

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO

Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo
C.F. 00115590671

Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia

Deliberazione n° 0059 del 13 GEN. 2021

U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

OGGETTO: PROCEDURA APERTA EX ART. 60 DEL D. LGS. N. 50/2016 PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA CHIAVI IN MANO DI UNA PET/CT E ACCESSORI DI RADIOFