiore alla base d'asta complessiva.

Le offerte anormalmente basse saranno individuate e valutate in base ai criteri di cui all'art. 97 del D.Lgs. n. 50/2016.

Saranno, altresì, esclusi dalla procedura:

- i concorrenti coinvolti in situazioni oggettive lesive della par condicio tra concorrenti e/o lesive della segretezza delle offerte;
- i concorrenti che abbiano omesso di fornire i documenti richiesti, che non si siano attenuti alle modalità ed alle formalità previste, ovvero che abbiano reso false dichiarazioni.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Si rammenta, a tal proposito, che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci, da un lato, comportano sanzioni penali ai sensi dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000, dall'altro lato, costituiscono causa d'esclusione dalla partecipazione alla presente procedura.

In ordine alla veridicità delle dichiarazioni SUAR si riserva di procedere, anche a campione, a verifiche d'ufficio.

La stazione appaltante si riserva la facoltà:

- a) di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale, ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice.
- b) di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- c) di sospendere, annullare, revocare, reindire o non aggiudicare la procedura motivatamente;
- d) di non stipulare, motivatamente, la Convenzione anche qualora sia intervenuta in precedenza l'aggiudicazione;
- e) di procedere all'aggiudicazione anche di alcuni o di un singolo Lotto.

La verifica dei requisiti generali e speciali avverrà, ai sensi dell'art. 85, comma 5 Codice, sull'offerente cui la stazione appaltante ha deciso di aggiudicare l'appalto.

Prima dell'aggiudicazione, la stazione appaltante, ai sensi dell'art. 85 comma 5 del Codice, richiede al concorrente cui ha deciso di aggiudicare l'appalto di presentare i documenti di cui all'art. 86 del Codice, ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 (ad eccezione, con riferimento ai subappaltatori, del comma 4) e del rispetto dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del medesimo Codice. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass.

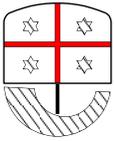
Ai sensi dell'art. 95, comma 10, la stazione appaltante prima dell'aggiudicazione procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, alla valutazione di merito circa il rispetto di quanto previsto dall'art. 97, comma 5, lett. d) del Codice.

La stazione appaltante, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica l'appalto.

L'aggiudicazione diventa efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti.

In caso di esito negativo delle verifiche, la stazione appaltante procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. La stazione appaltante aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-*bis* e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

Ai sensi dell'art. 93, commi 6 e 9 del Codice, la garanzia provvisoria verrà svincolata, all'aggiudicatario, automaticamente al momento della stipula del contratto; agli altri concorrenti, verrà svincolata tempestivamente e comunque entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Trascorsi i termini previsti dall'art. 92, commi 2 e 3 d.lgs. 159/2011 dalla consultazione della Banca dati, la stazione appaltante procede alla stipula del contratto anche in assenza di dell'informativa antimafia, salvo il successivo recesso dal contratto laddove siano successivamente accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 92, comma 4 del d.lgs. 159/2011.

Il contratto, ai sensi dell'art. 32, comma 9 del Codice, non potrà essere stipulato prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione.

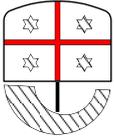
La stipula avrà luogo entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, salvo il differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.

22. DOCUMENTAZIONE E VERIFICHE PER LA STIPULA DELLA CONVENZIONE

23.1. DOCUMENTI PER LA STIPULA

Nel termine di 10 (dieci) giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, l'aggiudicatario di ciascun Lotto dovrà far pervenire ad SUAR, ai fini della stipula della Convenzione e pena l'annullamento dell'aggiudicazione stessa, la seguente documentazione:

1. idoneo documento comprovante la prestazione di una cauzione definitiva in favore di SUAR a garanzia degli impegni contrattuali, secondo le modalità, l'importo e le condizioni indicate nel successivo paragrafo del presente Disciplinare. La fidejussione dovrà essere presentata in originale e rilasciata in formato elettronico (documento informatico). In caso di R.T.I., la cauzione definitiva dovrà essere prodotta dall'impresa mandataria con l'indicazione esplicita degli altri operatori economici facenti parte del raggruppamento e della copertura anche per tutti loro; in caso di Consorzio, dovrà essere prodotta dal Consorzio medesimo;
2. per le imprese non residenti o senza stabile organizzazione in Italia, la nomina firmata digitalmente secondo le modalità di cui all'allegato "Modalità tecniche di utilizzo della piattaforma Sintel", del Disciplinare dal legale rappresentante o persona munita di comprovati poteri di firma, nelle forme di legge, del rappresentante fiscale ai sensi degli art. 17, comma 2 del D.P.R. n. 633/72;
3. (in caso di R.T.I. o Consorzio costituendo) copia autentica con firma digitale del mandato speciale irrevocabile con rappresentanza alla impresa capogruppo, ovvero dell'atto costitutivo del Consorzio;
4. dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma, dell'impresa mandataria ovvero del Consorzio, che attesti le prestazioni che saranno fornite dalle



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

single Imprese raggruppate o consorziate, secondo le dichiarazioni rese all'atto della presentazione dell'offerta;

5. dichiarazione firmata digitalmente dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma relativa dichiarazioni relative agli estremi delle coordinate bancarie e delle persone delegate ad operare sul c/c bancario o postale, ai fini del pagamento dei corrispettivi contrattuali;

6. copia del documento attestante i poteri del sottoscrittore della Convenzione, corredata da dichiarazione di autenticità ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n. 445/2000, sottoscritta, con firma digitale, dal legale rappresentante del concorrente o da persona munita di comprovati poteri di firma (se non già presente nella Documentazione amministrativa presentata);

7. copia, corredata da dichiarazione di autenticità ai sensi dell'art. 19, D.P.R. 445/2000 sottoscritta con firma digitale del legale rappresentante dell'operatore economico o da persona munita di comprovati poteri di firma, del documento attestante il pagamento delle spese inerenti la convenzione (marche da bollo e imposta di registro), oltre il rimborso delle spese di pubblicità legale;

8. catalogo in formato excel dei prodotti aggiudicati recante la descrizione del prodotto, codice commerciale, CND e RDM (se previsto), confezionamento, prezzo di aggiudicazione ed eventuali altri dati di prodotto richiesti da SUAR 9. valutazione di impatto sulla protezione dei dati ai sensi dell'art. 35 comma 4 Regolamento UE 679/2016, elencati nell'Allegato 1 del Provvedimento n. 467 dell'11/10/2018 emanato dall'Autorità Garante per la protezione di dati personali, con specifico riferimento alle categorie particolari di dati di cui all'articolo 9 del Regolamento Europeo 679/2016

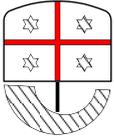
SUAR si riserva di procedere alla richiesta di chiarimenti e/o completamenti della documentazione prodotta.

Ove l'aggiudicatario di ciascun Lotto non produca la documentazione richiesta, come precedentemente indicata, entro i termini assegnati, SUAR dichiarerà decaduto il concorrente dall'aggiudicazione, dandone comunicazione al concorrente medesimo. riservandosi di valutare di procedere all'aggiudicazione al concorrente che segue nella graduatoria che, in tal caso, sarà tenuto a presentare entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della relativa richiesta, la documentazione precedentemente indicata. Nei confronti dell'aggiudicatario dichiarato decaduto, SUAR potrà rivalersi in ogni caso sulla cauzione prestata a garanzia dell'offerta, che sarà perciò incamerata.

Gli atti di gara saranno resi accessibili, ai sensi dell'art. 22 e ss della Legge n. 241/1990 e s.m.i., nei limiti consentiti dalla legge stessa, nonché dal D.Lgs. 50/2016, ai concorrenti che facciano richiesta di accesso nei modi e nei termini previsti.

23.2. STIPULA DELLA CONVENZIONE

Con ciascun aggiudicatario sarà stipulata, nel rispetto del termine dilatorio di 35 gg e comunque entro il termine di 60 (sessanta) giorni decorrenti dalla data di invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione o altro termine nel caso di convenzioni precedenti ancora attive e non giunte a completa erosione o di differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario e fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs 50/2016, una Convenzione conforme allo Schema di Convenzione allegato A-2 al Progetto.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

Ciascun aggiudicatario, all'atto della stipula della Convenzione, dovrà comprovare i poteri del rappresentante che sottoscriverà la Convenzione medesima, mediante produzione di idoneo documento autenticato nelle forme di legge (se non acquisito già nel corso della procedura).

Si rammenta che con il concorrente aggiudicatario di più Lotti verrà stipulata un'unica Convenzione.

A seconda della modalità concordata, la Convenzione verrà conclusa tra le parti sotto forma di scrittura privata sottoscritta a distanza con firma digitale rilasciata da ente certificatore autorizzato presente nell'elenco dei certificatori stabiliti negli Stati membri U.E, oppure nella forma dell'atto pubblico amministrativo alla presenza dell'Ufficiale Rogante di SUAR. **Le spese relative alla pubblicazione** del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 216, comma 11 del Codice e del d.m. 2 dicembre 2016 (GU 25.1.2017 n. 20), sono a carico dell'aggiudicatario e dovranno essere rimborsate alla stazione appaltante entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione. In caso di suddivisione dell'appalto in lotti, le spese relative alla pubblicazione saranno suddivise tra gli aggiudicatari dei lotti in proporzione al relativo valore.

L'importo presunto delle spese di pubblicazione è pari a €. 2.200,00 La stazione appaltante comunicherà all'aggiudicatario l'importo effettivo delle suddette spese, nonché le relative modalità di pagamento.

Sono a carico dell'aggiudicatario anche tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

Ai sensi dell'art. 105, comma 2, del Codice l'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

L'affidatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'art. 105, comma 3, lett. c bis) del Codice.

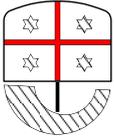
23. CAUZIONE DEFINITIVA

Ai fini della stipula della Convenzione, l'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2006, una garanzia fideiussoria pari al 10% dell'importo contrattuale della Convenzione, ottenuto moltiplicando il quantitativo riferito per il prezzo unitario offerto.

La predetta garanzia potrà essere prestata mediante cauzione o fideiussione secondo le modalità di cui all'art. 93, commi 2 e 3, del D.Lgs. 50/2016.

La fideiussione originale in formato elettronico (documento informatico) dovrà possedere i seguenti elementi essenziali, pena l'annullamento e/o revoca dell'aggiudicazione:

- i. essere prestata in favore di SUAR;
- ii. essere sottoscritta con firma digitale da parte di un soggetto in possesso dei necessari poteri per impegnare il garante. La fideiussione, pertanto, dovrà essere presentata unitamente a, in via alternativa: - copia (scannerizzata) del documento (procura, ecc.) che attesti i poteri del sottoscrittore del garante; - autentica notarile, ovvero firmata digitalmente dal notaio, attestante, inoltre, l'avvenuta sottoscrizione in sua presenza nonché le generalità ed i poteri del sottoscrittore;
- iii. essere incondizionata e irrevocabile;
- iv. prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;



- v. prevedere espressamente la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile;
- vi. prevedere espressamente la sua operatività entro quindici giorni su semplice richiesta scritta di SUAR e/o degli Enti contraenti;
- vii. prevedere espressamente la copertura degli oneri per il mancato o inesatto adempimento della Convenzione e dei Contratti di Fornitura;
- viii. avere una durata almeno pari a tutta la durata della Convenzione e dei Contratti di Fornitura

Anche qualora l'Istituto o Società garante emetta la cauzione definitiva sulla base del D.M. 12 marzo 2004, n. 123, peraltro emanato in materia di lavori pubblici, il testo della garanzia (condizioni generali o condizioni particolari) dovrà necessariamente contenere le prescrizioni sopra stabilite.

L'importo della cauzione definitiva – come sopra determinato – è ridotto nei casi previsti ex art. 93 D. Lgs. n. 50/2016.

Per fruire di tali benefici, il concorrente dovrà produrre le certificazioni di qualità conformi alle suddette norme in originale formato elettronico ovvero in copia (scannerizzata) corredata dalla dichiarazione di autenticità ai sensi dell'art. 19 DPR n. 445/2000 sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma. In alternativa, il possesso del suddetto requisito potrà essere attestato con idonea dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante o da persona munita di comprovati poteri di firma, resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 attestante il possesso della detta certificazione.

Si precisa inoltre che, in caso di R.T.I. e/o Consorzio ordinario, l'aggiudicatario può godere del beneficio della riduzione della garanzia solo nel caso in cui tutte le imprese che lo costituiscono siano in possesso della predetta certificazione, attestata da ciascuna impresa secondo le modalità sopra previste.

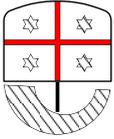
La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione, la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria.

La cauzione copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento della Convenzione e dei contratti di fornitura e cessa di avere effetto a completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dai contratti stessi e dalla Convenzione. Qualora l'ammontare della garanzia dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, l'aggiudicatario dovrà provvedere al reintegro secondo quanto espressamente previsto nello Schema di Convenzione.

La garanzia è progressivamente svincolata in ragione ed in misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito secondo quanto stabilito dal comma 5 dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016, secondo le modalità indicate nella Convenzione.

Nel caso in cui l'aggiudicatario sia impossibilitato a fornire la cauzione definitiva, di cui al presente paragrafo, in formato elettronico, lo stesso potrà presentare cauzione originale in formato cartaceo. In tale caso la cauzione definitiva dovrà comunque contenere tutte le prescrizioni e le clausole sopra descritte.

Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative previste, devono essere conformi agli Schemi tipo approvati dal MISE con decreto di concerto con il MIT e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

24. RESPONSABILITÀ E COPERTURA ASSICURATIVA

Con la stipula della Convenzione e per tutta la durata dei singoli Contratti di fornitura, l'aggiudicatario di ciascun lotto assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni cagionati dall'esecuzione delle prestazioni contrattuali riferibili al Fornitore stesso, anche se eseguite da parte di terzi.

Anche a tal fine, per la stipula della Convenzione è richiesto in capo all'aggiudicatario il possesso di una adeguata copertura assicurativa, a garanzia della responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La predetta copertura assicurativa dovrà essere garantita o da una o più polizze pluriennali o polizze annuali che dovranno essere rinnovate con continuità sino alla scadenza della Convenzione e dei Contratti di Fornitura, pena la risoluzione della Convenzione stessa.

Resta ferma l'intera responsabilità del Fornitore aggiudicatario anche per danni eventualmente non coperti dalla predetta copertura assicurativa ovvero per danni eccedenti i massimali assicurati.

25. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di Genova, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

26. OSSERVANZA DEL PTPCT E DEL CODICE DI COMPORTAMENTO

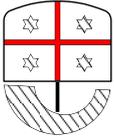
L'impresa partecipante alla gara si impegna ad osservare il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione, nonché il Codice di Comportamento dei dipendenti.

Entrambi i documenti sopra richiamati sono liberamente consultabili sul sito istituzionale della stazione appaltante www.acquistiliguria.it nella sezione "Normativa".

In particolare, l'impresa partecipante alla gara conforma la propria condotta a principi di legalità, trasparenza e correttezza.

L'impresa, salvi ed impregiudicati gli obblighi legali di denuncia alla competente Autorità Giudiziaria, segnala tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi fatto o circostanza di venga a conoscenza, anomalo, corruttivo o costituente altra fattispecie di illecito ovvero suscettibile di generare turbativa, irregolarità o distorsione nello svolgimento della procedura di gara, ivi compresa la presenza e/o sopravvenienza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. n. 50/2016. Agli stessi obblighi è tenuta anche l'impresa aggiudicataria della gara nella fase dell'esecuzione del contratto.

Il legale rappresentante dell'impresa è chiamato ad informare tutto il personale di cui si avvale circa l'osservanza degli obblighi sopra richiamati e vigila scrupolosamente sulla loro osservanza.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

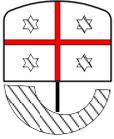
L'accertamento del mancato rispetto da parte dell'Impresa degli obblighi sopra richiamati può comportare, previa contestazione scritta:

- L'esclusione dalla procedura di gara e l'escussione della garanzia provvisoria se l'inosservanza è accertata nella fase antecedente l'aggiudicazione della procedura ed integra una delle ipotesi di esclusione ex art. 80 D. Lgs. n. 50/2016;
- La revoca dell'aggiudicazione e l'escussione della garanzia provvisoria se l'inosservanza è accertata successivamente all'aggiudicazione ma prima della stipula del contratto
- La risoluzione del contratto e l'escussione della cauzione definitiva se la violazione è accertata nella fase di esecuzione dell'appalto

27. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E ACCESSO AGLI ATTI

In ottemperanza agli obblighi derivanti dal Regolamento Europeo 2016/679 Regolamento Generale sulla protezione dei dati (in seguito Regolamento Europeo), relativi alla verifica di affidabilità dell'aggiudicatario della gara in oggetto, prevista per la designazione quale Responsabile del trattamento dati ai sensi dell'art. 28 del Regolamento Europeo e in osservanza del principio di responsabilizzazione (accountability) di cui all'art. 5, comma 2 del Regolamento Europeo, le ditte partecipanti alla procedura in oggetto si impegnano a corredare l'offerta formalizzata del Modello M.7 relativo alle seguenti specifiche, procedure e tutele, volte alla protezione dei dati, della dignità, delle libertà fondamentali e dei diritti dell'individuo, nonché della valutazione di impatto privacy riguardante:

- a) le finalità perseguite nel trattamento dati, quali già precisate dalla stazione appaltante, garantendo il rispetto delle medesime ed illustrando quelle ulteriori perseguite, impegnandosi in tale ipotesi a illustrare e produrre atti e garanzie necessarie volti ad informare previamente l'interessato nel caso di ulteriore trattamento dei dati per finalità diverse da quelle per cui i dati verranno raccolti ed a trattare i dati in conformità al dettato normativo;
- b) di non comunicare, diffondere o condividere con terzi, neppure se individuati come sub gestori di procedure ovvero di attività, i dati oggetto di trattamento, salvo esplicita autorizzazione del titolare ovvero per adempimenti di legge;
- c) di gestire i diritti degli interessati e le relative banche dati a termini di legge;
- d) di comunicare tempestivamente al titolare e, comunque entro e non oltre 5 giorni, preferibilmente via pec indirizzata al Responsabile della Protezione dei dati, le richieste di esercizio dei diritti ricevute da eventuali interessati al fine di consentire all'Azienda Sanitaria ed Ente/Istituto del Servizio Sanitario Regionale di adempiere agli obblighi stabiliti per legge europea;
- e) di aver fatto sottoscrivere ai propri dipendenti o ai sottoposti alla sua autorità, che trattano i dati in parola, un patto di riservatezza, individuando altresì, per ciascuno di essi o per categoria, uno specifico ambito di trattamento dei dati collegato alle mansioni ricoperte, in relazione alle funzioni loro attribuite per svolgere il presente incarico;



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

f) di osservare, applicare ed attuare, anche per conto di eventuali terzi affidatari, le disposizioni del Regolamento Europeo, con particolare riguardo alle misure di sicurezza organizzative e tecniche idonee adottate.

Inoltre l'attività sostanziale, sottesa alla presente gara ovvero da eseguirsi a seguito di questa, resta nell'esclusiva responsabilità dell'aggiudicatario che è tenuto a rispondere direttamente, a tutti gli effetti di legge, con manleva per eventuali violazioni di norme, inadempimenti giuridici, inosservanze regolamentari, nonché per i danni inerenti/derivanti dal trattamento dati inerente o derivanti dalle attività di gara di cui gli aderenti alle risultanze di gara possano essere chiamati a rispondere sia civilmente, sia in punto privacy.

Titolare del trattamento dei dati personali è REGIONE LIGURIA – Via FIESCHI 15 - Genova alla quale ci si potrà rivolgere per l'esercizio dei diritti sopradescritti.

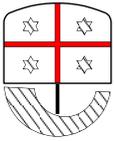
I dati personali potranno essere comunicati a Enti terzi che collaborano con REGIONE LIGURIA per la gestione/cura del procedimento di gara; tali organismi saranno nominati Responsabili e successivamente procederanno alla nomina/incarico dei soggetti che effettueranno il trattamento dei dati.

In particolare, si tratta di:

- soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte delle Commissioni di gara che verranno di volta in volta costituite;
- Autorità e Istituzioni cui i dati potranno essere comunicati in base alla normativa vigente, nonché altri Enti ed Amministrazioni cui i dati potranno essere comunicati per adempimenti procedurali;
- altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara, secondo le modalità e nei limiti di quanto previsto dalla vigente normativa in materia;
- legali incaricati per la tutela della stazione appaltante in sede giudiziaria.

Inoltre, con riferimento al concorrente aggiudicatario, alcuni dati potranno essere pubblicati sui siti internet www.ariaspa.it e www.acquistiliguria.it

I dati potranno essere comunicati agli Enti beneficiari delle prestazioni contrattuali.



REGIONE LIGURIA DIREZIONE CENTRALE ORGANIZZAZIONE

SETTORE STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

ALLEGATI

A. Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice, con i contenuti ivi previsti, comprensivo dei seguenti documenti:

A.1 Capitolato Tecnico e prestazionale

Criteri preminati

All. 01_Questionario dati

A.2 Schema di Convenzione

B. Bando di gara (GUUE)

C. Disciplinare di gara;

D Modalità Tecniche utilizzo SINTEL

Modelli:

M.1 Istanza di partecipazione

M.2 DGUE (da allegare a modello M1)

M.3 Dichiarazione di Avvalimento

M.4 Dichiarazione di Aggiornamento Tecnologico/Ampliamento gamma

M.5 Dichiarazione di Offerta Tecnica

M.6 Dichiarazione di Offerta Economica

M.7 Dichiarazione resa ai sensi dell'art.5 comma 2 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR)

All. 02_03_04_05_06: tavole progettuali in formato pdf e dwg

Calcolo oneri di progettazione

Dettaglio prezzi unitari

Attestazione avvenuto sopralluogo

Validazione e verifica progetto

SUAR

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Luigi Moreno Costa

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del
testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7
marzo 2005, n.82 e norme collegate

L'allegato numero 3 e' un file firmato digitalmente. Agli atti è presente la versione originale del file.

STAZIONE UNICA APPALTANTE REGIONALE

CAPITOLATO TECNICO E PRESTAZIONALE

Sommario

Sommario	2
Art. 1 Oggetto dell'appalto	4
Art. 1.1 Quadro economico.....	5
Art. 2 Caratteristiche del sistema	6
Art. 2.1 Premessa generale.....	6
Art. 2.2 Caratteristiche funzionali minime del sistema SPECT.....	7
Art. 2.3 Caratteristiche minime del sistema CT.....	8
Art. 2.4 Letto porta paziente	9
Art. 2.5. Consolle acquisizione	9
Art. 2.6 Workstation di elaborazione e gestione avanzata delle immagini	10
Art. 2.7 Software clinici in configurazione di base.....	11
Art. 2.8 UPS – Gruppo di Continuità.....	12
Art. 2.9 Fisica Sanitaria - Controlli di qualità - Dose	12
Art. 2.10 Iniettore M.d.C (OPZIONALE OBBLIGATORIO).....	13
Art. 3 Oneri ed Opere.....	13
Art. 3.1. Premessa generale – Stato di fatto – Sopralluogo obbligatorio.....	13
Art. 3.2 Esecuzione della fornitura e tempistica massima	15
Art. 3.3 Opere ed oneri.....	16
a) Opere edili ed assimilabili	16
b) Prescrizioni particolari per gli aspetti strutturali	18
c) Opere protezione anti X passiva	19
d) Opere Impiantistiche – Condizionamento	19
e) Opere Impiantistiche – Gas medicinali.....	28
f) Opere Impiantistiche – Elettriche e Speciali	30
f) Opere Impiantistiche – Dati e fonia	32
g) Arredi	33
h) Altri Oneri.....	33
Art. 4 Collaudo.....	34
Art. 5 Formazione	35

Art. 6 Garanzia, Assistenza e Manutenzione, Contratto di Manutenzione	36
Art. 6.1 Definizioni	36
Art. 6.2 Garanzia Sistema	37
Art. 6.3 Garanzia opere	39
Art. 6.4 Contratto di assistenza e manutenzione sul Sistema – Durata e costi	39
Art. 6.5 S.L.A (Service Level Agreement) e Penali	40
Art. 8 Privacy	41
Art. 9 Demo - prova pratica	43
Art. 10 Allegati Capitolato tecnico	44

Art. 1 Oggetto dell'appalto

- a) Lo smontaggio, la movimentazione, il trasporto volto alla dismissione del vecchio Sistema Gamma Camera di produzione SIEMENS modello E.CAM Dual (valore del cespite nullo) che sarà ceduto all'Aggiudicatario senza onere alcuno per la Committenza) nonché di ogni apparato, impianto ed accessorio funzionale strettamente correlato, nulla escluso o riservato (*). L'Aggiudicatario assumerà la funzione di "sostituto delegato" per quanto alle pratiche SISTRI od alla normativa vigente sulla dismissione e resa a discarica di rifiuti speciali;

() Si prescrive che ASL2 si riserva, attraverso indicazioni che saranno impartite dal DEC / DL all'Aggiudicatario in fase esecutiva, di conservare parti elementari o complesse del vecchio sistema gamma camera Siemens E.CAM Dual, per adoperarle eventualmente su altro analogo sistema ancora in uso presso il servizio di Medicina Nucleare Pietra Ligure.*

In tal caso sarà onere dell'Aggiudicatario di provvedere allo smontaggio conservativo di dette parti e di conferirle presso un magazzino/deposito dell'Azienda, interno al nosocomio di Pietra Ligure, che sarà indicato in fase esecutiva.

Si precisa e prescrive che questa eventuale condizione non comporterà né oneri a scomputo né a maggiorazione per l'Aggiudicatario, e quindi nessun onere aggiuntivo per ASL2, nulla escluso o riservato. ASL2 si riserva altresì di fare eseguire dette parziali operazioni di smontaggio conservativo di parti, dal manutentore del sistema di cui trattasi.

- b) Fornitura in opera del nuovo Sistema SPECT - CT, completo degli elementi funzionali HW e SW richiesti quale dotazione di base, nonché degli apparati ed impianti accessori necessari al normale funzionamento del Sistema stesso, nulla escluso o riservato;
- c) Tutti gli oneri e le opere di adeguamento impiantistico ed architettonico (elettrico, segnalazioni e comando, termomeccanico UTA, edile, finiture, protexiometrica attiva e passiva, ecc. ecc.) utili e necessarie all'installazione del nuovo Sistema nel locale d'utilizzo, nulla escluso o riservato. Si precisa che nel novero dell'appalto è prevista la fornitura in opera di una U.T.A che servirà funzionalmente sia i locali SPECT CT propriamente detti, oltre che, in termini di predisposizione delle canalizzazioni, i due locali immediatamente adiacenti.*

**Si precisa e prescrive che sarà onere del solo aggiudicatario di inviare all'Area Tecnica di ASL2, entro e non oltre 40 giornate solari consecutive dalla data di emissione dell'ordinativo di fornitura mediante NECA, la seguente documentazione di progetto definitivo, con il fine di permettere alla committenza la validazione del progetto e la conseguente traduzione in esecutivo a cura ed onere dell'aggiudicatario stesso:*

- 1)** *Progetto protexiometrico sulla pertinenza e congruità delle protezioni anti X passive attualmente installate, rispetto alla nuova installazione ed ai carichi di lavoro attesi, ovvero indicante le necessità ed il grado d'integrazione di detti apprestamenti in relazione al Sistema offerto. Fatto salvo che il benessere all'uso ai sensi di legge sarà dato dall'EQ della Committenza.*
- 2)** *Tavole rappresentanti almeno:*
 - a)** *adeguamenti architettonici e strutturali;*
 - b)** *il posizionamento delle apparecchiature e degli apparati ed accessori afferenti il Sistema nel sito d'utilizzo;*

- c)** *il posizionamento, la quantità e la tipologia degli impianti e delle principali apparecchiature impiantistiche, di almeno:*
- *impianti elettrici e speciali*
 - *dati e fonia*
 - *impianti termotecnici*
 - *gas medicinali*
- d)** *il posizionamento, la quantità e la tipologia, degli arredi in sala esame e nella zona comandi.*
- e)** *ogni altra indicazione, ritenuta utile dal concorrente, alla migliore presentazione dell'offerta, ai fini della valutazione complessiva*

3) *Computo Metrico Estimativo, con i prezzi, relativo alle Opere richieste e necessarie all'installazione del nuovo Sistema.*

- d) Procedure di accettazione e collaudo secondo le prescrizioni minime indicate;
- e) Formazione all'uso del Sistema secondo le prescrizioni minime indicate;
- f) Garanzia e Servizio di Assistenza del Sistema secondo le prescrizioni minime indicate.

Art. 1.1 Quadro economico

Gara per l'affidamento della fornitura in opera di n° 1 Sistema SPECT - CT e del relativo servizio di assistenza e manutenzione.		
QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO		
VOC	BASE D'ASTA IVA ESCLUSA	
A	COSTO PRESUNTO SISTEMA SPECT CT nella configurazione hardware e software richiesta all'art. 4 del Capitolato Tecnico	€ 598.000,00
	di cui € 1.100,00 stimati per oneri sicurezza ed interferenze non soggetti a ribasso	
B	COSTO PRESUNTO OPERE IVA ESCLUSA	€ 291.000,00
	DI CUI:	
B1	COSTO PRESUNTO OPERE EDILI ed APPRONTAMENTO AREE di CANTIERE	€ 58.000,00
B2	COSTO PRESUNTO PROTEXIOMETRICA PASSIVA e nuovi INFISSI ANTI X	€ 19.500,00
B3	COSTO PRESUNTO OPERE IMPIANTISTICHE MECCANICHE -TERMOTECNICHE	€ 90.000,00
B4	COSTO PRESUNTO OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE e SPECIALI	€ 80.000,00
B5	COSTO PRESUNTO ARREDI (anche su misura)	€ 4.500,00
B6	COSTO PRESUNTO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (PROGETTAZIONE, CSE, DL STRUTTURE)	€ 33.000,00

B7	COSTO PRESUNTO RIMOZIONE e RESA A DISCARICA di VECCHIE APPARECCHIATURE	€ 3.500,00
B8	ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.500,00
B	a riportare COSTO PRESUNTO OPERE IVA ESCLUSA	€ 291.000,00
C	TOTALE BASE D'ASTA NON SUPERABILE -IVA ESCLUSA (A+B)	€ 889.000,00

L'importo **complessivo** a base d'asta è quindi **inclusivo** dell'importo totale relativo agli oneri relativi alla sicurezza e/o interferenza (fornitura del sistema + realizzazione delle opere) non soggetti a ribasso stimati in complessivi **€ 3.600,00** (€ 1.100,00 + € 2.500,00 IVA esclusa)

Si precisa che il concorrente, a seguito di verifica delle tavole di progetto guida, allegate al presente CT, ed a seguito del sopralluogo obbligatorio, potrà articolare la sua offerta tecnico economica, relativa alla **voce B** della base d'asta (OPERE) ripartendo diversamente tra di loro i singoli costi presunti indicati nella tabella di dettaglio delle opere stesse (da B1 a B6) nonché quelli tra la **voce A** e la **voce B**

Resta pertanto fermo ed insuperabile, pena l'esclusione, l'importo totale posto a base d'asta.

Non è ammessa la presentazione, pena l'esclusione, di offerte alternative tra di loro.

Non sono previsti pagamenti per S.A.L. intermedi, se non dovuti per legge.

Il corrispettivo dell'intera fornitura in opera sarà liquidato, nei tempi di legge, solo dopo il positivo collaudo in opera del Sistema, opere incluse.

Si precisa inoltre che, ai fini della qualificazione dei soggetti deputata alla realizzazione delle opere nel contesto di fornitura (importo massimo presunto € 291.000,00 +IVA) gli importi suddivisi per categoria sono così stimati:

OG1	€ 88.000,00
OS28	€ 80.000,00
OS30	€ 90.000,00
PRESTAZIONI PROFESSIONALI	€ 33.000,00
Totale IVA ESCLUSA	€ 291.000,00

Art. 2 Caratteristiche del sistema

Art. 2.1 Premessa generale

Asl 2 intende acquisire un sistema SPECT CT della più recente generazione tecnologica ed ingegnerizzazione; di elevata gamma tecnico commerciale; con base del Gantry a pavimento; con doppia testa rettangolare a geometria variabile integrata con sistema TC diagnostico multistrato; con tecnologia di rivelazione completamente digitale, con 1 convertitore A/D per ogni PMT; con modalità di correzione dell'attenuazione con mappe CT delle immagini SPECT e modalità (HW e SW) per la riduzione dell'attività di radiofarmaco da somministrare.

Il sistema atteso deve essere idoneo per le seguenti tipologie di acquisizione:

-
- Planari statiche e dinamiche
 - Tomografiche
 - Gated
 - Gated SPECT
 - Dynamic SPECT
 - Total Body
 - TC stand alone

I concorrenti dovranno pertanto proporre un Sistema che rappresenti il meglio della loro produzione in termini di tecnologia SPECT CT:

- a) nell'ottica della massima riduzione della dose ;
- b) caratterizzato da prestazioni di altissimo livello, tali da consentire l'esecuzione d'indagini diagnostiche di elevata qualità ed in massima sicurezza per il paziente e per l'operatore;
- c) nel modello e nella configurazione di più recente introduzione sul mercato; la tecnologia dovrà essere allo stato dell'arte (qualità diagnostica delle immagini, elevato work flow dei pazienti);
- d) con un layout di installazione, nei locali di utilizzo, che dovrà consentire la massima movimentazione dei pazienti sia deambulanti sia allettati;
- e) di completa configurazione di base sia hardware che software (**full optional**) per l'esecuzione di indagini in tutti i distretti corporei nell'ambito d'utilizzo di una struttura di Medicina Nucleare.

Il Sistema proposto sarà, a pena d'esclusione, tassativamente nuovo di fabbrica, ed in nessun modo ricondizionato o rigenerato, e dovrà possedere il marchio CE e la relativa dichiarazione di conformità.

Del possesso di tale requisito il concorrente darà evidenza allegando copia della dichiarazione di conformità negli atti tecnici d'offerta.

Il concorrente produrrà una dichiarazione del produttore e/o fornitore attestante la disponibilità di qualsivoglia parte di ricambio per un periodo non inferiore ad anni 10 dalla data di avvenuto positivo collaudo.

Il concorrente produrrà altresì una dichiarazione del produttore e/o fornitore, dove s'impegna ed obbliga a fornire ed installare a titolo gratuito qualsivoglia componente HW e/o SW individuato come "viziato" o "potenzialmente viziato" a seguito di comunicazione di "avviso di sicurezza", "avviso di pericolo" od ogni altro analogo avviso emesso dal produttore stesso, per un periodo non inferiore ad anni 10 dalla data di avvenuto positivo collaudo, nulla escluso o riservato.

Art. 2.2 Caratteristiche funzionali minime del sistema SPECT

- 1) Gamma camera a doppia testa a geometria variabile con possibilità di acquisire con le testate a 90°, a 180° e con angoli intermedi;
- 2) Diametro minimo del gantry uguale o superiore a 68 cm;
- 3) Movimenti delle testate di tipo robotizzato ed in ogni caso modificabili anche manualmente, comunque in grado di assicurare la massima flessibilità e velocità di impiego dei sistemi e con possibilità di posizionamento automatico delle testate stesse in funzione dell'esame da eseguire con possibilità di utilizzo singolo o di entrambe le testate ed in qualsiasi condizione ergonomica: pazienti su barella/lettino, seduti od in posizione ortostatica;
- 4) Body Contouring ad effettuazione automatica in tempo reale senza necessità di pre-acquisizione in learn mode del profilo corporeo del paziente, sia per acquisizioni Tomografiche sia Whole Body,

-
- che consenta di mantenere una distanza ottimale tra paziente e rivelatore durante l'esecuzione dell'esame;
- 5) Acquisizione Whole Body in modalità simultanea anteriore e posteriore;
 - 6) Comando dei movimenti posizionato nelle vicinanze del gantry, anche con telecomando/radiocomando;
 - 7) Presenza di sistemi di sicurezza, controllo e riconoscimento della collisione con il paziente o altro ostacolo (fornire descrizione dei sistemi di sicurezza, controllo ed anticollisione);
 - 8) Ampia lunghezza della scansione total body acquisibile senza interruzione, uguale o superiore a 130 cm (indicare la lunghezza massima in cm);
 - 9) Convertitore analogico digitale, uno per ogni fotomoltiplicatore, con elevato numero di fotomoltiplicatori (specificare la quantità);
 - 13) Presenza di coppie di collimatori, complete di sistema di stoccaggio, per studi a:
 - a) basse energie in alta risoluzione (Tecnezio -99m);
 - b) medie energie (Gallio-67);
 - c) alte energie (Iodio-131);
 - 10) Dimensioni del campo di vista UFOV del singolo rivelatore di almeno 50x38 cm senza smussamento degli angoli;
 - 11) Procedura di sostituzione dei collimatori veloce e semplice anche in relazione al contenimento degli spazi, preferibilmente all'interno del letto paziente od in ogni caso in posizione comoda per l'operatore;
 - 12) Procedura di sostituzione dei collimatori veloce e semplice anche in relazione al contenimento degli spazi, preferibilmente all'interno del letto paziente od in ogni caso in posizione comoda per l'operatore;
 - 13) Elevate performance fisiche, in particolare:
 - b) Ampio range energetico con valore massimo uguale o ~~inferiore~~ superiore a 500 keV;
 - c) Efficienza planare di sistema secondo standard NEMA: a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore - indicare sensitivity LEHR @10 cm in aria (cps/MBq) Valore massimo di conteggio (in Kcps) ;
 - d) Risoluzione spaziale planare di sistema secondo standard NEMA: a valore minore corrisponde punteggio maggiore - indicare FWHM - LEHR @10 cm in aria (mm);
 - e) SPECT: risoluzione spaziale con scatter dopo ricostruzione @140 keV, per l'algoritmo di ricostruzione a Retroproiezione Filtrata (FBP), come da norma NEMA - indicare risoluzione assiale, tangenziale e radiale al centro del campo di vista (mm): a valore minore corrisponde punteggio maggiore;
 - f) risoluzione spaziale con algoritmi di resolution recovery offerti (specificare valore e parametri di ricostruzione) – indicare (mm): a valore minore corrisponde punteggio maggiore;
 - 14) Presenza di monitor di persistenza, installato in sala esame, di ampie dimensioni, buona leggibilità, posizionabile a piacere, in grado di visualizzare il maggior numero di informazioni, a titolo d'esempio: configurazione delle testate, collimatori montati, posizione del lettino nel gantry, raggio delle testate , immagini dell'organo in esame;
 - 15) Sistema ECG integrato per acquisizioni Gated (sincronizzazione ECG) completo di cavi paziente;
 - 16) Modalità di esecuzione dei controlli di qualità (uniformità planare, centro di rotazione, allineamento gantry) e calibrazione a cura dell'utente;

Art. 2.3 Caratteristiche minime del sistema CT

-
- 1) L'unità CT dovrà poter essere utilizzata sia con protocolli clinici combinati SPECT/TC che in modalità stand-alone;
 - 2) Il sistema CT deve essere integrato col gantry SPECT per effettuare coregistrazione accurata delle immagini SPECT e CT;
 - 3) L'unità CT dovrà essere un sistema multistrato con N° di strati fisici acquisiti (file di detettori) per singola rotazione di 360° con tecnica assiale pari o superiore a 6 (sei);
 - 4) L'unità CT dovrà essere dotata di:
 - a) Tecnologia a scansione assiale ed elicoidale continua;
 - b) Rivelatori a stato solido ad alta efficienza;
 - c) Range di tensione minima – massima di utilizzo del tubo RX almeno 80 -120 kV;
 - d) Possibilità di variazione dei mA con il valore ≥ 200 mA a 120 kV;
 - e) Tempo minimo di rotazione su 360° ≤ 1 sec;
 - f) Spessore di strato minimo $\leq 0,65$ mm, senza collimazione post paziente;
 - g) Campo di vista transassiale ≥ 50 cm;
 - h) Sistema automatico (basato su dispositivi hardware e software) di riduzione/ottimizzazione della dose da esposizione del paziente;
 - 5) Potenza del generatore ≥ 20 kW.

Art. 2.4 Letto porta paziente

Il letto porta paziente dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- 1) Unico e dotato di scorrimento automatico e manuale per il posizionamento del paziente nel gantry SPECT e TC;
- 2) Rimovibile o comunque in grado di essere spostato per lasciar posto a barelle/carrozine;
- 3) Portata massima uguale o superiore a 150 kg;
- 4) Lunghezza di acquisizione unica in scansioni combinate SPECT/TC uguale o superiore 150 cm;
- 5) Dotato di movimenti verticali (alto-basso), in modo da garantire un agevole posizionamento del paziente in qualsiasi situazione (e.g. barellato, su sedie a rotelle);
- 6) Materiale robusto ma con bassa attenuazione e comunque non superiore al 10% per l'energia del Tc99m;
- 7) Fornito con poggiatesta e reggibraccia per esami cerebrali, cardiaci, WB e TC, in particolare deve essere fornito un supporto per il posizionamento del paziente durante lo svolgimento di studi dedicati neurologici per il corretto alloggiamento del cranio nel campo di acquisizione;
- 8) Sistemi di contenimento e posizionamento per i pazienti anche pediatrici;
- 9) Materassino aggiuntivo (per sostituzione in caso di contaminazione accidentale);
- 10) Cuscino a cuneo per gli arti inferiori.

Art. 2.5. Consolle acquisizione

- 1) Consolle di acquisizione autonoma di ultima generazione tecnologica e con funzionalità indipendenti dalla Workstation di elaborazione avanzata, completa di periferiche di comando (tastiera, mouse, ecc.) e sistema operativo multitasking;
- 2) Sistema di comunicazione interfonico con il paziente che potrà essere sia integrato che separato dalla consolle (autonomo);

-
- 3) Interfaccia DICOM 3.0 comprensiva di tutto quanto necessario (hw, sw, licenze d'uso, ecc.) per la connessione al sistema PACS/RIS in uso presso ASSL2 (PACS PHILIPS ex Carestream – RIS Elco), con modalità minime: Storage, Print, Worklist, Send/Receive, Query/Retrieve, MPPS/PPS;
 - 4) Saranno interamente a carico dell'aggiudicatario gli oneri logistici, tecnici ed economici, derivanti dalla necessità di interfacciare funzionalmente (IN/OUT) quanto fornito con i sistemi RIS/ PACS oggi in uso alla Committenza: RIS FENIX di fornitura ELCO di Cairo Montenotte (SV) PACS di fornitura Philips/Carestream;
 - 5) Configurazione, a carico dell'aggiudicatario, della connessione al sistema RIS-PACS aziendale per la registrazione del dato dosimetrico;
 - 6) Collegamento alla rete informatica aziendale con indirizzi IP, collegamento in rete con la workstation di elaborazione;
 - 7) Simultaneità di acquisizione e visualizzazione sulla consolle di acquisizione;
 - 8) Sistema di visualizzazione di immagini mediche corredato di almeno n° 1 monitor a colori da almeno 21" LCD, idoneo come sistema di visualizzazione secondario per immagini di medicina nucleare (acquisizione);
 - 9) Acquisizioni statiche, dinamiche, total-body, Gated, tomografiche, Gated-SPECT;
 - 10) Presenza di SW dedicati all'acquisizione per i principali radioisotopi di utilizzo clinico (Tecnezio99m; Iodio111; Iodio123; Iodio131 ; Lutezio177);
 - 11) Presenza di SW dedicati alla riduzione della dose radiofarmaco/paziente, dei tempi di acquisizione e al recupero della risoluzione per le metodiche planari e SPECT;
 - 12) Possibilità di zoom variabile in acquisizione;
 - 13) Disponibilità di matrice di acquisizione tomografica 64x64, 128x128, 256x256;
 - 14) Disponibilità di matrice di acquisizione total-body 1024x256 o superiore e di acquisizione statica 512x512;
 - 15) Protocolli di acquisizione già preimpostati e comunque modificabili dall'utilizzatore;
 - 16) Acquisizione contemporanea di: almeno due picchi per singolo isotopo, di due isotopi e doppia o tripla finestra per la correzione dello scatter;
 - 17) Il programma di gestione dell'acquisizione CT, una volta selezionato lo specifico protocollo di scansione, deve visualizzare i valori del CTDI e della DLP prima di eseguire l'esame;
 - 18) Possibilità di generare per ciascun paziente a fine esame CT il report dell'indice di dose cumulata (RSDR: Radiation Structured Dose Report). Tali valori devono essere e inviati al PACS;
 - 19) Sistemi per la riduzione della dose CT;
 - 20) Masterizzazione DVD-R/DVD-RW e CD-R/CD-RW e /o output DICOM su porte USB;
 - 21) Possibilità di archiviazione di Raw Data;
 - 22) Dose report per la parte CT ed NM;
 - 23) Software CT, almeno: ricostruzioni coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali.

Art. 2.6 Workstation di elaborazione e gestione avanzata delle immagini

- 1) WS di ultima generazione tecnologica, elevata qualità costruttiva, separata ed autonoma con funzionalità indipendenti dalla consolle di acquisizione;
- 2) Licenze client per l'elaborazione di immagini recuperate da PACS;
- 3) Sistema di visualizzazione di immagini mediche corredato di almeno DUE monitor a colori da almeno 21" LCD, idoneo come sistema di visualizzazione primario per immagini di medicina nucleare (refertazione); il secondo monitor deve consentire anche una visione differente di dati ed immagini rispetto al monitor principale;
- 4) La WS dovrà essere messa in dominio e rispettare le policy aziendali di ASL2 rispetto a:

-
- a) Piano di indirizzamento;
 - b) Antivirus;
 - c) Policy di aggiornamento;
 - d) Accesso ad internet, che dovrà avvenire esclusivamente attraverso autenticazione utente;
 - e) L'applicativo ed i suoi componenti non dovranno utilizzare privilegi di amministratore;
- 5) Interfaccia DICOM 3.0 comprensiva di tutto quanto necessario (hw, sw, licenze d'uso, ecc.) per la connessione al sistema PACS/RIS in uso presso ASSL2 (PACS PHILIPS ex Carestream – RIS Elco), con modalità minime: Storage, Print, Worklist, Send/Receive, Query/Retrieve, MPPS/PPS;
 - 6) Saranno interamente a carico dell'aggiudicatario gli oneri logistici, tecnici ed economici, derivanti dalla necessità di interfacciare funzionalmente (IN/OUT) quanto fornito con i sistemi RIS/ PACS oggi in uso alla Committenza: RIS FENIX di fornitura ELCO di Cairo Montenotte (SV) PACS di fornitura Philips/Carestream;
 - 7) Collegamento alla rete informatica aziendale con indirizzi IP;
 - 8) Dovrà essere garantita la possibilità di accedere all'ambiente di elaborazione dai PC e dalle WS di refertazione RIS-PACS del reparto; in totale devono essere garantiti almeno 3 accessi concorrenti (1 sulla WS e 2 sui client);
 - 9) Output DICOM su porte USB;
 - 10) Software TC, almeno: ricostruzioni coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali;
 - 11) Dotata di stampante Laser B/N e colori A4 per carta semplice e lucida configurabile per la gestione in rete e per la stampa in post script.

Art. 2.7 Software clinici in configurazione di base

Saranno forniti in configurazione di base i seguenti software:

- 1) Software di base che coprano tutte le esigenze della Medicina Nucleare: scintigrafie, ossee, tiroidee, epatiche, salivari, polmonari, indicatori positivi, traccianti di flogosi, renali, miocardiche, cerebrali ecc., per studi di tipo planare (statici, dinamici), SPECT, Gated SPECT e SPECT/TC;
- 2) Software per l'individuazione e correzione interattiva, del movimento del paziente nelle acquisizioni tomografiche;
- 3) Software per correzione dell'attenuazione con algoritmo numerico (Chang attenuation correction) e da immagini CT;
- 4) Pacchetto software di post-processing dedicato al recupero della risoluzione e discriminazione di dettaglio tra i tessuti (algoritmi OSEM e iterativi);
- 5) Software dedicati per studi cardiologici (Cedars Sinai QGS, QPS e QBS);
- 6) Software per valutazione qualitativa, semiquantitativa ed eventualmente quantitativa, delle immagini nelle diverse tipologie di acquisizione, scintigrafiche e tomo-scintigrafiche;
- 7) Software di ricostruzione per rendering volumetrico 3D sia CT che SPECT;
- 8) Software di fusione manuale e, preferibilmente, automatica tra le immagini SPECT/CT ed immagini acquisite con altre modalità diagnostiche;
- 9) Software per la valutazione dosimetrica paziente specifica voxel-based per radioterapia metabolica (I-131, Lu177).

Art. 2.8 UPS – Gruppo di Continuità

- 1) Sarà fornito, in configurazione di base un UPS, costruito secondo le vigenti normative di settore, con caratteristiche di potenza tale da supportare la consolle di comando del Sistema e la Workstation di elaborazione post acquisizione e, preferibilmente i fotomoltiplicatori, in caso di assenza di tensione di rete, con tempi di commutazione (Rete > UPS – UPS > Rete) pari a zero secondi (continuità assoluta);
- 2) Tempo di mantenimento dei carichi, in assenza di tensione primaria di rete, uguale o superiore a 15 minuti a pieno carico e cosfi prossimo a 1;
- 3) Sarà installato in zona comandi un pannello sinottico riportante lo stato del normale funzionamento del predetto UPS e gli allarmi funzionali.

Art. 2.9 Fisica Sanitaria - Controlli di qualità - Dose

Il Sistema dovrà essere fornito in configurazione di base di tutto quanto utile e necessario, in relazione alla vigente normativa di settore, ai fini dell'effettuazione da parte del Servizio di Fisica Sanitaria dell'ASL2 delle procedure relative all'accettazione, al collaudo ed ai controlli di qualità periodici, in particolare dovranno fornirsi in configurazione di base:

- 1) il software in normale dotazione al sistema, dotato di procedure dedicate per le scansioni necessarie all'effettuazione dei Controlli di Qualità dell'immagine, sia planari che tomografici, nonché i programmi software (o macro) utilizzabili per la misurazione, sulle immagini e/o i dati acquisiti, dei seguenti parametri di Qualità:
 - Risoluzione energetica e centroide del fotopicco
 - Uniformità dell'immagine planare (intrinseca e collimata) e tomografica
 - Risoluzione spaziale planare e tomografica
 - Accuratezza del Centro di Rotazione
 - Dimensioni del pixel
- 2) Fantoccio tomografico Ultra Deluxe Jaszczak Phantom;
- 3) Software e Hardware per elaborazione per voxel-dosimetry e la quantificazione della dose agli organi interni e/o tumori (quali a titolo d'esempio OLINDA o Monte Carlo, comprensivo di tutte le librerie necessarie e aggiornamenti per i traccianti utilizzati in terapia metabolica nella moderna medicina nucleare), in modo da consentire l'ottimizzazione dei trattamenti medico nucleari e per consentire l'implementazione delle esigenze richieste dal D.Lgs. 101 del 31 luglio 2020 che ha recepito la /Direttiva 2013/59/EURATOM, in particolare per la certificazione della dose somministrata e la necessità di effettuare valutazioni dosimetriche della dose assorbita dagli organi e dal paziente durante le procedure diagnostiche e terapeutiche, in modo preciso e accurato. In particolare, il software deve consentire:
 - La pianificazione e personalizzare i trattamenti di medicina nucleare con i radionuclidi in uso
 - Consentire la certificazione la dose somministrata nei trattamenti di radioterapia metabolica;

-
- Stimare la dose assorbita durante esami diagnostici eseguiti con somministrazione di farmaci;
 - Calcolare la dose assorbita agli organi secondo il metodo MIRD o simili
- 4) Resta inteso il rispetto dei dettami costruttivi e d'installazione del Sistema in relazione a tutte le vigenti normative di settore, nonché al rispetto dell'accettazione e validazione dell'impianto progettuale per quanto di competenza del Servizio di Fisica Sanitaria di ASL2. Il Sistema fornito dovrà essere costruito e certificato per rispettare le più recenti normative e linee guida internazionali ed europee in relazione al: contenimento, misura, repertazione e reportistica della quantità di radiazioni (dose) assorbita dal paziente, anche con livello di dettaglio della dose erogata su specifica parte anatomica;
 - 5) Il Sistema fornito dovrà rispondere a tutta la predetta normativa di settore, vigente alla data dell'effettiva messa in esercizio dello stesso, nessuna esclusa o riservata;
 - 6) Il Sistema fornito dovrà essere dotato, in configurazione di base, di completa configurazione hardware e software necessario al contenimento, misura, repertazione e reportistica della quantità di radiazioni (dose) assorbita dal paziente, comprese le modalità d'inclusione di dette informazioni dosimetriche al PACS aziendale.

Art. 2.10 Iniettore M.d.C (OPZIONALE OBBLIGATORIO)

- 1) Dovrà essere prevista e quotata come **opzione obbligatoria**, la fornitura in opera di n°1 iniettore per il mezzo di contrasto radiologico a doppia testa;
- 2) Elevata qualità costruttiva ed ultima generazione tecnologica;
- 3) Perfettamente interfacciabile, a cura dell'aggiudicatario, con il sistema SPECT/CT richiesto;
- 4) Produzione riferibile alle migliori e note case produttrici a livello mondiale;
- 5) Manutenzione ed assistenza radicata e presente sul territorio ligure e nazionale, comunque richiesta con gli stessi S.L.A validi per il sistema SPECT/CT.

La presenza in offerta di tale opzionale è requisito essenziale.

Tuttavia ASL2 si riserverà, senza vincolo alcuno: di non acquistarlo, oppure di acquistarlo in fase d'ordine, oppure di acquistarlo in tempi successivi all'ordine principale.

In ogni caso gli oneri di predisposizione impiantistica per detto iniettore (vie cavo, prese elettriche, ecc.) sono a carico dell'aggiudicatario, da prevedersi nel progetto di installazione e da realizzarsi fattivamente, in quanto da ritenersi ricompresi nella base d'asta.

Art. 3 Oneri ed Opere

Art. 3.1. Premessa generale – Stato di fatto – Sopralluogo obbligatorio

Il Sistema sarà fornito nei locali afferenti alla S.C. Medicina Nucleare dell'Ospedale di Pietra Ligure, posti al Piano Terra (piano strada) del Padiglione Chirurgico del predetto nosocomio: reparto ed attigua zona

d'intervento.

La predetta Zona d'intervento, aree interne ed esterne, è indicata ai concorrenti nelle tavole grafiche fornite in allegato al presente CT.

Attualmente la Zona d'intervento ospita l'attività diagnostica effettuata con un sistema gamma camera di produzione Siemens modello ECam duo, ancora funzionante ma ormai vetusto.

Detto vecchio Sistema, di valore di cespite nullo, sarà ceduto da ASL2 a titolo gratuito all'Aggiudicatario, che dovrà rimuoverlo integralmente e **smaltirlo a suo carico**, al fine di installare il nuovo Sistema SPECT CT, con oneri tecnici, logistici ed economici interamente a suo carico e ricompresi nella base d'asta, nessuno escluso o riservato.

La documentazione attestante lo smaltimento del vecchio sistema, nel rispetto delle vigenti normative in materia, dovrà essere consegnata dall'Aggiudicatario alla S.S. Ingegneria Clinica al termine di dette operazioni e comunque non oltre la data di collaudo del nuovo Sistema.

L'assenza della produzione di detta documentazione sarà condizione ostativa all'esecuzione del collaudo stesso e colpa dell'Aggiudicatario.

L'Aggiudicatario assumerà la funzione di "sostituto delegato" per quanto attiene alle pratiche SISTRI od omologhe, ove previsto, oppure ad altre attività burocratiche ed amministrative legate a detta resa a discarica.

Per quanto attiene allo stato di fatto dei locali e della zona d'intervento, lo stesso è rappresentato da ASL2 nelle tavole di progetto guida allegate al presente CT che, in ogni caso il concorrente dovrà attentamente verificare e valutare in fase di sopralluogo obbligatorio, essendo tutti gli oneri ed opere necessarie all'installazione del Sistema, previste interamente a suo a suo carico, nulla escluso o riservato.

Resta comunque inteso che tutte le verifiche di rispondenza della situazione di fatto così come tutte le verifiche di fattibilità sono in ogni caso a carico del concorrente in fase di presentazione dell'offerta e dell'aggiudicatario in caso di aggiudicazione.

Nessuna eventuale difformità fra gli elaborati ed indicazioni fornite dall'ASL2 e/o da situazioni di fatto, non accuratamente verificate e valutate dal concorrente, potrà dar adito a rivalsa alcuna da parte del concorrente stesso in caso di aggiudicazione della fornitura o durante l'esecuzione delle opere.

Il concorrente avrà l'onere di richiedere data ed orario per il sopralluogo con un anticipo non inferiore a sette (07) giornate solari consecutive indirizzando la richiesta ai seguenti indirizzi PEC:

sia@pec.asl2.liguria.it; gestione.tecnica@pec.asl2.liguria.it;

e, contemporaneamente, al seguente indirizzo email:

f.vigliecca@asl2.liguria.it

Nella richiesta di sopralluogo il concorrente indicherà chiaramente: nome e cognome, numero di cellulare, indirizzo email del suo/suoi referente/i che parteciperanno al sopralluogo.

Il concorrente indicherà nella richiesta almeno **tre date** ed orari alternativi a lui favorevoli per l'effettuazione del sopralluogo.

Resta inteso che, in ogni caso, sarà ASL2 ad indicare al concorrente la data e l'orario del sopralluogo in ragione degli impegni del personale dell'Area Tecnica ed a prescindere dalle date indicate dal concorrente,

quale possibile preferenza.

Art. 3.2 Esecuzione della fornitura e tempistica massima

Durante l'installazione del Sistema, le Zone d'intervento saranno rese massimamente libere dall'attività sanitaria per il periodo necessario all'esecuzione delle lavorazioni e dell'installazione del Sistema stesso.

L'Aggiudicatario prenderà possesso della Zona d'intervento nello stato in cui si trova al momento dell'installazione stessa, senza sollevare obiezioni o riserve alcune, tenendo conto che l'installazione del Sistema e la realizzazione dei lavori ed delle opere dovranno effettuarsi nel contesto di un reparto di **Medicina Nucleare** comunque operativo nelle zone limitrofe a quella d'intervento.

Di tale realtà dovrà tener conto l'Aggiudicatario per adottare le migliori indicazioni progettuali e le giuste attenzioni per le lavorazioni di sua competenza in fase esecutiva.

In tal senso varranno, in via inappellabile, oltre che le normative vigenti, le indicazioni fornite in fase esecutiva dalla D.L.

L'Aggiudicatario dovrà quindi, senza invocare ulteriori compensi, garantire e prendere atto che:

- a) tutte le fasi di lavorazione non arrecheranno, per quanto possibile, intralci al normale espletamento delle funzioni sanitarie svolte presso il reparto nelle zone non direttamente interessate ai lavori;
- b) le fasi di lavorazione potranno essere assoggettate a limitazioni di orario o ad eventuali sospensioni, qualora si rendessero indispensabili per il funzionamento delle suddette attività sanitarie;
- c) qualsiasi intervento che influisca indirettamente sull'attività sanitaria deve essere preventivamente concordato con la D.L. di ASL2 (ad esempio: interventi sulle linee e quadri elettrici, impianti idrico sanitari, acqua sanitaria, gas medicinali, ecc.) e da quest'ultima approvato.

S'intende che interruzioni alle lavorazioni, per qualsivoglia motivo imposte all'Aggiudicatario dalla Committenza per ragioni di funzionalità del reparto, "congeleranno" la tempistica d'installazione indicata dall'Aggiudicatario nel cronoprogramma delle attività.

Per quanto sopra specificato l'Aggiudicatario assicura di assumersi la più ampia e piena responsabilità sia delle strutture su cui deve intervenire, sia della funzionalità finale di tutto quanto fornito in opera, rilasciando le certificazioni relative richieste per legge, avendo eseguito tutti i controlli necessari.

L'aggiudicatario s'impegna a realizzare la fornitura perfettamente funzionante ed utile all'uso diagnostico in un tempo massimo di: **180 giornate solari consecutive dal T0.**

Si intende che il T0 per il calcolo dei 180 giorni solari consecutivi massimi (o periodo inferiore se proposto come miglioria dall'aggiudicatario) sarà computato dal giorno successivo alla data di comunicazione formale (email e/o PEC) di approvazione, da parte della committenza, del progetto esecutivo.

L'aggiudicatario avrà la facoltà di sviluppare tutte le attività legate alla fornitura nel modo che crederà più opportuno per darle perfettamente compiute nel termine contrattuale suindicato, purché non arrechi pregiudizio alla buona riuscita dell'intervento, ai diritti di ASL2 e sempreché le procedure non siano pregiudizievoli del rispetto delle norme in materia di sicurezza ed igiene del lavoro, ivi compreso il Piano di Coordinamento della Sicurezza.

Art. 3.3 Opere ed oneri

Premesso che solo aggiudicatario, basandosi:

- sulle prescrizioni della committenza indicate nel presente capitolato;
- sulle tavole di “progetto traccia” allegate allo stesso;
- su quanto visto e verificato in fase di sopralluogo obbligatorio,

dovrà presentare il **progetto definitivo** della soluzione proposta, entro 40 giorni naturali e consecutivi dall’emissione dell’Ordinativo di fornitura mediante il NECA.

Sarà fatto altresì obbligo, al solo aggiudicatario, sulla base del suo progetto definitivo presentato, di redare dopo l’approvazione di ASL2, **il progetto esecutivo**, nel novero dell’importo d’offerta e senza null’altro pretendere.

Si stabilisce pertanto che, nell’elaborazione del progetto esecutivo a cura dell’aggiudicatario, qualora risultassero necessarie integrazioni ovvero l’esecuzione di forniture, lavorazioni ed installazioni di componenti indispensabili, non considerati nel progetto definitivo, dal concorrente divenuto aggiudicatario, tutti gli oneri e relativi maggiori costi conseguenti saranno interamente a carico dell’aggiudicatario stesso, nessuno escluso o riservato.

Pertanto, in considerazione dell’esperienza maturata dalla committente ASL2 in analoghi interventi realizzati negli ultimi anni, si ribadisce ulteriormente che nella definizione dell’offerta tecnico economica complessiva il concorrente dovrà tenere conto dell’eventuale onere relativo al passaggio dalla progettazione definitiva a quella esecutiva, potenzialmente non trascurabile.

Per questo è richiesto, a solo vantaggio dell’aggiudicatario, un livello di definizione del progetto definitivo, sostanzialmente pari a quello dell’esecutivo.

Per tutto quanto fino a qui rappresentato, i bisogni e l’elemento sostanziale dell’appalto saranno quindi quelli di garantire l’approccio con un “unico interlocutore” responsabile, in grado di fornire soluzioni integrate ed affidabili con tempi di realizzazione massimi contenuti in quelli indicati al presente Capitolato Tecnico.

Si ribadisce ulteriormente che la **fornitura** dovrà pertanto includere tutti gli elementi ed accessori necessari, nessuno escluso e riservato, a garantire la completa e corretta operatività del Sistema e dei locali in cui lo stesso è installato al momento della consegna.

Le modalità tecnico logistiche di realizzazione dovranno consentire, con approccio ottimale, le ordinarie o straordinarie attività di mantenimento e manutenzione che nel tempo si renderanno necessarie su tutto quanto fornito in opera (Sistema + Opere).

S’intende quindi che il concorrente dovrà possedere tutte le qualificazioni per la realizzazione delle opere richieste, collaterali alla fornitura nonché le qualificazioni necessarie per la progettazione definitiva ed esecutiva.

Si prescrivono quindi interamente a carico dell’Aggiudicatario nel novero dell’importo di fornitura la realizzazione delle seguenti lavorazioni ed opere, nessuna esclusa o riservata:

a) Opere edili ed assimilabili

- 1) Opere provvisoriale, di formazione del cantiere, di realizzazione di compartimentazione e setti provvisori di delimitazione della zona d’intervento e di quelle limitrofe indirettamente e

temporaneamente interessate alla presenza del cantiere e quindi alla modifica del work flow, seguendo in ogni caso le indicazioni della D. L, nulla escluso o riservato.

- 2) Demolizioni, realizzazione di forometrie a parete/pavimento, e/o scavi, di qualsiasi tipo e natura necessarie ad adeguare funzionalmente i locali al nuovo Sistema, nulla escluso o riservato
- 3) Rimozione di pavimenti, di rivestimenti a parete, di controsoffitti, di qualsivoglia componentistica (elettrica e meccanica) relativa ad impianti oggetto di rifacimento integrazione, nulla escluso o riservato.
- 4) Differenziazione e trasporto di qualsiasi apparato e/o materiale di risulta a pubblica discarica, nulla escluso o riservato.
- 5) Realizzazioni di qualsivoglia opera e lavorazione legata alla stabilità ed al posizionamento del Sistema (esempio: plinti di riparto del carico, posa di piastre di riparto del carico a pavimento, ecc.) nulla escluso o riservato. A tal proposito si evidenzia che il pavimento (solaio) della zona di intervento è in latero-cemento armato, con nervature parallele realizzate in opera e blocchi laterizi di alleggerimento, avente spessore di circa 420 mm

Non essendo stata effettuata alcuna prova di carico e non avendo reperito documentazione relativa alla costruzione e portanza del medesimo, si ipotizza l'adottabilità del riferimento normativo per ambienti suscettibili di affollamento, tra i quali "ospedali", indicante in categoria "C" le seguenti portanze:

- carichi verticali ripartiti $\text{KN/m}^2 = 3,00$
- carichi verticali concentrati $\text{KN/m}^2 = 2,00$

In ogni caso, per dislocamenti di gravi concentrati e per ogni intervento alle strutture del pavimento, occorre attenta analisi, a carico del concorrente, per le determinazioni del caso.

- 6) Costruzione a regola d'arte di qualsiasi opera in muratura e/o cartongesso, sottofondi, intonaci, finiture, in ciò inclusa la fornitura di qualsivoglia tipologia di materiale, nulla escluso o riservato.
- 7) Fornitura e posa in opera di pavimenti in quadrotti di PVC saldato in opera e raccordato a sguscia con le pareti, e di rivestimenti a parete in teli di PVC saldati in opera nulla escluso o riservato
- 8) Fornitura e posa di controsoffitti, nulla escluso o riservato
- 9) Fornitura e posa di serramenti, nulla escluso o riservato
- 10) Ripristini estetico funzionali, finiture, tinteggiature, ecc. nulla escluso o riservato.
- 11) Assistenza agli impianti, nulla escluso o riservato
- 12) Rimozione e resa a discarica di qualsivoglia tipologia d'imballo, nulla escluso o riservato
- 13) Pulizia accurata di tutta l'area d'intervento a fine lavori, nulla escluso o riservato
- 14) Prescrizioni particolari per la demolizione di eventuali canali di condizionamento, con giunzioni a flange calandrate e bordate, ove presenti nella zona d'intervento, potenzialmente contenenti di fibre di amianto.

Particolare attenzione dovrà essere posta in questa fase delle lavorazioni in quanto è possibile (non certo) che **le giunzioni** dei canali, siano state realizzate mediante accoppiamento **con flange calandrate e bordate**, registrando la presenza di fibre di amianto **nel mastice di sigillatura**.

Solo in questo caso, le lavorazioni di rimozione dei canali con quella natura costruttiva, ove presenti nella zona d'intervento, dovranno essere realizzate secondo il seguente schema base e modalità operative dopo una prima "verifica di fondo" con metodologia SEM, a carico dell'aggiudicatario:

- a) Canali: taglio mediante utensile "roditrice" o "forbice elettrica" a distanza minima, dalle due parti, di cm 8 dalla flangia di giunzione, immediato incapsulamento con liquidi certificati della categoria adatta, sulla tratta con presenza di mastice.
- b) U.T.A.: nel caso non sia possibile utilizzare la tecnica di cui alla lettera a) del presente punto per l'intervento si utilizzerà la tecnica del "glove bag" oppure del "confinamento "dinamico"
- c) Accatastamento dei manufatti così risultanti in area di cantiere "protetta e delimitata"

-
- posizionati all'interno di "big bag";
- d)** Realizzazione di struttura per "confinamento statico" al fine di rimuovere in loco il mastice ed ottenere conseguentemente materiale ferroso "pulito" da conferire a discarica per materiali senza presenza di amianto.
Ciò in quanto, alla data di redazione del presente CT, non risultano ad ASL2 discariche autorizzate dove possano essere conferiti metalli con presenza, pur residuale, di amianto.
- Ove queste invece fossero disponibili, a conoscenza dell'aggiudicatario, lo stesso potrà conferire direttamente, sempre nel rispetto dei modi di legge, senza rimuovere il mastice contenente le fibre, dal materiale ferroso.
- e)** Prima della rimozione della struttura di confinamento: effettuazione dell'analisi delle aree esterne con metodologia SEM con consegna di documentazione attestante l'attività alla DL, per la ricerca di eventuali fibre aeree disperse alla zona d'intervento.
- f)** L'incaricato di tutte le attività dovrà essere iscritto negli Albi Regionali, dovrà possedere le qualifiche specialistiche in materia di amianto "categoria 10B" necessaria alla rimozione dei mastici (nella fase di rimozione/distacco avviene la trasformazione da compatto a friabile conseguentemente all'utilizzo di attrezzi specifici).
- g)** L'intervento di bonifica avverrà in seguito alla presentazione, a cura dell'aggiudicatario, del "Piano di Lavoro" all'Ente Competente per Territorio, ossia il servizio P.S.A.L. di ASL2 Liguria e del conseguente nulla osta da parte di quest'ultimo, oppure fino a che non sia trascorso il periodo temporale per il silenzio assenso (massimo 30 gg solari).
- h)** E' da prevedere l'assoggettamento ad eventuali disposizioni e/o integrazioni ritenute necessarie alle lavorazioni da parte del predetto Ente di Controllo, da ritenersi incluse nell'importo posto a base d'asta, nulla escluso o riservato.
- i)** Al termine delle predette attività dovranno essere prodotte ad ASL2 tutte le certificazioni di avvenuto smaltimento secondo la vigente normativa.

b) Prescrizioni particolari per gli aspetti strutturali

- 1)** Saranno interamente a carico dell'Aggiudicatario tutti gli interventi di verifica e realizzazioni di tipo strutturale, conseguenti ad eventuali incrementi di carico, sulle strutture esistenti, inerenti all'installazione del Sistema. In particolare, oltre all'esecuzione degli eventuali interventi strutturali suddetti, sono interamente a carico dell'aggiudicatario:
- a)** La **verifica** delle strutture esistenti, in relazione ad eventuali realizzazioni di opere di rinforzo.
- b)** La progettazione, la **direzione lavori**, la posa ed il collaudo di dette eventuali opere **strutturali** di rinforzo
- c)** Tutti gli **eventuali** oneri burocratici ed amministrativi relativi al deposito, se necessario, e/o l'ottenimento, se necessario, delle autorizzazioni presso gli uffici competenti, nulla escluso o riservato
- d)** Sarà inoltre interamente a carico dell'aggiudicatario il coordinamento della sicurezza sia in fase progettuale che di realizzazione della **fornitura (CSE)**.

Restano quindi a carico di ASL2:

- e)** L'ufficio di Direzione dell'Esecuzione del Contratto (ufficio DEC/DL) per tutte le opere non strutturali (DL generale);
- f)** La messa a disposizione dell'aggiudicatario dell'area di cantiere
- g)** La fornitura di acqua potabile ed energia elettrica per gli usi di cantiere.

Gli oneri di allaccio provvisorio restano a carico dell'aggiudicatario, nulla escluso o riservato.

c) Opere protezione anti X passiva

- 1) Fornitura e posa di pannelli murali anti X, altezza da pavimento indicativa di 2700 mm con inserto in piombo (indicativamente di 3 mm)*
- 2) Fornitura in opera di pannelli anti X a soffitto con inserto in piombo (indicativamente di 1 mm)*
- 3) Fornitura in opera di visiva murale anti X, dimensioni minime indicative, circa 1600 x 800 mm, piombo equivalente (indicativamente di 3 mm)*
- 4) Fornitura e posa in opera di infissi anti X, piombo 3 mm *, ipotizzando:
 - ✓ n°1 porta ad una anta + ½ anta di dimensioni indicative circa 1200x2100 mm

** Si precisa e prescrive che, per quanto attiene a tutti gli allestimenti anti X passivi, i dati dimensionali suindicati sono da intendersi indicativi, sulla base del carico di lavoro radiologico preliminarmente stimato in n° 20 pazienti giorno per 5 giornate settimanali.*

Il concorrente avrà quindi l'onere di presentare in offerta un adeguato "progetto protexiometrico", congruente con il Sistema proposto, che sarà validato, con eventuali prescrizioni insindacabili, dall'Esperto Qualificato dell'ASL2 (SSD Fisica Sanitaria).

La pannellatura anti X sarà poi rivestita con contro parete in cartongesso, funzionale all'installazione degli impianti, a sua volta rivestita in teli di PVC a tutta altezza, tra di loro saldati e perfettamente raccordati con quelli a pavimento

d) Opere Impiantistiche – Condizionamento

Come già detto in premessa generale si dovrà realizzare l'impianto di trattamento aria nell'intera Zona d'intervento (fornitura e posa in opera di UTA canalizzazioni mandata e ripresa, bocchette terminali, eventuali serrande tagliafuoco, regolazione, ecc.).

Detto impianto dovrà servire, in termini di predisposizione, anche i locali adiacenti ai locali strettamente oggetto d'intervento (vedi tavola grafica allegata).

Dovranno essere inoltre forniti in opera i sistemi di abbattimento del calore in sala esame, integrativi rispetto all'aria primaria e necessari a mantenere il microclima ottimale per il normale funzionamento del Sistema.

Tutta la componentistica installata all'esterno dovrà essere costruita e certificata per detta modalità funzionale, ossia adeguatamente protetta dagli agenti atmosferici, nulla escluso o riservato.

Tanto premesso s'indicano di seguito le specifiche tecniche generali degli impianti di condizionamento da realizzarsi:

1) INDICAZIONI GENERALI

In tutti i locali non è consentito il ricircolo dell'aria trattata, per l'abbattimento del carico termico potranno essere utilizzati impianti tradizionali tipo ventilconvettori.

Dovranno essere previsti sistemi di recupero energetico. Dovrà essere adottata una particolare attenzione nel lay-out della distribuzione delle griglie di ripresa e nei diffusori di mandata per garantire un ottimale lavaggio dei locali.

Ogni locale trattato dovrà avere regolazione indipendente della temperatura ed umidità relativa interna,

questo a prescindere dalle condizioni microclimatiche degli altri locali per i quali, secondo affinità di utilizzo, si dovrà prevedere la regolazione della temperatura indipendentemente dalle condizioni microclimatiche del locale diagnostica.

L'impianto dovrà mantenere livelli di pressione e numero di ricambi/ora diversificati, inviando aria opportunamente trattata e filtrata espellendo all'esterno la necessaria quantità di aria di ventilazione.

Saranno adottati i necessari accorgimenti tecnici al fine della sicurezza ambientale ed a protezione sia del personale sanitario che opera nei vari locali che dei tecnici addetti alla conduzione e manutenzione degli impianti.

Particolare attenzione dovrà essere posta alla realizzazione di sistemi per il contenimento dei consumi energetici (Legge n.10 del 9/1/91, D.P.R. n. 412 del 26/8/93, D.L. 29/12/2006 n°311 e s.m.i.) con riferimento alla: progettazione; dimensionamento e tipologia impianti; coibentazione; sistemi di regolazione; sistemi controllo valori termo igrometrici.

2) COLLEGAMENTO AI FLUIDI VETTORI

Il fluido vettore caldo dovrà essere prelevato dai collettori nella sottocentrale termica del Padiglione Piastra.

Le eventuali modifiche sugli attacchi dei collettori esistenti saranno dettate dalle portate progettuali dei fluidi per gli impianti (batterie di preriscaldamento e postriscaldamento) e devono essere previste nuove pompe.

Il fluido vettore acqua refrigerata dovrà essere prelevato dai collettori nella sottocentrale termica del Padiglione Piastra. Le modifiche sui collettori esistenti dovranno tener conto dell'allaccio dell'U.T.A. e degli eventuali ventilconvettori. Quindi sui collettori esistenti di mandata e ritorno acqua refrigerata, dovranno essere collegate le nuove tubazioni e la pompa di circolazione.

3) DATI CLIMATICI E PROGETTUALI (PIETRA LIGURE)

Altitudine 5 m. - Gradi giorno 1285 - Zona climatica C

Inverno: Temperatura esterna - 1°C _ Umidità relativa 80%

4) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Velocità >\massima dell'aria nelle canalizzazioni.

- Canali principali sezione circolare 6,5 m/sec.
- Canali principali sezione rettangolare 6 m/sec.
- Canali secondari 4 m/sec.
- Presa aria esterna 2,5 m/sec.
- Bocchette di mandata 2 m/sec.
- Bocchette di estrazione 1,5 m/sec.
- Diffusori con effetto induttivo 4 m/sec.
- Batterie di riscaldamento 2,5 m/sec.
- Batterie di raffreddamento 2,5 m/sec.
- Velocità massima dell'aria negli ambienti.
- Velocità residua media (1,5 m. dal pavimento) 0,12-0,20 m/sec.

Velocità massima dell'acqua nelle tubazioni.

-
- Fino a ½" 0,5 m/sec.
 - Fino a 1" 0,8 m/sec.
 - Fino a 4" 1,5 m/sec.
 - Fino a 8" 2,0 m/sec.
 - Oltre 8" 2,5 m/sec

Temperatura fluidi nelle batterie di scambio termico

- Acqua calda batterie U.T.A. 75°C
- Acqua calda batterie post-riscaldamento 75°C
- Acqua refrigerata 7°C

Caratteristiche ambientali:

L'impianto d'aria condizionata (senza ricircolo) deve garantire un ricambio orario non inferiore a 12 volumi/ora

- Le condizioni termo igrometriche interne dovranno essere compatibili con le esigenze dell'apparecchiatura di diagnostica, indicativamente tra 20° C e 24° C tutto l'anno con la temperatura variabile a comando e l'umidità relativa (U.R.) contenuta sempre e comunque nel range 50% ± 10% .
- Filtraggio aria con filtri di classe adeguata alle esigenze dell'apparecchiatura di diagnostica.

Rumore generato dagli impianti

Il massimo livello sonoro con impianti funzionanti non dovrà essere superiore a 35 dBA.

Tale livello s'intende derivato sia dalle apparecchiature installate all'interno, sia da quelle, sempre inerenti agli impianti, installate all'esterno dell'ambiente ove vengono eseguite le misure.

L'incremento del livello del rumore di fondo provocato dagli impianti tecnici negli ambienti interni, in tutte le fasi di funzionamento deve rientrare nei limiti indicati dalla norma UNI 8199 "Misura in opera e valutazione del rumore prodotto negli ambienti dagli impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione".

Si assume il valore di riferimento del livello del rumore di fondo pari a 30 dBA.

Il limite vale inoltre in presenza di livello sonoro di fondo (ottenuto con misurazioni, nei medesimi locali, considerati con tutti gli impianti fermi) inferiore almeno a 3 dBA del sopra citato valore.

5) UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA (UTA)

5.1) Involucro.

I moduli dovranno avere una struttura autoportante, senza telaio, costruita da pannelli sandwich modulari, spessore minimo 30 mm, isolati con setto di lana minerale di densità minima di 60kg/m³, in classe A1 secondo la norma DIN 4102. Dovrà essere assicurata la perfetta tenuta per le varie sezioni mediante guarnizioni in gomma o neoprene pannelli anteriori delle rispettive sezioni ventilanti, batterie raffreddamento e rispettivi plenum dovranno essere completamente e facilmente apribili in modo da

consentire le operazioni di ordinaria manutenzione o di sfilaggio delle apparecchiature in esse contenute. Le portine dovranno essere incernierate e apribili facilmente tramite maniglie. All'esterno di ogni sezione ventilante dovranno essere installati dei sezionatori di tipo adeguato in modo da poter interrompere l'alimentazione dei rispettivi motori elettrici. Le vasche di raccolta e i separatori di gocce previste nella zona batteria di raffreddamento e umidificazione saranno in acciaio inossidabile coibentate esternamente e con finitura come i pannelli.

Le varie sezioni saranno sostenute da appositi piedi opportunamente disposti per il montaggio a pavimento.

L'intera unità di trattamento aria dovrà essere isolata, per non trasmettere vibrazioni, mediante raccordi a soffietto su tutte le canalizzazioni che vi si attestano. Le misure di temperatura, pressione e velocità dell'aria dovranno potersi effettuare agevolmente; allo scopo saranno previsti manicotti e fori con tappi smontabili ma ermetici per consentire l'introduzione degli strumenti di misura.

Le serrande di taratura con comando manuale dovranno avere il settore di manovra e sistema di fissaggio con indicatore esterno del grado di apertura.

5.2) Presa di aria esterna canalizzata: (lamiera zincata 10/10 mm.)

5.3) Filtri a celle ondulate: grado di filtrazione efficienza 70% ENN 779 G2

5.4) Sistema di recupero energetico: a flussi incrociati od a batteria

5.5) Ventilatori

I ventilatori del tipo centrifugo a doppia aspirazione, con giranti a pale multiple staticamente e dinamicamente equilibrate. Le pale saranno di tipo in avanti per basse pressioni e a pale rovesce per alte pressioni (fino a 700 Pa di pressione utile totale).

Il punto di funzionamento dovrà essere nella zona di massimo rendimento e la velocità periferica della girante dovrà essere la più bassa possibile. La bocca di mandata/ripresa sarà dotata di giunto antivibrante in tela o similare.

5.6) Motori.

I motori saranno di tipo trifase e protezione non inferiore ad IP44, marchio IMQ.

Dovrà essere previsto e già installato anche un secondo motore di riserva. La potenza installata sarà superiore di almeno 30% rispetto alla potenza assorbita. Il motore e il rispettivo ventilatore saranno assemblati su un unico basamento completo di adeguate robuste slitte tendicinghia e di supporti antivibranti a molla o in gomma. La trasmissione motore-ventilatore sarà effettuata mediante sistema a pulegge e cinghie di tipo trapezoidale dimensionate per trasmettere una potenza pari a 1,5 volte quella installata. Il numero di cinghie previsto sarà di minimo 2 per motori di potenza superiore a 1 KW ; la scelta dovrà essere effettuata a metà del campo di taratura in modo da poter effettuare una regolazione sia in aumento che in diminuzione. A valle di ogni ventilatore di mandata sarà installato un equalizzatore di flusso. Tutte le parti in movimento dovranno essere protette con carter regolamentare.

5.7) Inverter

Fornitura e posa in opera di inverter per motori elettrici trifase, con filtro integrato classe B, con possibilità di controllo tramite PLC con segnali di controllo standard, completo di involucro ed adatto al montaggio a parete o pavimento. Compresi i cavi di collegamento elettrici all'alimentazione ed al sistema di controllo. Idoneo per comunicare con sistemi di regolazione aperti e ricevere un segnale analogico/digitale da

opportuno regolatore di portata (sonda di velocità o pressostato differenziale). Per il calcolo dei dati caratteristici del ventilatore (potenza, numero di giri, pressione totale, pressione statica utile) dovrà essere riconsiderata la resistenza totale effettiva che comprenderà tutte le resistenze reali del circuito installato, quali batterie, filtri, serrande, lunghezza e percorso canali, bocchette ecc. I dati e le curve caratteristiche di ogni ventilatore dovranno poi essere approvati dalla D.L.

5.8) Vasca di raccolta condensa: in acciaio inox

5.9) Separatore di gocce: in acciaio inox

5.10) Sezione silenziatori: in pannelli fonoassorbenti

5.11) Umidificatori: con vaschetta di raccolta condensa in acciaio inox

5.12) Sezione filtrante: con filtri a tasche rigide classe EU3 o EU 4 (DIN 24185, Part 2)

5.13) Batterie

Le batterie di scambio termico saranno del tipo a tubi di rame a ranghi sfalsati con alettatura in alluminio a pacco continuo con spaziatura non inferiore a 2 mm. e facilmente sfilabili dalla rispettiva sezione. Le batterie saranno complete di collettori di entrata e di uscita, di spurghi per lo sfogo dell'aria, di valvola di scarico per lo svuotamento. La velocità dell'acqua nei tubi non dovrà essere inferiore a 0,7 m/sec. e superiore a 1,5 m/sec. mentre la velocità dell'aria non dovrà superare i 2,5 m/s

5.14) Accessori.

Termometri a quadrante, posti a monte e a valle di ogni trattamento (aria o acqua) e sulla presa aria esterna. Rubinetti di scarico batterie; lo scarico dovrà essere visibile ed entro ghiotta di raccolta. Manometri differenziali a liquido o similare per la misura della pressione differenziale tra monte e valle dei filtri della centrale di trattamento e dei gruppi di estrazione aria, da installarsi su un pannello facilmente visibile. Sezionatore locale per l'arresto dei ventilatori e delle pompe di circolazione, da prevedere anche nel caso di quadro elettrico a vista. Tubazione di scarico in Geberit con sifoni e imbuti di raccolta in tutti i casi indicati. Elettrovalvole a tre vie con by-pass L'U.T.A. (provvista della marchiatura CE) dovrà essere munita di apposita targhetta con sopra indicate le caratteristiche di funzionamento. Le UTA e gli apparecchi di controllo e regolazione, se messi all'esterno dell'edificio, dovranno avere adeguati ripari dagli agenti atmosferici. L'U.T.A. dovrà essere posizionata su basamento (in getto o in struttura metallica) con $h > 25$ cm e comunque in grado di realizzare adeguati sifoni per lo scarico delle condense.

6) ESTRATTORE ARIA

6.1) Sezione ripresa: con giunti antivibranti e serranda di regolazione motorizzata

6.2) Sezione filtrazione: a celle ondulate - G4 EN779

6.3) Sezione silenziatore

6.4) Batterie o sistema di recupero calore

6.5) Motori

Sezione ventilante del tipo con doppio motore elettrico trifase inverter e trasmissione a cinghia montati su supporti antivibranti tipo trifase e protezione non inferiore ad IP44, marchio IMQ. La potenza installata sarà superiore di almeno 30% rispetto alla potenza assorbita. Il motore e il rispettivo ventilatore saranno assemblati su un unico basamento completo di adeguate robuste slitte tendicinghia e di supporti

antivibranti a molla o in gomma.

La trasmissione motore-ventilatore sarà effettuata mediante sistema a pulegge e cinghie di tipo trapezoidale dimensionate per trasmettere una potenza pari a 1,5 volte quella installata. Il numero di cinghie previsto sarà di minimo 2 per motori di potenza superiore a 1 KW ; la scelta dovrà essere effettuata a metà del campo di taratura in modo da poter effettuare una regolazione sia in aumento che in diminuzione. Tutte le parti in movimento dovranno essere protette con carter regolamentare.

6.6) Ventilatori

I ventilatori saranno del tipo centrifugo a doppia aspirazione, con giranti a pale multiple staticamente e dinamicamente equilibrate. Le pale saranno di tipo in avanti per basse pressioni e a pale rovesce per alte pressioni (fino a 700 Pa di pressione utile totale).

Il punto di funzionamento dovrà essere nella zona di massimo rendimento e la velocità periferica della girante dovrà essere la più bassa possibile. La bocca di mandata/ripresa sarà dotata di giunto antivibrante in tela o similare.

6.7) Inverter

Fornitura e posa in opera di inverter per motori elettrici trifase (mandata/ripresa), con filtro integrato classe B, con possibilità di controllo tramite PLC con segnali di controllo standard, completo di involucro ed adatto al montaggio a parete o pavimento. Compresi i cavi di collegamento elettrici all'alimentazione ed al sistema di controllo. Idoneo per comunicare con sistemi di regolazione aperti e ricevere un segnale analogico/digitale da opportuno regolatore di portata (sonda di velocità o presso stato differenziale)

Per il calcolo dei dati caratteristici del ventilatore (potenza, numero di giri, pressione totale, pressione statica utile) dovrà essere riconsiderata la resistenza totale effettiva che comprenderà tutte le resistenze reali del circuito installato, quali batterie, filtri, serrande, lunghezza e percorso canali, bocchette ecc.. I dati e le curve caratteristiche di ogni ventilatore dovranno poi essere approvati dalla D.L. Ogni macchina deve essere provvista della marchiatura CE

7) PRODUTTORI DI VAPORE

Umidificatore ad elettrodi per la produzione di vapore sterile, composto da involucro di acciaio inossidabile, coppa di riempimento idrodinamico, cilindri vapore, sistema di auto pulizia del cilindro, sistema antischiuma, indicatore a distanza, adattatore di regolazione a gradini, interruttore temporizzato, controllore integrato per impostazione set - point e visualizzazione valore dell'umidità relativa, unità di controllo elettronico, tubo distributore vapore in acciaio inox.

L'umidificatore dovrà essere provvisto di filtro micrometrico autopulente per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di tutte le particelle estranee fino ad una granulometria di 60/100 micron.

Distributore di vapore in acciaio inox con tubo convogliatore di vapore e sonda di umidità per condotta.

L'allaccio alla rete di acqua fredda dovrà avvenire nella sottocentrale del Padiglione Piastra.

Apparecchiatura provvista di marchiatura CE

8) QUADRO ELETTRICO UTA – REGOLAZIONI

Il quadro elettrico di regolazione dovrà prevedere l'alimentazione ai motori dell'UTA e degli estrattori, delle

pompe, con il by-pass all'inverter per consentire l'alimentazione elettrica anche diretta. Il sistema di regolazione dovrà essere di tipo digitale adattabile o compatibile ai sistemi di regolazione degli impianti di condizionamento esistenti nell'Ospedale Santa Corona.

Dovrà essere reso operativo sul posto e con tutti i collegamenti e predisposizioni tecniche impiantistiche necessarie per fare la lettura e la modifica di tutti parametri anche da un computer remoto, compreso nella fornitura, da installare a cura dell'Aggiudicatario nei locali del Dipartimento Tecnologico indicati in fase esecutiva.

Dovrà essere prevista altresì l'installazione di pagine grafiche adeguati programmi di gestione, regolazione, risparmio energetico (optimum START/STOP- controllo entalpia - programma a tempo ecc.). Grado di protezione IP del quadro in funzione del luogo della collocazione.

9) TUBAZIONI

9.1) Collegamenti idraulici alle macchine.

La distribuzione dell'acqua refrigerata e dell'acqua calda, a partire dalle valvole di intercettazione site sui rispettivi collettori o stacchi valvolati e fino al collegamento con le valvole di regolazione a tre vie site in prossimità dell'UTA, dovrà essere in tubo di acciaio senza saldatura tipo Mannesman trattato e isolato o in acciaio zincato con collegamenti flangiati tra valvole di intercettazione, batteria e valvola a 3 vie. Dovranno altresì essere predisposti i pozzetti per il rilevamento delle temperature di entrata ed uscita acqua dalla batteria con corrispondenti termometri e valvole di spurgo.

Su ogni singolo circuito - batteria dovrà essere previsto un filtro con cartuccia estraibile e due valvole, subito prima e dopo il filtro.

9.2) Materiale

Fornitura ed installazione di tubo zincato o tubo nero liscio in acciaio al carbonio senza saldature

"tipo Mannesmann" fornito di attestato di conformità alla norma.

Secondo UNI 8863 compatibile con DIN 2440 - DIN 2441 e NF A 49 - 115 per tubi della serie media e pesante. Acciaio al carbonio Fe 330 secondo UNI EU20, compatibile con ST 33,2 DIN 17100 e TU 34,1 NF A 49-115

9.3) Protezioni

Tutte le tubazioni, le curve, i collettori e le flange in acciaio nero dovranno essere trattati esternamente con zincatura o verniciatura epossidica a caldo, o prodotti similari dati a spruzzo o a pennello previa sabbiatura in modo da proteggere le tubazioni da eventuali formazioni corrosive esterne. Tutti i ripristini a saldatura avvenuta dovranno essere effettuati con identico trattamento.

9.4) Posa in opera

Le tubazioni dovranno essere collegate ben diritte a squadra. Le tubazioni collegate a tutte le

apparecchiature dovranno essere supportate in modo da evitare sforzi eccessivi, deformazioni nel collegamento e consentire la rimozione delle apparecchiature in modo agevole e senza richiedere supporti provvisori ad avvenuto smontaggio.

9.5) Accessori.

Tutti i punti alti dovranno essere dotati di barilotti di sfogo d'aria realizzati con tubo d'acciaio, con fondi bombati, tubo di sfogo e rubinetto a maschio o a sfera di intercettazione e sfiato automatico aria.

Tutti i bulloni e dadi impiegati nel circuito acqua refrigerata dovranno essere in acciaio inox.

10) COIBENTAZIONI

10.1) Generalità

Tutti gli isolamenti dovranno essere realizzati in conformità della Legge n.10 del 9.01.91 sul contenimento dei consumi energetici e nel successivo D.P.R. n.412 del 26.08.93.e s.m.i. Dovrà essere prodotta adeguata documentazione di calcolo dei vari spessori in funzione del tipo di coibente scelto. I materiali coibenti (isolante con elastomero di gomma sintetica a cellule chiuse in lastre o tubi preformati) a contatto con le tubazioni dovranno presentare stabilità dimensionale e funzionale alle temperature di esercizio e per la durata dichiarata dal produttore.

Inoltre dovranno essere imputrescibili e non infiammabili (Classe di reazione al fuoco "0" o "1"). I materiali isolanti non dovranno essere applicati fino a quando siano state eseguite le prove di tenuta degli impianti e tutti i materiali estranei come ruggine, scorie o sporco siano stati rimossi e le superfici siano verniciate, pulite ed asciutte.

10.2) Materiale per isolamento termico su tubazioni per acqua calda.

Materiale sintetico a cellule chiuse, realizzato preferibilmente in guaina, lo spessore dell'isolamento sarà calcolato in base alle normative vigenti. Particolare cura dovrà essere posta nella chiusura delle giunzioni, effettuata con i materiali indicati dal Costruttore dell'isolante.

10.3) Materiale per isolamento termico su tubazioni, apparecchiature e valvolame per acqua

Refrigerata. Rivestimento isolante con elastomero di gomma sintetica a cellule chiuse in lastre o tubi preformati aventi le seguenti caratteristiche:

Qualità': certificato ISO 9002/EN29002

Reazione al fuoco: Classe 1

Assorbimento umidità: $\mu \geq 7000$

Condizioni d'impiego: Temperatura fluido da $5 \pm 12^\circ\text{C}$ - Temperatura ambiente Max 35°C

Umidità relativa ambiente: 75%

Conduttività termica: $0,037 \text{ W/m}^\circ\text{k}$ (Media a $+10^\circ\text{C}$)

Coefficiente Liminare esterno: $9 \text{ W/m}^\circ\text{k}$

Spessore minimo: De fino a DN 100 : 25 mm. - De inferiore a DN 100 : 19 mm.

Il materiale dovrà essere posto in opera mediante incollaggio delle testate e di tutte le giunzioni longitudinali senza alcun punto di interruzione. In particolare gli staffaggi dovranno essere eseguiti in modo che non vi sia alcun punto di contatto metallico tra staffa e tubazione. L'incollaggio avverrà mediante colla della stessa marca del produttore dell'isolante e si dovrà procedere altresì alla "retinatura" dei lembi per evitare fenomeni di ritiro.

La sigillatura finale si otterrà mediante nastro adesivo di identico materiale e marca dell'isolante di larghezza 50 mm. sia sulle giunzioni delle testate che su quelle longitudinali.

In particolare su tutte le parti soggette a manutenzione o ad ispezione periodica (filtri, flange, accessori etc.) dovranno essere eseguite idonee chiusure facilmente smontabili e ripristinabili senza alterare il grado di coibentazione richiesto.

10.4) Finitura esterna

Tutte le tubazioni coibentate dovranno essere protette - rivestite con lamierino di alluminio nelle centrali tecnologiche e all'esterno, e con laminato in PVC nei cavedi e nei controsoffitti. In particolare su tutte le parti soggette a manutenzione o ad ispezione periodica (filtri, flange, accessori etc.) dovranno essere eseguite idonee chiusure facilmente smontabili e ripristinabili senza alterare il grado di coibentazione richiesto.

11) POMPE

Le pompe sui circuiti di circolazione fluidi caldi o freddi dovranno essere preferibilmente di tipo gemellare con possibilità di sfilare la "testa" per le opere di manutenzione. Adatte per temperature del liquido comprese tra -15°C e + 140°C e pressione di funzionamento non superiore a 10 bar. Installate sulle tubazioni con valvole di sezionamento in ingresso e in uscita. Classe di protezione IP55.

12) CANALIZZAZIONI

Le condotte di mandata e di estrazione saranno in lamiera zincata a caldo. Dovranno essere realizzate, per costruzione e spessore di lamiera, secondo quanto riportato "nell'ASHRAE Systems and Equipment Handbook, 1996" e nelle norme SMACNA-HVAC. Sui canali di mandata e di estrazione, saranno installate serrande di taratura e portelle d'ispezione (ogni 10-15 metri lineari) per la pulizia dei canali. Lo spessore della lamiera dovrà essere uguale o superiore a 8/10 e 10/10 mm, o comunque adeguato allo scopo per evitare vibrazioni.

Tutti i tronchi saranno flangiati con mastice e guarnizioni a perfetta tenuta d'aria. Il supporto dei canali a parete o a soffitto sarà fatto mediante mensole o staffe o supporti apribili a collare tali da non trasmettere rumori e vibrazioni alle strutture. Nelle derivazioni a T dei canali principali si dovranno prevedere sagomature o deflettori che riducano al minimo le turbolenze e garantiscano le giuste portate. I tratti dei canali di mandata aria dovranno avere la coibentazione esterna alle canalizzazioni in poliuretano espanso o altro di pari efficacia e la protezione in lamierino d'alluminio con spessore 6/10 di mm nei tratti a vista. I canali di ripresa, posti all'esterno dovranno essere in lamiera zincata spessore 10/10, dovranno avere la coibentazione esterna alle canalizzazioni in poliuretano espanso o altro di pari efficacia ed essere tutti protetti con lamierino d'alluminio con spessore di 6/10 di mm. Tutti i materiali utilizzati per le coibentazioni e per i rivestimenti dovranno essere dotati di certificati comprovanti il loro comportamento al fuoco in Classe 0 o 1.

13) SERRANDE TAGLIAFUOCO

Per la compartimentazione possono essere impiegate serrande tagliafuoco omologate REI 120, complete di interruttore fine corsa a riarmo manuale.

La serranda tagliafuoco dovrà essere dotata di certificazione di resistenza al fuoco REI xxx, secondo quanto prescritto dalla Circolare 51 del Ministero dell'Interno, Direzione Generale Servizi Antincendio del 14.09.61.

Dovranno essere provviste dei contatti elettrici per la segnalazione di serranda in posizione di chiusura, dell'avvenuto sgancio per effetto termico, di una sonda atta a resistere ad alte velocità dell'aria anche in presenza nella stessa di particelle altamente corrosive e di fusibile termico a 70-72 °C. Dispositivo di sgancio automatico telecomandabile elettricamente con microinterruttore.

14) DIFFUSORI - RIPRESE

14.1) Griglie Ripresa

Bocchette in esecuzione rettangolare da installare a parete o a soffitto con griglie ad alette fisse, passo 25 mm, costruzione in alluminio estruso anodizzato, complete di serranda di taratura e controtelaio, posate nel muro o nel controsoffitto. Portata MAX: 350 MC/H

14.2) Diffusori Mandata

Diffusori quadrati/circolari per montaggio a filo soffitto, costituiti dalla parte frontale di ripresa con telaio in profilati con estremità tagliate a 45° e giuntate tra loro con guarnizione di tenute perimetrale, alette fisse di lamiera d'acciaio verniciato conforme a DIN 17162 con attacco circolare laterale e serrande di taratura. Portata MAX: 350 MC/H.

e) Opere Impiantistiche – Gas medicinali

- 1) Fornitura in opera, nella sola sala esame, di un gruppo utenze gas medicinali (O₂, Aria medicale 4 bar; Vuoto), in posizione prossima al Gantry da definirsi con la D.L. in fase esecutiva.
- 2) Lo stacco delle tubazioni relative a detto punto prese sarà possibile dal quadro di riduzione generale posto nelle immediate vicinanze del locale oggetto d'intervento.
- 3) Il tutto sarà realizzato in esecuzione da incasso (a parete) o con passaggio a controsoffitto.
- 4) Tutta la componentistica utilizzata sarà di tipo certificato e riferibile a primarie marche produttrici, nulla escluso o riservato
- 5) Tutte le realizzazioni saranno eseguite nel pieno rispetto della vigente normativa di settore, nulla escluso o riservato.
- 6) Conformemente a quanto previsto dalla norma EN ISO 7396/1 le pressioni di distribuzione dei gas dovranno essere le seguenti:

Gas	Rete distribuzione primaria	Rete distribuzione secondaria
Ossigeno	>8 bar, < 10 bar	400 $\frac{+100}{0}$ kPa
Anidride Carbonica	>8 bar, < 10 bar	400 $\frac{+100}{0}$ kPa

Aria 4 bar	>8 bar, < 10 bar	400 ⁺¹⁰⁰ ₀ kPa
Aria 8 bar	>8 bar, < 10 bar	800 ⁺²⁰⁰ ₋₁₀₀ kPa
Aspirazione	≤ 60 kPa	

- 7) Dal punto di vista operativo e per garantire le pressioni previste dalla norma consentendo le inevitabili fluttuazioni dell'impianto saranno imposte le seguenti tarature valide per tutti i gas compressi:

	Taratura allarme a.p.	Taratura allarme b.p.
Rete secondaria	4,8 bar	3,2 bar

- 8) Perdite di carico ammesse sulla rete secondaria:

Ossigeno, CO₂, aria medicinale, aria per evacuazione gas anestetici: **0,25 bar**

Aria motrice: **0,5 bar**

- 9) Perdite di carico massima alle unità terminali:

Ossigeno, CO₂, aria medicinale, aria per evacuazione gas anestetici: **0,15 bar**

Aria motrice: **0,7 bar**

- 10) Materiale tubazioni

Tubazioni impiegate in rame puro 99,99% pulito, sgrassato e certificato per gas medicinale secondo quanto previsto dalla Pr EN 13348.

Le barre dei tubi in rame dovranno essere chiuse alle estremità per prevenire ostruzioni durante il trasporto e il lavoro. Il materiale dovrà rispondere alle normative vigenti DIN 8905 e seguenti, con massima impurità 0.4 mg/dm² - massimi residui 0.2 mg/dm²

- 11) Saldature

Tutte le giunzioni delle tubazioni avverranno con brasature secondo norme vigenti e con leghe brasanti rivestite di disossidante senza cadmio, con composizione minima in peso di:

argento 45% - rame 27% - zinco 25% temperatura di fusione 640°C secondo norme DIN 8513 ISO 3677 - I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche delle giunzioni fino ad una temperatura ambiente di 450°.

- 12) Tubazioni a vista

Le tubazioni dovranno essere collegate a regola d'arte e perfettamente in linea e a squadra.

Le tubazioni collegate a tutte le apparecchiature di riduzione, distribuzione e/o intercettazione dei gas dovranno essere supportate in modo da evitare sforzi eccessivi, deformazioni nel collegamento e consentire la rimozione delle apparecchiature in modo agevole e senza richiedere supporti provvisori ad avvenuto smontaggio.

Negli eventuali attraversamenti di strutture si dovranno predisporre spezzoni di tubo zincato, acciaio o altro materiale idoneo atti a consentire all'interno di essi il libero passaggio delle tubazioni.

- 13) Tubazioni incassate

Le tubazioni incassate dovranno essere dentro guaina in plastica.

- 14) Staffaggi

Le reti di distribuzione dei gas medicali dovranno essere sostenute ad intervalli stabiliti per prevenire

piegamenti e distorsioni.

Gli intervalli massimi consentiti per dette tubazioni dovranno essere:

- per diametri esterni fino a 15 mm - max intervallo 1,5 mt.
- per diametri esterni da 22 a 28 mm - max intervallo 2,0 mt.
- per diametri esterni da 35 a 44 mm - max intervallo 2,5 mt.

I supporti dovranno garantire che le tubazioni non possano venire spostate accidentalmente dalle posizioni stabilite. Tali supporti dovranno essere realizzati con materiale resistente alla corrosione o essere trattati per prevenirla. Dovranno essere previsti mezzi per prevenire la corrosione elettrolitica con appositi spessori in gomma tra supporto e tubo. Dove le reti di distribuzione andranno ad incrociare conduttori elettrici le tubazioni dovranno essere sostenute in vicinanza dei conduttori. Le tubazioni non dovranno essere di supporto ad altre tubazioni o condotte, né dovranno essere sostenute da esse.

15) Esecuzione

La rete di distribuzione dovrà essere marcata in modo permanente con il nome del gas e/o simbolo ad intervalli regolari non superiori a 10 ml, in prossimità delle valvole di intercettazione, dei collettori di distribuzione, dei punti di collegamento e dei cambi di direzione, prima e dopo ogni parete di separazione. Tale marcatura dovrà essere realizzata con targhette metalliche o con etichette adesive difficilmente rimovibili

Le valvole d'intercettazione dovranno essere marcate in modo permanente con il senso di apertura/chiusura in modo leggibile e chiaro, lungo l'asse longitudinale della tubazione ed includere una freccia indicante la direzione del flusso.

Le tubazioni dovranno essere segnalate con colori conformi alla EN739 ed essere durevoli nel tempo. Gli impianti dovranno essere certificati CE e si dovranno eseguire le prove di tenuta rete di distribuzione gas /valvole di intercettazione.

Tutti gli impianti dovranno in ogni caso rispettare i requisiti di sicurezza e di qualità richiesti dalla normativa vigente. Si richiede inoltre la certificazione sul lavoro relativo alla sostituzione dei tubi flessibili dei pensili, rilasciato da una Aggiudicatario autorizzata ad operare su tali apparecchiature .

16) Prese gas medicinali: Standard

Gli standard relativi alle prese dei gas medicinali, se non diversamente indicato da ASL2 in fase di accettazione del progetto esecutivo sono i seguenti:

- a)** Per le prese O₂ - Aria 4bar - Vuoto (aspirazione) dovranno essere standard AFNOR per ogni singolo gas, marchiate CE collegate alle rispettive tubazioni in rame, cassetta ad incasso e mascherina frontale (a filo muro) con indicazione del tipo di gas. Stessa tipologia per le prese su pensili / travi attrezzate.

Nei casi previsti, tutte le prese gas medicinali, dovranno essere collegate singolarmente con conduttore di terra al nodo equipotenziale.

f) Opere Impiantistiche – Elettriche e Speciali

-
- 1) Messa in sicurezza area lavori intendendo questo quale intervento atto allo scollegamento elettrico di tutte le utenze localmente utilizzate o transitanti nell'area cantiere, con assoluta necessità irrevocabile di mantenere in esercizio assoluto tutti i sistemi funzionanti nelle aree adiacenti ai locali d'intervento. Devono essere comprese le opere eventuali di by-pass esterno di linee elettriche, dati, telefonia, rivelazione fumi, illuminazione di emergenza e quant'altro non possa essere alienato in quanto funzionante per altri locali.
 - 2) Fornitura e posa in opera delle condutture elettriche per alimentazione del nuovo Sistema SPECT-CT e dell'impianto di trattamento aria. Con origine da interruttori disponibili nel Q.E.G. di cabina esistente (cabina distribuzione n°2 Padiglione Chirurgico posta a circa 160 ml dal locale esame) in ciò sono incluse la fornitura in opera delle canalizzazioni porta cavi (passerelle e tesate in cavo d'acciaio), le due linee primarie in cavo FG16M16, le assistenze murarie comprese le eventuali opere di scavo e ripristino, nulla escluso o riservato. (vedi tavola grafica di riferimento IE01)
 - 3) **Fornitura e posa in opera dei quadri elettrici (quadro elettrico SPECT-CT in forma 3 segregato, quadro elettrico U.T.A. vedi tavole grafiche di riferimento IEQ01-IEQ02-IEQ03)** e le relative linee elettriche in uscita per la potenza, il comando, la distribuzione di segnali correlati al Sistema, nulla escluso o riservato.
 - 4) Fornitura e posa in opera in uscita dal Quadro elettrico SPECT-CT di:
 - a) distribuzione FM preferenziale per alimentazione al Sistema SPECT-CT ed altre utenze terminali ed illuminazione normale e di emergenza con continuità di alimentazione in classe 15.
 - b) distribuzione FM in continuità assoluta per alimentazione alle linee elettriche dedicate ai fotomoltiplicatori (ove previsto dal costruttore del Sistema), alla consolle di comando, alla 2° workstation e all'alimentazione del sistema IT-M con continuità di alimentazione in classe 0.
 - c) distribuzione FM in sistema IT-M in continuità assoluta per alimentazione alle linee elettriche dedicate alle prese elettriche per utilizzazione in ambiente di gruppo 2 con continuità di alimentazione in classe 0, inclusa nuova dorsale di alimentazione dei quadri ITM in cavo FG18M16 a partire da QE continuità assoluta all'interno della cabina distribuzione n°2 Padiglione Chirurgico posta a circa 160 ml dal locale esame.
 - 5) Fornitura e posa in opera della distribuzione terminale in ambiente intendendo questa nei lavori di installazione sia delle utenze in continuità assoluta "IT-M" e TN-S, sia delle utenze preferenziali nel locale esame di gruppo 2 ed in zona comando di gruppo 1, compreso le relative canalizzazioni passacavi a pavimento, a parete o sopra controsoffitto. Si precisa che tutte le canalizzazioni (canali, guaine passacavo, ecc.) eventualmente installate a parete e/o a pavimento dovranno essere tassativamente realizzate in esecuzione da incasso. Nel caso di percorsi a pavimento si può altresì prevedere l'utilizzo di sistemi murati complanari al pavimento finito, chiusi da coperture ispezionabili e calpestabili.
 - 6) Fornitura e posa in opera dei punti di utilizzo terminali intendendo questi quali fornitura e installazione di quadretti prese UNEL in formazione minima di 4, singolarmente protette e di colore rosso, sui circuiti IT-M in continuità assoluta. Trave in alluminio doppio scomparto (elettrico e dati/fonia) attrezzata per la parte elettrica con minimo 8 prese UNEL, da installare sotto al tavolo consolle in sala comandi, per la parte dati (vedi punto f) successivo).
 - 7) Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di locale, collegamenti e numerazione dei cavi
 - 8) Fornitura in opera e realizzazione degli impianti, nulla escluso o riservato, relativi alla protexiometrica "attiva": luci segnalazione fuori porta, micro switch agli infissi, ecc.
 - 9) Fornitura e resa in opera di sistema TVCC a colori con doppia telecamera e monitor di visualizzazione, da posizionarsi in zona consolle operatore di ampie dimensioni (non meno di 22") con modalità di visualizzazione "picture in picture".

10) Fornitura e posa in opera del quadro elettrico U.T.A. in esecuzione IP44 minimo,(vedi tavola grafica di riferimento IEQ03) insieme al quadro regolazioni previsto dalla sezione “Impianti di Condizionamento” avrà l’onere di alimentare, comandare e regolare il sistema di trattamento aria. La distribuzione in uscita dal quadro elettrico UTA dovrà avvenire in esecuzione da esterno con l’utilizzo di passerelle e tubazioni, con l’utilizzo di cavi FG16M16 interponendo tra quadro elettrico e utilizzatore idoneo sezionatore sotto carico (se non presente a bordo macchina) atto ad interrompere in modo visibile il circuito elettrico per manutenzione.

11) La realizzazione degli impianti elettrici dovrà comprendere la fornitura e l’installazione di tutti i corpi illuminanti necessari per la realizzazione degli impianti di illuminazione di sicurezza, ed il loro collegamento alle relative alimentazioni. In particolare per l’illuminazione di sicurezza dovranno essere utilizzati corpi illuminanti esclusivi per l’utilizzo, autoalimentati con autonomia di 120 minuti con ricarica completa in 12 h. I corpi illuminanti (LED) relativi all’impianto di illuminazione di emergenza dovranno essere collegati all’impianto di illuminazione generale esistente in circuiti dedicati, ogni locale ad uso medico dovrà essere provvisto di minimo due lampade per illuminazione di emergenza.

I cartelli luminosi relativi alla segnalazione delle vie di esodo dovranno essere del tipo sempre acceso con i relativi pittogrammi come da norma UNI 1838. Nei locali gamma camera e consolle comando dove sarà realizzata detta illuminazione il livello di illuminamento previsto durante il funzionamento delle lampade autoalimentate, sarà inferiore a quello dell’illuminazione normale, ma in grado di garantire il movimento delle persone, con un minimo di 15 lux in tutti i locali e lungo le vie esodo. La scelta progettuale è ricaduta su installazione di sistema di diagnosi centralizzata con lampade autoalimentate a tecnologia led, grado di protezione IP65 e flusso luminoso da 400 lm.

12) L’area oggetto di intervento è servita da un sistema di rilevazione incendio del tipo Notified AM6000, in particolare all’interno dei due locali interessati sono presenti n. 6 sensori ottici appartenenti al Loop n. 6 con numerazione dal 71-76. Pertanto dovranno essere previsti ed integrati al sistema esistente unicamente i rilevatori all’interno alle canalizzazioni UTA, i moduli necessari per il blocco i quest’ultima, serrande tagliafuoco e le relative programmazione in centrale.

E’ inoltre prevista l’implementazione delle modifiche apportate nel software di supervisione complessiva dei sistemi di rilevazione incendio dell’intero Ospedale denominato Euronet ubicato in portineria.

f) Opere Impiantistiche – Dati e fonia

Saranno realizzate, con esecuzione identica a quanto prescritto per le altre tipologie d’impianto (elettrico e speciali) le predisposizioni necessarie alla rete dati, in particolare:

- 1)** posa vie cavo,
- 2)** fornitura dei portafrutti e frutti terminali
- 3)** posa dei cavi dai punti presa terminali , all’armadio di rete della zona .

Indicativamente, fermo miglior progettualità e verifica secondo le necessità specifiche del Sistema ed indicazioni della DL in fase esecutiva, si prescrivono di massima:

- 1)** n°3 (3x2 prese dati RJ45) punti dati in prossimità della consolle di comando
- 2)** n°2 (2x2 prese dati RJ45) punti dati in sala esame, tenendo conto delle specificità richieste dal prodotto offerto

-
- 3)** n°2 (2x2 prese dati RJ45) punti dati in prossimità del punto d'installazione della workstation secondaria

Per un totale indicativo di n°08 punti dati (= 16 prese RJ45)

Il collegamento all'armadio di rete e le verifiche funzionali è da ritenersi a carico di ASL2 .

La certificazione di quanto realizzato è invece a carico dell'aggiudicatario,

Resta ovviamente inteso che i punti dati saranno posizionati in zone adeguatamente servite da gruppi prese di alimentazione elettrica (4 UNEL/SCHUKO) , installati dall'aggiudicatario.

Si prescrive che per la realizzazione di tutte le predette opere ed impianti si utilizzeranno materiali e tipologie in stretta analogia a quanto già esistente e di più recente realizzazione, nei locali e spazi attigui alla Zona d'intervento, verificabili in fase di sopralluogo obbligatorio

Per questo varranno le eventuali prescrizioni che la D.L. darà all'aggiudicatario, in fase esecutiva.

g) Arredi

Fornitura di arredi e complementi "connessi" al Sistema, anche eventualmente realizzati su misura nel contesto dei locali d'utilizzo ed in ragione della ristrutturazione degli stessi.

In particolare sono da prevedersi quale dotazione minima:

- 1)** n°1 Tavolo di fattura e di dimensioni adeguate alla zona di comando del Sistema, realizzato su misura.
- 2)** n°2 Sedie operatore
- 3)** n°1 Scrivania (misure indicate da DL in fase esecutiva) per workstation secondaria completa di cassetiera e sedia operatore, eventualmente realizzata a misura
- 4)** Armadiature di contenimento di accessori in sala esame, eventualmente realizzati a misura.

h) Altri Oneri

- 1)** Trasporto, movimentazione e posizionamento nel punto d'installazione del Sistema e di qualsiasi componente/ elemento legato alla realizzazione delle opere. Nulla escluso o riservato.
- 2)** Rimozione e/o resa a discarica, nei modi di legge, di qualsivoglia materiale di risulta, nulla escluso o riservato, compresi tutti gli imballaggi.
- 3)** Accurata pulizia dell'area d'intervento a fine lavori
- 4)** Custodia del Sistema e dei Lavori L'Aggiudicatario ha l'onere di custodire e conservare qualsivoglia tipologia di apparato, impianto, accessorio, attrezzatura da lui fornito ed installato fino alla data di avvenuto positivo collaudo.
- 5)** Tutte le incombenze legate alla gestione ed accettazione dei corrieri, accettazione in loco dei materiali ed apparecchiature necessarie alla realizzazione dell'opera, nulla escluso o riservato.
- 6)** La rigorosa applicazione di norme o linee guida nazionali in termini di prevenzione del contagio da virus Sars Cov2, oltre naturalmente a quelle dettate dal D.lgs. 81/08
- 7)** Quallsivoglia attività di relativa a richieste di eventuali autorizzazioni verso enti terzi, nulla escluso o riservato.

L'ASL2 non risponde in alcun modo per danni di qualsiasi natura fino alla data di avvenuto positivo collaudo e consegna all'esercizio clinico dell'intero Sistema, delle Opere ed apparati connessi.

Sistema ed Opere diverranno di proprietà dell'ASL2 dalla data di avvenuto positivo collaudo.

S'intende che la conduzione (manutenzione ordinaria) delle sole Opere sarà a carico di ASL2 dalla data di collaudo.

La manutenzione correttiva delle Opere, così come quella del Sistema, in caso di guasto o malfunzionamento di qualsivoglia componente legato alle stesse, sarà a carico dell'aggiudicatario per tutta la durata del periodo di garanzia (24 mesi full risk) nulla escluso o riservato.

Art. 4 Collaudo

Il collaudo è eseguito dall'Aggiudicatario in contraddittorio con l'ASL2 e deve riguardare il Sistema (HW e SW) e le Opere realizzate, nella loro totalità.

Il collaudo sarà effettuato nel rispetto delle vigenti normative di settore.

Il collaudo consisterà:

- a) nella verifica di corrispondenza tra quanto riportato nell'offerta dall'aggiudicatario, con quanto ordinato da ASL2 e quanto installato;
- b) nell'accertamento della presenza di tutte le componenti del Sistema (HW e SW) e dei dispositivi accessori;
- c) nella verifica della conformità tra i requisiti tecnici posseduti dal Sistema (HW e SW) e dispositivi accessori, con quelli dichiarati in sede di offerta;
- d) nella verifica della conformità del Sistema (HW e SW) e dei dispositivi accessori, alle norme di legge vigenti;
- e) nella verifica della buona realizzazione e del normale funzionamento delle Opere, nulla escluso o riservato
- f) nella verifica, ed eventuale misure strumentali e prove funzionali, attinenti il Sistema (HW e SW) e le Opere, nulla escluso o riservato

Pertanto, ai fini dell'espletamento delle procedure di accettazione, collaudo e messa in esercizio clinico del Sistema, (HW e SW), delle Opere l'aggiudicatario dovrà, con oneri completamente a suo carico:

- 1) Fornire copia delle certificazioni di qualità dei prodotti (HW e SW) installati secondo quanto disposto dalle Direttive Comunitarie e/o nazionali
- 2) Fornire tutta la documentazione certificativa e di verifica elettrica di sicurezza richiesta dalle norme CEI 62- 5, e CEI 62 -122, ove applicabile
- 3) Fornire tutta la documentazione certificativa inerente alle opere: nuove realizzazioni e/o modifiche d'impianti, secondo la normativa vigente (ex 46/90).
- 4) Fornire tavole as built attinenti all'installazione del sistema ed alle opere realizzate, nulla escluso o riservato.
- 5) Fornire una copia cartacea ed una in formato digitale (pdf) **tassativamente in lingua italiana**, del manuale d'uso contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero del Sistema (HW e SW, manuale d'uso)
- 6) Fornire una copia cartacea ed una digitale (pdf) possibilmente in lingua italiana oppure in inglese, del manuale tecnico integrale (Service Manual), contenente **tutte** le istruzioni necessarie per la manutenzione ordinaria e straordinaria del Sistema fornito, comprensivo di schemi elettrici e meccanici, delle descrizioni delle modalità di ricerca guasto, della taratura e verifica funzionale periodica, e comunque di tutto quanto necessario per qualsiasi procedura di manutenzione ordinaria, correttiva e straordinaria, nulla escluso o riservato.
- 7) Fornire una copia cartacea ed una in formato digitale (pdf) **tassativamente in lingua italiana**, del manuale d'uso contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso

-
- giornaliero delle Opere (HW e SW, manuale d'uso)
- 8) Fornire una copia cartacea ed una digitale (pdf) possibilmente in lingua italiana, del manuale tecnico integrale (Service Manual), contenente **tutte** le istruzioni necessarie per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle Opere fornite ed installate , comprensivo di schemi elettrici e meccanici, delle descrizione delle modalità di ricerca guasto, della taratura e verifica funzionale periodica, e comunque di tutto quanto necessario per qualsiasi procedura di manutenzione ordinaria, correttiva e straordinaria, nulla escluso o riservato.
 - 9) Fornire “procedura semplificata” di manovra – comando per il controllo manuale dell’UPS fornito (accensione, spegnimento, bypass, verifica stato, ecc.) da apporsi a cura dell’Aggiudicatario in prossimità dell’UPS stesso ed in zona comandi
 - 10) Fornire, al personale della S.S.D Fisica Sanitaria, documentazione cartacea o, meglio digitale (pdf) nonché libero accesso ai relativi protocolli di controllo qualità e prestazionali, necessari all’esecuzione, secondo la normativa vigente, delle attività di “prima accettazione” e di quelle periodiche di competenza della S.S.D Fisica Sanitaria stessa.
 - 11) Si dovranno effettuare alla presenza del personale della S.S.D Fisica Sanitaria le prove funzionali del Sistema con lo scopo di verificare, nelle reali condizioni ambientali, il regolare funzionamento di qualsivoglia elemento HW o SW installato in riferimento alla normativa vigente, alle linee guida di settore, alla regola dell’arte.
 - 12) L’Aggiudicatario dovrà fornire in ogni caso **la totale disponibilità** e l’assistenza necessaria per l’esecuzione delle prove e delle procedure di accettazione e collaudo, **anche secondo dirette prescrizioni e disposizioni** della S.S.D Fisica Sanitaria e /o della SC SIIC .

Positivamente verificata la presenza di tutta la documentazione richiesta, nonché il pieno e normale funzionamento di Sistema ed Opere, si procederà alla redazione di un “Verbale di Collaudo” controfirmato dall’Aggiudicatario, dal responsabile clinico del Sistema, dalla SC SIIC, dalla cui data avrà inizio il termine temporale della Garanzia.

S’intende che in caso di anomalie funzionali e/o costruttive del Sistema (HW e SW) o delle Opere, rilevate in detta sede di collaudo, ASL2 rinuncerà, motivando formalmente, alla firma del “Verbale di Collaudo” e l’Aggiudicatario avrà **15 giornate solari consecutive** di tempo per sanare dette anomalie, che saranno verbalizzate in un documento a se stante rispetto al “Verbale di Collaudo” stesso.

In caso di non rispetto da parte dell’Aggiudicatario di detto termine tassativo (15 gg solari consecutive) ASL2 si riserva la facoltà di applicare le penali di cui all’Art. 10 del presente CT.

Nessun emolumento, se non dovuto per legge, sarà erogato all’Aggiudicatario prima della data della firma congiunta del predetto “Verbale di Collaudo”.

Art. 5 Formazione

L’Aggiudicatario dovrà garantire nell’ambito dell’importo d’offerta e senza nulla pretendere, la Formazione di base ed avanzata al personale utilizzatore del Sistema (HW e SW).

L’Aggiudicatario dovrà assicurare per tutto il periodo di durata della Garanzia, la formazione e l’istruzione di base ed avanzata al personale della S.C. Medicina Nucleare e della S.C. Fisica Sanitaria, per quanto di competenza di quest’ultima.

Ciò su esplicita richiesta dei responsabili delle singole strutture aziendali secondo gli ambiti di competenza e senza nessun onere economico aggiuntivo per l’ASL2, oltre a quanto posto a base d’asta.

In fase di avviamento all'esercizio del Sistema si dovranno in ogni caso prevedere i seguenti impegni minimi legati alla formazione del Sistema stesso:

- 1)** Un periodo minimo di formazione pari a **10** giornate lavorative da frazionare e concordare nei tempi e nei modi con il Direttore della S.C. Medicina Nucleare o suo delegato.
I primi momenti formativi saranno effettuati immediatamente dopo le procedure di collaudo ed ospiteranno un numero di persone adeguato a non interrompere le attività delle S.C. suindicate.
- 2)** Oltre a quanto prescritto al precedente punto è altresì richiesto un ulteriore periodo di **10** giorni lavorativi, non necessariamente consecutivi, di affiancamento al personale utilizzatore con presenza costante in situ di specialista di prodotto (HW e SW). Tale periodo, che verosimilmente coinciderà con lo start up della macchina, sarà comunque concordato con il Direttore della S.C. Medicina Nucleare di Pietra Ligure, o suo delegato.
- 3)** L'Aggiudicatario concorderà direttamente in fase esecutiva tempi e modi dei momenti formativi previsti per la S.C. Fisica Sanitaria per quanto di competenza di quest'ultima, fermo restando un periodo minimo di formazione pari a **5** giornate lavorative da frazionare e concordare nei tempi e nei modi con il responsabile della SSD Fisica Sanitaria, o suo delegato.

Ai fini della determinatezza dell'appalto si precisa che, in termini quantitativi indicativi, il personale da formare è il seguente:

- a)** Medico S.C. Medicina Nucleare: n° 6
- b)** Tecnico Sanitario Radiologia Medica: n° 10
- c)** Fisico Sanitario: n° 5

Analoga attività di formazione dovrà essere svolta al personale dell'Area Tecnica di ASL2, per quanto attiene alla conduzione degli impianti realizzati, durante il periodo di garanzia.

Il periodo minimo di formazione in questo caso è stabilito in **4** giornate lavorative, eventualmente da frazionare e concordare nei tempi e nei modi con il Direttore dell'Area Tecnica o suo/i delegato/i.

Ai fini della determinatezza dell'appalto si precisa che, in termini quantitativi indicativi, il personale da formare è il seguente:

- a)** Collaboratore/Assistente Tecnico: n° 6
- b)** Operatore Tecnico: n° 8
- c)** Operatori di ditte terze, conduttrici e manutentrici degli impianti di ASL2: n° 8

Art. 6 Garanzia, Assistenza e Manutenzione, Contratto di Manutenzione

Art. 6.1 Definizioni

- 1)** Manutenzione (ex CEI 62-122 – UNI 9910): combinazione di tutte le azioni tecniche ed amministrative, incluse le azioni di supervisione, volte a mantenere o a riportare un dispositivo medico in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta.
- 2)** Manutenzione preventiva (ex CEI 62-122 – UNI 9910): manutenzione eseguita ad intervalli regolari predeterminati o in accordo a criteri prescritti e volta a ridurre la probabilità di guasto o la degradazione del funzionamento di un dispositivo medico.
- 3)** Manutenzione preventiva (primo livello e secondo livello) (ex CEI 62-122): controlli preventivi che dovrebbero essere effettuati dall'operatore consistenti nell'ispezione a vista e, se applicabili in

semplici prove utilizzando i dispositivi medici. Queste prove/controlli devono essere descritti nel manuale d'uso (ex CEI 62-122): manutenzione preventiva effettuata da personale qualificato, consistente nell'ispezione visiva, nelle misure dei parametri importanti ai fini della sicurezza, nell'accertamento che la manutenzione di primo livello sia stata correttamente eseguita, nonché nell'esecuzione dei programmi di manutenzione prescritti dal costruttore.

- 4) **Manutenzione correttiva** (ex CEI 62-122): manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di una avaria e volta a riportare un'entità nello stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta.
- 5) **Pezzo di ricambio** (UNI 10147): parte elementare nuova o ripristinata, che può sostituire una corrispondente usurata o guasta e che permette di riportare il Sistema nelle condizioni stabilite.
- 6) **Piano di manutenzione preventiva**: programmazione degli interventi di manutenzione preventiva da effettuarsi sul Sistema.
- 7) **Rapporto di lavoro** (UNI 10147): descrizione dell'intervento di manutenzione svolto e delle condizioni in cui è trovata l'Apparecchiatura oggetto di manutenzione.
- 8) **Verifica** (ex CEI 62-122): atto inteso a garantire un livello di sicurezza accettabile, costituito sia da tutti quei controlli visivi dello stato di integrità dell'apparecchiatura che dall'individuazione e misura di uno o più parametri.
- 9) **Guasto**: si intendono tutti i guasti e malfunzionamenti che determinano l'impossibilità di gestire, correttamente e secondo le migliori potenzialità del Sistema, i processi di acquisizione, visualizzazione, gestione e refertazione delle immagini ottenute dal Sistema stesso.
- 10) **Disservizi Bloccanti**: si intendono tutte le interruzioni di funzionamento del Sistema che determinano l'impossibilità di gestire il processo di acquisizione, visualizzazione gestione e refertazione delle immagini ottenute dal Sistema stesso, dovuti a manutenzione preventiva effettuata su alcune componenti del Sistema o sull'intero Sistema.
- 11) **Down Time Pianificato**: si intende il periodo di tempo durante il quale si verificheranno "disservizi bloccanti" sul Sistema a causa di un intervento di manutenzione preventiva. Il calcolo del tempo di Down time Pianificato è il tempo (ore) consecutivo tra l'inizio dell'attività e la fine dell'intervento certificata dal verbale di lavoro sottoscritto dal personale utilizzatore, che riprende in consegna il Sistema.
- 12) **Down Time Imprevisto** si intende il periodo di tempo durante il quale gli utilizzatori non sono in grado di utilizzare correttamente il Sistema nell'interezza delle sue potenzialità funzionali a causa di un guasto/malfunzionamento che ha origine all'interno del Sistema.

Il Down time Imprevisto non include il Down time Pianificato o il Down time Esterno, quest'ultimo dovuto a cause esterne: ad esempio guasto della rete dati, assenza di tensione di rete, altre cause non imputabili direttamente al Sistema.

Il calcolo del tempo di Down time Imprevisto è il tempo (ore) consecutivo tra la segnalazione del problema riscontrato, effettuata dal personale dell'ASL2 (via telefono, posta elettronica, fax o modalità web) e la ripresa dell'attività certificata dal verbale di lavoro sottoscritto da chi riprende in consegna il sistema.

Il Service dell'Aggiudicatario emetterà e registrerà immediatamente un trouble ticket a conferma del Down time Imprevisto.

Il Down time Imprevisto terminerà quando gli utilizzatori confermeranno e registreranno il momento in cui riprenderà la disponibilità del Sistema all'uso clinico diagnostico.

Art. 6.2 Garanzia Sistema

L'Aggiudicatario fornirà, nel novero dell'importo messo a base d'asta e senza null'altro pretendere, il Servizio di Assistenza in Garanzia del Sistema, per un periodo minimo di **mesi 24 (ventiquattro)** a far data

dall'avvenuto positivo collaudo, con tipologia "full-risk - all inclusive", in ciò comunque compresi:

- a) Il Sistema propriamente detto, compresa tutta l'accessoristica (HW e SW) e l'elettronica correlata (qualsivoglia parte di ricambio; i quadri elettrici di alimentazione e comando; le consolle con relative periferiche; cavi alta tensione; ecc.) nulla escluso o riservato.
- b) Il complesso radiogeno, senza limitazione alcuna.
- c) I rilevatori, detettori, fotomoltiplicatori senza limitazione alcuna.
- d) L'UPS fornito, comprese le batterie, nulla escluso o riservato.
- e) La riparazione e la sostituzione dell'apparecchiatura in tutte le sue componenti (nulla escluso), degli accessori (cavi, adattatori, ecc.) del tubo/sorgenti e di tutte le altre componenti (nulla escluso), degli eventuali materiali di consumo soggetti ad usura (gas/liquidi per raffreddamento, lubrificanti, filtri, sensori, ecc.) con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente).
- f) Le parti di ricambio soggette a normale usura, ad esempio: materassini, cuscini, fasce e supporti, batterie, compresa la sostituzione in caso di non riparabilità, o la sostituzione a titolo definitivo nel caso di impossibilità di ripristino delle apparecchiature accessorie (monitor, workstation, stampanti, ecc.) e relative periferiche esterne ed interne con apparecchiature che dovranno avere prestazioni e caratteristiche tecniche uguali o superiori a quelle sostituite previa autorizzazione dei ASL2.
- g) L'aggiudicatario deve garantire per tutta la durata della **garanzia/contratto di assistenza tecnica** il medesimo livello qualitativo del sistema come accertato all'atto del collaudo: in caso di decadimento delle prestazioni di uno o più componenti, esplicitato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, l'aggiudicatario provvederà a sostituire tali componenti con attrezzature nuove identiche o migliori rispetto alla fornitura originale.
- h) Resta inteso che per qualsiasi congegno, parte o elemento meccanico, elettrico e elettronico che presenti rotture o logorii o che comunque diminuisca il rendimento del Sistema, l'aggiudicatario dovrà eseguire le dovute riparazioni e/o sostituzioni con materiali di ricambio originali e nuovi di fabbrica e di caratteristiche tecniche identiche o superiori a quelli sostituiti.
- i) Qualora per difetti di fabbrica, le attrezzature presentassero problemi di funzionamento non ripristinabili, dovranno essere sostituite a fronte di specifica segnalazione dell'ASL2 con altra strumentazione identica e nuova di fabbrica, a spese dell'aggiudicatario.
- j) Gli interventi periodici di manutenzione preventiva e verifica funzionale previsti dal costruttore del Sistema e comunque in numero non inferiore a **2** annuali.
Detti interventi dovranno essere effettuati in modo da non incidere sulla regolare attività clinico diagnostica e quindi saranno preventivamente concordati con il reparto utilizzatore.
- k) Illimitati interventi di manutenzione correttiva, richiesti dagli utilizzatori in caso di guasto e/o malfunzionamento di qualsivoglia elemento o componente HW e/o SW elencato alle precedenti lettere **a) b) c)** compresa la fornitura di qualsivoglia parte di ricambio, nessuno escluso e riservato.
- l) Tutti i costi derivanti e connessi al personale tecnico impiegato, alle attrezzature da lavoro, al trasporto/spedizione di parti, senza limitazioni e/o franchigie e nulla escluso o riservato, relativi ad interventi su Sistema (s'intende incluse tutte le apparecchiature fornite).
- m) Il Fornitore si farà carico, a propria cura, oneri e spese, del ritiro e smaltimento dei materiali sostituiti presso i locali di ASL2.
- n) Dalla garanzia full-risk **sono esclusi**: i danni accidentali e/o da incuria; i furti di parti e danni dovuti a calamità naturali ed atti vandalici

Tutte le parti di ricambio utilizzate dovranno essere rigorosamente nuove, originali e congruenti con il progetto dell'apparecchiatura, degli apparati, degli accessori, degli impianti interessati.

L'ASL2 metterà a disposizione un accesso VPN al Sistema per il Remote Service, regolato secondo

disposizioni e policy che ASL2 comunicherà in fase esecutiva all'aggiudicatario.

Art. 6.3 Garanzia opere

L'Aggiudicatario fornirà, nel novero dell'importo messo a base d'asta e senza null'altro pretendere, il Servizio di Assistenza in garanzia dei Lavori- Opere realizzate (s'intendono incluse tutte le apparecchiature fornite) per un periodo di **mesi 24 (ventiquattro)** a far data dall'avvenuto positivo collaudo, con tipologia "full-risk - all included", in ciò comunque compresi:

- a) Quallsivoglia apparecchiatura, componente, accessorio, nulla escluso o riservato, fornito in opera.
- b) Quallsivoglia lavorazione, nessuna esclusa o riservata, realizzata in opera.
- c) Illimitati interventi di manutenzione correttiva, richiesti da ASL2 in caso di guasto e/o malfunzionamento di qualsivoglia elemento o componente HW e/o SW elencato nelle precedenti lettere **a) b)** compresa la fornitura di qualsivoglia parte di ricambio, nessuno escluso e riservato (s'intendono ovviamente incluse tutte le apparecchiature fornite).
- d) Tutti i costi derivanti e connessi al personale tecnico impiegato, alle attrezzature da lavoro, al trasporto/spedizione di parti, senza limitazioni e/o franchigie e nulla escluso o riservato, relativi ad interventi sulle Opere di nuova realizzazione (s'intendono incluse tutte le apparecchiature fornite).

Tutte le parti di ricambio utilizzate dovranno essere rigorosamente nuove, originali e congruenti con il progetto dell'apparecchiatura, degli apparati, degli accessori, degli impianti interessati.

Art. 6.4 Contratto di assistenza e manutenzione sul Sistema – Durata e costi

Terminato il predetto periodo di garanzia di mesi 24 con tipologia "full-risk - all inclusive", l'aggiudicatario si impegna a stipulare con l'ASL2 un contratto di assistenza e manutenzione, a copertura dell'intero Sistema, avente come minimo, le stesse condizioni tecniche e prestazionali richieste durante il periodo di garanzia stesso ossia in ciò naturalmente incluso i livelli minimi di prestazione e le tempistiche di intervento indicate.

Detto contratto di manutenzione, che sarà full risk – all inclusive, coprirà interamente le apparecchiature e gli accessori oggetto della presente procedura nulla escluso o riservato, tranne i lavori.

Detto contratto di assistenza e manutenzione avrà un durata pari ad anni 8 (96 mesi) ad importo annuo fisso, non indicizzato, pagabile da ASL2 in rate quadrimestrali non anticipate (divieto di fatturazione anticipata).

Si prescrive che l'importo annuo relativo a detto contratto di assistenza e manutenzione non potrà essere superiore al 10% dell'importo offerto agli atti di gara dal concorrente per il costo del solo Sistema, esclusi quindi gli oneri economici relativi alle opere.

L'ASL2 potrà quindi, senza vincolo alcuno e con la sola deliberazione dell'importo di spesa, aderire a detto impegno contrattuale con l'aggiudicatario riservandosi di rescinderlo in qualsiasi momento della sua durata temporale in caso intervengano sul mercato migliori condizioni tecniche o economiche a parità di prestazioni, giunte a seguito di aggiudicazione di specifiche gare CONSIP, o di specifiche gare regionali, o di specifiche gare di "area vasta".

In questo caso ASL2 e l'aggiudicatario potranno rinegoziare in contraddittorio le condizioni contrattuali iniziali per rendetele tecnicamente ed economicamente convenienti per ASL2, a confronto con quelle eventualmente nate da un mercato terzo.

In caso di fallimento della trattativa in contraddittorio e rescissione unilaterale da parte di ASL2 del contratto

in essere, all'Aggiudicatario sarà unicamente dovuta la sola corresponsione dei costi delle mensilità relative al contratto di assistenza e manutenzione già godute dall'ASL2, e null'altro.

Con la sola presentazione dell'offerta l'aggiudicatario s'impegna ad accettare, senza riserva alcuna, tutte le predette prescrizioni.

Art. 6.5 S.L.A (Service Level Agreement) e Penali

Si premette e prescrive che sono considerate a pena esclusione offerte che presentassero valori inferiori al minimo richiesto dei parametri avanti individuati.

Nell'ambito dell'erogazione del servizio di assistenza e manutenzione, durante tutto il periodo di durata della garanzia e, successivamente, nel periodo di vigenza dell'eventuale contratto di assistenza e manutenzione, ove stipulato da ASL2 nel novero delle prescrizioni di cui al precedente punto, è richiesto il rispetto dei seguenti livelli minimi prestazionali:

a) TEMPI d'INTERVENTO e RISOLUZIONE del GUASTO

Attività	Tempistiche massime
Presenza in carico della chiamata di assistenza con emissione di trouble ticket	Massimo: entro 02 ore solari dalla comunicazione di ASL2
Tempo massimo d'intervento a fronte della presa in carico della chiamata	Massimo: entro 48 ore solari dalla comunicazione di ASL2
Tempo massimo di risoluzione del guasto e ripristino della normale funzionalità del Sistema a fronte d'intervento	Massimo: entro 72 ore solari dalla comunicazione di ASL2
Giornate solari massime/anno di fermo parziale o totale del Sistema dovuto a guasto (esclusa manutenzione programmata)	Massimo: 15 giornate/anno

Tempistica massima di fornitura

b) Tempo massimo di fornitura dal T0 (T0 = giorno successivo dalla comunicazione di ASL2, attraverso email o PEC, dell'approvazione del progetto esecutivo)

Attività	Tempistiche massime
Fornitura in opera perfettamente funzionante, pronta all'uso clinico, incluse le attività di collaudo.	Massimo: 180 giornate solari consecutive dal T0

La misurazione dei livelli di servizio di cui alla lettera **a)** avrà inizio dalla data di Collaudo prevista con le modalità di cui all'Art.6 del presente Capitolato.

Alla scadenza di ogni periodo di osservazione annuale, e comunque con scadenza almeno semestrale, l'Aggiudicatario dovrà fornire alla S.C. SIIC dell'ASL2 una relazione contenente il valore dei livelli di servizio suddetti, la lista e descrizione degli interventi eseguiti e le attività in corso.

ASL2 in caso di reiterata inadempienza rispetto alle predette prescrizioni si riserva la facoltà di applicare penali, nei massimi previsti dalla legge vigente, secondo il seguente dettato:

Attività	Tempistiche massime	Penale
----------	---------------------	--------

Presenza in carico della chiamata di assistenza con emissione di trouble ticket	Massimo: entro 02 ore solari dalla comunicazione di ASL2	€ 25,00 IVA inclusa per ogni ora solare consecutiva di ritardo nella presa in carico della chiamata a fronte di segnalazione di guasto. Il Service comunicherà formalmente, ai riferimenti di ASL2 l'avvenuta presa in carico della chiamata a fronte della comunicazione del guasto
Tempo massimo d'intervento a fronte della presa in carico della chiamata	Massimo: entro 48 ore solari dalla comunicazione di ASL2	€ 75,00 IVA inclusa per ogni ora solare consecutiva di ritardo nell'intervento
Tempo massimo di risoluzione del guasto e ripristino della normale funzionalità del Sistema a fronte d'intervento	Massimo: entro 72 ore solari dalla comunicazione di ASL2	€ 100,00 IVA inclusa per ogni ora solare consecutiva di ritardo nella risoluzione del guasto e ripristino della normale funzionalità.
Giornate solari massime/anno di fermo parziale o totale del Sistema dovuto a guasto (esclusa manutenzione programmata)	Massimo: 15 giornate/anno	€ 250,00 IVA inclusa per ogni giornata solare/anno oltre le 15 massime previste

S'intende che l'importo massimo annuo di penale applicabile è quello indicato dalla normativa vigente

Art. 8 Privacy

Per quanto al presente Capitolato Tecnico e quale prescrizione per il concorrente e, in ultimo, l'aggiudicatario, vale:

- a) tutta la normativa tecnica, nazionale e comunitaria, inerente l'oggetto d'appalto;
- b) tutte linee guida tecniche nazionali e comunitarie, inerente l'oggetto d'appalto;
- c) tutta la normativa nazionale in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- d) tutta la normativa, nazionale e comunitaria, in materia di **privacy e trattamento di dati sensibili**.

In particolare, in ottemperanza agli obblighi derivanti dal Regolamento Europeo 2016/679 Regolamento Generale sulla protezione dei dati (in seguito Regolamento Europeo) relativi alla verifica di affidabilità l'aggiudicatario della gara, con la sola presentazione dell'offerta accetta di essere designato quale **Responsabile del trattamento** dati ai sensi dell'art. 28 del Regolamento Europeo.

L'aggiudicatario dovrà garantire la conformità alle norme in vigore applicabili al trattamento dei dati personali e, in particolare, al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), al D.Lgs. 196/2013 come modificato dal D.Lgs. 101/2018 e ss.mm ed ai provvedimenti emanati dall'Autorità Garante per la protezione dati personali applicabili alla fattispecie oggetto dell'offerta.

Devono essere previste, ed indicate nella proposta tecnica le misure adottate per garantire un elevato livello di sicurezza dei dati, non solo per quelli classificati come personali.

Relativamente al trattamento di dati personali, che devono essere descritti nella relazione tecnica, l'assegnatario dovrà attenersi ai principi di Privacy by design e Privacy by default, adottando le misure tecniche e organizzative adeguate di cui all'art. 32 del GDPR allo scopo di prevenire il rischio di violazioni.

La relazione tecnica dovrà descrivere nel dettaglio i seguenti punti:

- gestione della ridondanza dei dati (repliche di database, backup e restore)
- autenticazione degli utenti
- attribuzione di ruoli e privilegi agli utenti
- politica di aggiornamento del software fornito e dei sistemi operativi.

L'aggiudicatario dovrà applicare gli aggiornamenti di sicurezza (patch) ogniqualvolta questi vengano rilasciati ovvero si rendano necessari per eliminare vulnerabilità e in caso di obsolescenza, siano essi aggiornamenti di applicativi o dei sistemi operativi.

Dal momento del collaudo al termine della garanzia tutti gli interventi e gli oneri emergenti per il mantenimento degli adeguati livelli di sicurezza sono a carico dell'aggiudicatario; tra tali oneri sono da considerarsi:

- a) l'aggiornamento di hardware e software dei dispositivi forniti;
- b) l'aggiornamento dei sistemi operativi anche nel caso della necessità di passaggio a major version superiore a seguito di messa fuori manutenzione da parte del produttore (esempio: aggiornamento di versioni di Windows); in tal caso sono inclusi gli oneri dovuti ad:
 - aggiornamenti delle licenze d'uso dei sistemi operativi forniti;
 - tutte le attività necessarie a garantire la compatibilità del software applicativo.

In ragione di qualsiasi intervento nel periodo di garanzia che comporti anche il trattamento di dati personali di cui l'Ente sia titolare, l'assegnatario dovrà accettare di essere nominato Responsabile ex art. 28 del GDPR. Qualora gli interventi tecnici di manutenzione eseguiti dovessero prevedere il trasferimento di dispositivi fuori dall'Ente, l'assegnatario si dovrà impegnare a:

- a) proteggere adeguatamente tutti i dati personali;
- b) non trasferirli al di fuori dell'U.E., fatte salve il rispetto delle seguenti condizioni, pena la non stipula del contratto e la risoluzione contrattuale:
 - 1) accettazione della nomina a Responsabile ex art. 28 GDPR del fornitore il quale, previa notifica ad ASL2 dei soggetti che vorrebbe utilizzare quali sub-fornitori, sarà tenuto a nominare a sua volta tali soggetti (qualora non vi siano imprese non gradite a questo Ente) quali "ulteriori Responsabili" ai sensi della medesima norma attraverso un documento giuridicamente vincolante che riproponga integralmente il contenuto dell'atto con il quale il fornitore principale è stato nominato dall'Ente;
 - 2) Il fornitore dovrà chiarire, oltre alla denominazione dei sub-fornitori coinvolti, anche in quali Paesi, esattamente, potranno essere trattati i dati;
 - 3) Il fornitore dovrà chiarire rispetto ad ogni singolo sub-fornitore, quale delle condizioni di cui agli artt. 43 e ss. del GDPR ricorre a giustificare il trasferimento dei dati verso quel Paese/soggetto;
 - 4) Nel caso di ricorso alle clausole contrattuali standard elaborate dalla Commissione europea, il fornitore dovrà consegnare ad ASL2, prima di procedere a qualsivoglia invio di dati, la copia integrale del documento / dei documenti in questione, per opportuna valutazione preventiva;
 - 5) Rispetto alle attività di manutenzione informatica da remoto, il fornitore dovrà confermare espressamente di essere in grado di garantire piena compliance al provvedimento del Garante privacy

italiano 2008/2009 sugli Amministratori di sistema - se rilevante ai fini del servizio reso - ivi compresa la puntuale individuazione delle persone fisiche che svolgono detto ruolo e l'implementazione di adeguati meccanismi di tracciatura dei log di amministratore di sistema (log ADS).

Le licenze del software fornito devono essere a tempo indeterminato e, se dipendente dal numero di utenti, devono garantire l'operatività di tutto l'organico della struttura utilizzatrice contemporaneamente

Nel caso di dipendenza da software proprietario, sono a carico del fornitore gli oneri delle licenze d'uso a tempo indeterminato comprendenti tutti gli aggiornamenti rilasciati dal produttore.

S'intende che tutte le prescrizioni sopra riportate valgono durante l'intero periodo di garanzia del Sistema e, identicamente, in caso di stipula di contratto di assistenza e manutenzione post garanzia.

Art. 9 Demo - prova pratica

Onde permettere la migliore espressione della valutazione di merito dell'offerta, e verificare "sul campo" la qualità hardware e software del sistema proposto è richiesta l'effettuazione di una demo da effettuarsi con i criteri indicati al presente articolo.

Pertanto si prescrive l'effettuazione di una prova che avverrà con i seguenti criteri e modalità:

- 1) Il concorrente dovrà rappresentare il sistema proposto in contesto di dimostrazione, realizzata con supporti audiovisivi specifici, immagini e filmati rappresentanti dettagliatamente il funzionamento del sistema nella configurazione proposta, immagini e filmati diagnostici, immagini e filmati rappresentanti dettagliatamente i software inclusi nella configurazione di base.

Sarà comunque onere del concorrente evidenziare durante la prova le peculiarità e la qualità del sistema proposto, anche attraverso l'utilizzo di immagini diagnostiche, adeguatamente anonimizzate, acquisite con sistema identico a quello offerto, in contesti diversi da quello della demo stessa.

- 2) Tutto l'hardware ed il software (operativi ed applicativi) rappresentati in detta demo saranno tassativamente identici quelli effettivamente proposti in offerta ed installati sul sistema in caso di aggiudicazione.
- 3) La demo sarà effettuata in sede indicata dalla stazione appaltante in fase esecutiva e potrà avvenire anche in modalità remota, on line.
- 4) La demo, per ogni concorrente, avrà una durata massima di **tre (3)** giornate lavorative, anche non consecutive, quindi anche di durata inferiore, in relazione alla sua completezza ed al grado di soddisfazione dei membri componenti della commissione.
- 5) La tempistica di detta prova sarà formalmente comunicata ai concorrenti con congruo anticipo, comunque non inferiore a 7 giornate solari consecutive.
- 6) Si prescrive che l'impossibilità da parte del concorrente d'effettuare la demo entro un massimo di 21 giornate solari consecutive dalla data della predetta comunicazione comporterà l'esclusione dalla gara. Ciò non vale in caso d'impedimenti dipendenti dalla stazione appaltante o dalla commissione

Qualsiasi onere (tecnico, logistico, economico) derivante dall'effettuazione della prova sarà interamente a carico del concorrente, nulla escluso o riservato.

Art. 10 Allegati Capitolato tecnico

Al presente Capitolato Tecnico sono allegati, quale parte integrante e sostanziale i seguenti documenti:

- 1) **All.01_SPECT-CT_2020:** documento/questionario fornito anche in formato elettronico (file Excel "sbloccato") atto alla rilevazione di elementi ed informazioni tecniche riguardanti il Sistema SPECT CT offerto
- 2) **All.02 Inquadramento generale:** disegno (file dwg e PDF) rappresentante l'inquadramento generale del Reparto e la Zona d'intervento, cioè i locali strettamente interessati alla fornitura in opera del nuovo Sistema presso l'Ospedale di Pietra Ligure (SV), nonché le aree interne ed esterne interessate ai lavori
- 3) **All.03-IC01-Condizionamento:** tavola (file dwg e PDF) rappresentante il progetto guida, relativo alla fornitura in opera dell'U.T.A., richiesta nel novero dell'appalto e che gestirà il trattamento aria dei locali oggetto di intervento oltre che, in termini di predisposizione, dei due locali immediatamente adiacenti.
- 4) **All.04-IE01-Elettrico:** tavola (file dwg e PDF) rappresentante il progetto guida inerente le condutture relative alla distribuzione primaria delle alimentazioni elettriche al Quadro elettrico generale SPECT-CT, che andrà installato nel locale detto "Gamma Camera 1", e al Quadro elettrico U.T.A. fornito in opera nel locale/zona CDZ immediatamente adiacente al punto di installazione delle apparecchiature di condizionamento.
- 5) **All.05-IEQ01, IEQ02, IEQ03 - Quadri elettrici:** tavole (file dwg e PDF) rappresentante il progetto guida relativo all'origine delle alimentazioni elettriche ed alla quadristica di distribuzione terminale, compreso sistema IT-M e gruppo di continuità.
- 6) **All.06-Apparecchiatura:** tavola (file dwg e PDF) rappresentante il progetto guida relativo all'installazione del nuovo sistema nel locale che l'ospiterà.

DESCRIZIONE CRITERIO VALUTATO	PESO COMPLESSIVO	ITEM ELEMENTO	DESCRIZIONE ELEMENTO VALUTATO	ASPETTI VALUTATIVI	Modalità di attribuzione	PUNTI MASSIMI ATTRIBIBILI
SISTEMA SPECT	16,00	P1.1	Gamma camera a doppia testa a geometria variabile con possibilità di acquisire con le testate a 90°, a 180° e con angoli intermedi.	Sarà verificata la rispondenza al requisito	Q5	0,50
		P1.2	Diametro minimo del gantry uguale o superiore a 68 cm	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,00
		P1.3	Movimenti delle testate di tipo robotizzato ed in ogni caso modificabili anche manualmente, comunque in grado di assicurare la massima flessibilità e velocità di impiego dei sistemi e con possibilità di posizionamento automatico delle testate stesse in funzione dell'esame da eseguire con possibilità di utilizzo singolo o di entrambe le testate ed in qualsiasi condizione ergonomica: pazienti su barella/lettino, seduti od in posizione ortostatica.	Sarà valutata le modalità di movimentazione automatiche e manuali delle testate e le velocità delle stesse operazioni, nonché la flessibilità di posizionamento delle testate in funzione dell'esame e del posizionamento del paziente	Q2	2,00
		P1.4	Body Contouring ad effettuazione automatica in tempo reale senza necessità di pre-acquisizione in learn mode del profilo corporeo del paziente, sia per acquisizioni Tomografiche sia Whole Body,	Saranno valutate le modalità di contornamento automatiche e le funzionalità in tomografia e WB	Q2	1,00
		P1.5	Acquisizione Whole Body in modalità simultanea anteriore e posteriore.	sarà verificata la presenza o meno del requisito	Q5	0,50
		P1.6	Comando dei movimenti con telecomando/radiocomando.	sarà verificata la presenza o meno del requisito	Q5	0,50
		P1.7	Presenza di sistemi di sicurezza, controllo e riconoscimento della collisione con il paziente o altro ostacolo	Saranno valutati i diversi sistemi di sicurezza attiva e passiva, e le modalità di warning, a tutela del paziente e del sistema stesso	Q2	0,50
		P1.8	Ampia lunghezza della scansione total body acquisibile senza interruzione, uguale o superiore a 130 cm (indicare la lunghezza massima in cm)	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,00
		P1.9	Numero di fotomoltiplicatori	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3*	0,50
		P1.10	Presenza delle seguenti coppie di collimatori, complete di sistema di stoccaggio, per studi a a) basse energie in alta risoluzione (Tecnezio -99m); b) medie energie (Gallio-67); c) alte energie (Iodio-131)	sarà verificata la presenza o meno del requisito	Q5	0,50
		P1.11	Dimensioni del campo di vista UFOV del singolo rivelatore di almeno 50x38 cm senza smussamento degli angoli	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	0,50
		P1.12	Procedura di sostituzione dei collimatori veloce e semplice anche in relazione al contenimento degli spazi, preferibilmente all'interno del letto paziente od in ogni caso in posizione comoda per l'operatore.	verrà valutata la velocità e semplicità del cambio collimatori per tutti i collimatori richiesti - descrivere	Q2	1,00
		P1.13	Ampio range energetico con valore massimo uguale o superiore a 500 keV	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	0,50
		P1.14		a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3*	0,50
		P1.15	Efficienza planare di sistema secondo standard NEMA: indicare sensitivity LEHR @10 cm in aria (cps/MBq) senza scatter	sarà valutato l'insieme dei due parametri offerti	Q2	0,50
		P1.16	SPECT: risoluzione spaziale con e senza scatter scatter dopo ricostruzione @140 keV, per l'algoritmo di ricostruzione a Retroproiezione Filtrata (FBP), come da norma NEMA - indicare risoluzione assiale, tangenziale e radiale al centro del campo di vista (mm):	indicare risoluzione assiale, tangenziale e radiale al centro del campo di vista (mm); sarà valutato l'insieme dei parametri offerti.	Q2	0,50
		P1.17	risoluzione spaziale con algoritmi di resolution recovery offerti (specificare valore e parametri di ricostruzione) - indicare in mm con e senza scatter	sarà valutato l'insieme dei due parametri offerti	Q2	0,50
		P1.18	Monitor di persistenza, installato in sala esame	Saranno valutate le dimensioni, la leggibilità delle informazioni, la flessibilità di posizionamento, il numero e tipo di informazioni ed immagini visualizzate	Q2	1,00
		P1.19	Sistema ECG integrato per acquisizioni Gated (sincronizzazione ECG) completo di cavi paziente.	Saranno valutate le informazioni rilevate ed il grado di interazione con il sistema	Q2	0,50
		P1.20	Sistema di comunicazione interfonico con il paziente	sarà verificata la presenza o meno del requisito	Q5	0,50
P1.21	Modalità di esecuzione dei controlli di qualità (uniformità planare, centro di rotazione, allineamento gantry) e calibrazione a cura dell'operatore	Si valutano la velocità e la semplicità di esecuzione dei controlli periodici e delle calibrazioni e la presenza di sistemi automatici per l'esecuzione dei controlli atti a ridurre l'intervento dell'operatore	Q2	2,00		
SISTEMA CT	16,00	P2.1	N° di strati fisici acquisiti (file di detectori) per singola rotazione di 360° con tecnica assiale pari o superiore a 6 (sei)	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	7,00
		P2.2	Range di tensione minima di utilizzo del tubo RX uguale o inferiore a 80 kV;	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4	0,50
		P2.3	Range di tensione massima di utilizzo del tubo RX uguale o superiore a 120 kV;	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,00
		P2.4	Variazione dei mA a 120 kV con il valore massimo uguale o superiore a 200 mA	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,00
		P2.5	Tempo minimo di rotazione su 360° uguale o inferiore a 1 sec	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4	1,00
		P2.6	Spessore di strato minimo, senza collimazione post paziente, uguale o inferiore a 0,65 mm	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4	1,50
		P2.7	Campo di vista transassiale uguale o superiore a 50 cm	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,00
		P2.8	Potenza reale del generatore uguale o superiore a 20 kW	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,50
		P2.9	Dispositivi (HW e/o SW) dedicati alla riduzione della dose al paziente	Sarà verificata la presenza e la tipologia di azione dei dispositivi (hw e /o sw) di riduzione della dose erogata al paziente e l'interazione degli stessi con i protocolli d'esame	Q2	1,50
LETTO PAZIENTE	3,50	P3.1	Letto rimovibile o comunque in grado di essere spostato per lasciar posto a barelle e carrozzine;	Sarà verificata la rispondenza al requisito	Q5	0,50
		P3.2	Portata massima uguale o superiore a 150 kg;	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,00
		P3.3	Lunghezza di acquisizione unica in scansioni combinate SPECT/TC uguale o superiore 150 cm;	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	1,50
		P3.4	Dotazione accessoria per il posizionamento del paziente	Sarà valutata e verificata la presenza degli accessori e materasseria per il posizionamento ed il confort del paziente	Q2	0,50
CONSOLLE di ACQUISIZIONE	3,50	P4.1	Caratteristiche generali, dotazione HW e SW, interfaccia utente, SO	Sarà valutata la dotazione hw, quella sw, l'interfaccia utente, il SO e gli applicativi a bordo della consolle, nonché le modalità di collegamento tra la stessa e la rete aziendale - demo prova pratica	Q2	3,50
WORKSTATION AVANZATA	5,00	P5.1	Caratteristiche generali, dotazione HW e SW, interfaccia utente, SO	Sarà valutata la dotazione hw, quella sw, l'interfaccia utente, il SO e gli applicativi a bordo della consolle, nonché le modalità di collegamento tra la stessa e la rete aziendale - demo prova pratica	Q2	5,00
SW CLINICI	18,00	P6.1	Software di base che coprano tutte le esigenze della Medicina Nucleare: scintigrafie, ossee, tiroidee, epatiche, salivari, polmonari, indicatori positivi, traccianti di flogosi, renali, miocardiche, cerebrali ecc., per studi di tipo planare (statici, dinamici), SPECT, Gated SPECT e SPECT/TC	Sarà valutata la completezza e la semplicità d'uso degli applicativi di base per le tipologie e metodiche di esame indicate - demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.2	Software per l'individuazione e correzione interattiva, del movimento del paziente nelle acquisizioni tomografiche.	Sarà valutata la funzionalità e la semplicità d'uso degli applicativi di correzione interattiva del movimento del paziente per le tipologie e metodiche di esame indicate - demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.3	Software per correzione dell'attenuazione con algoritmo numerico (Chang attenuation correction) e da immagini CT	Sarà valutata la funzionalità e la semplicità d'uso dell'applicativo correzione dell'attenuazione e la sua efficacia pratica- demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.4	Pacchetto software, di post-processing dedicato al recupero della risoluzione e discriminazione di dettaglio tra i tessuti (algoritmi OSEM e iterativi).	Verranno valutati positivamente soluzioni software di ricostruzione con metodi iterativi di tipo avanzato, preferibilmente ottimizzati per lo studio dell'osso - demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.5	Software dedicati per studi cardiologici (Cedars Sinai QGS, QPS e QBS)	Sarà valutata la completezza e la semplicità d'uso e l'efficacia degli applicativi cardiologici- demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.6	Software per valutazione qualitativa, semiquantitativa ed eventualmente quantitativa, delle immagini nelle diverse tipologie di acquisizione, scintigrafiche e tomo-scintigrafiche.	Sarà valutata la funzionalità e la semplicità d'uso dell'applicativo e le soluzioni per l'analisi quantitativa per gli isotopi :Tecnezio99m; Iodio131; Lutezio177 - demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.7	Software di ricostruzione per rendering volumetrico 3D sia CT che SPECT	Sarà valutata la completezza e la semplicità d'uso degli applicativi di ricostruzione ed i tempi di ricostruzione per indagini CT e SPECT- demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.8	Software di fusione manuale e, preferibilmente, automatica tra le immagini SPECT/CT ed immagini acquisite con altre modalità diagnostiche	Sarà valutata la completezza e la semplicità d'uso dell'applicativi di fusion imaging anche in relazione alle tipologie di immagini potenzialmente utilizzabili (da TRM, da US, ecc)- demo prova pratica	Q2	2,00
		P6.9	Software per la valutazione dosimetrica paziente specifica voxel-based per radioterapia metabolica (I-131, Lu177)	Sarà valutata la completezza e la semplicità d'uso dell' applicativo per valutazione dosimetrica specifica - demo prova pratica	Q2	2,00
CONTROLLI DI QUALITA'	3,50	P7.1	Controlli di qualità previsti dal costruttore	Saranno valutate: la congruità della dotazione di base, le modalità di effettuazione dei controlli, sia in manuale che semiautomatica ed automatica	Q2	3,50
FORMAZIONE	4,00	P8.1	Piano Formazione	Sarà valutato: il tema dei corsi, la loro durata, il personale al quale sono rivolti, la quantità oraria complessiva di formazione oltre a quella minima richiesta al Capitolato tecnico	Q2	4,00
GARANZIA	5,00	P9.1	Garanzia: estensione temporale della garanzia, a titolo non oneroso per ASL2, oltre i 24 mesi richiesti.	a valore maggiore corrisponde punteggio maggiore	Q3	5,00
S.L.A.	5,50	P10.1	Tempistiche assistenza e manutenzione: Presa in carico chiamata	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4*	0,50
		P10.2	Tempistiche assistenza e manutenzione: Tempo intervento a fronte chiamata	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4*	0,50
		P10.3	Tempistiche assistenza e manutenzione: Tempo risoluzione guasto	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4*	1,50
		P10.4	Tempistiche assistenza e manutenzione: Giornate solari massime/anno di fermo parziale o totale del Sistema dovuto a guasto	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4*	1,00
		P10.5	Tempistica complessiva di consegna ed installazione in opera del Sistema: miglior tempo minimo espresso in giornate solari continuative dal TO	a valore minore corrisponde punteggio maggiore	Q4	2,00
TOTALE COMPLESSIVO PUNTI QUALITATIVI						80,00

L'allegato numero 4 è un file firmato digitalmente. Agli atti è presente la versione originale del file.

L'allegato numero 5 e' un file firmato digitalmente. Agli atti è presente la versione originale del file.

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_nsaccgor
NO_DOC_EXT:	2021-163193
SOFTWARE VERSION:	12.0.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	giorgio.sacco@regione.liguria.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F14
VERSION:	R2.0.9.S04
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Rettifica**Avviso relativo a informazioni complementari o modifiche****Forniture****Base giuridica:**

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore**I.1) Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: Regione Liguria - settore S.U.A.R. - Sede legale Via Fieschi, 15 - 16121 Genova

Numero di identificazione nazionale: 00849050109

Indirizzo postale: Via G. D'Annunzio, 64

Città: Genova

Codice NUTS: ITC33 Genova

Codice postale: 16121

Paese: Italia

Persona di contatto: Dott. Luigi Moreno Costa

E-mail: luigimoreno.costa@regione.liguria.it

Tel.: +39 0105488561

Fax: +39 0105488566

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.ariaspa.it>

Indirizzo del profilo di committente: <http://www.acquistiliguria.it/>

Sezione II: Oggetto**II.1) Entità dell'appalto****II.1.1) Denominazione:**

Fornitura di un sistema Spect CT presso l'Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure

II.1.2) Codice CPV principale

33115000 Apparecchi per tomografia

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

Fornitura di un sistema Spect CT presso l'Ospedale Santa Corona di Pietra Ligure

Sezione VI: Altre informazioni**VI.5) Data di spedizione del presente avviso:**

24/11/2021

VI.6) Riferimento dell'avviso originale

Avviso originale spedito mediante eNotices:

Login TED eSender: ENOTICES

Login per clienti TED eSender: ECAS_nsaccgor

Numero di riferimento dell'avviso: 2021-143050

Numero dell'avviso nella GU S: 2021/S 206-535681

Data di spedizione dell'avviso originale: 18/10/2021

Sezione VII: Modifiche**VII.1) Informazioni da correggere o aggiungere****VII.1.1) Motivo della modifica**

Modifica delle informazioni originali fornite dall'amministrazione aggiudicatrice

VII.1.2) Testo da correggere nell'avviso originale

Numero della sezione: VI.3

anziché:

leggi:

I chiarimenti dovranno pervenire via sintel entro il 4 dicembre 2021. Con decreto di rettifica sono stati modificati alcuni criteri premianti.

VII.2) Altre informazioni complementari:

Identificativo atto:

2021-AM-7632

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		-	25-11-2021 14:39
*Approvazione Dirigente (regolarità amministrativa, tecnica e contabile)	Luigi Moreno COSTA		-	25-11-2021 14:39
Approvazione legittimità	Maria Franca FLORIS		-	24-11-2021 17:07
*Validazione Responsabile procedimento (Istruttoria)	Luigi Moreno COSTA		-	24-11-2021 15:52

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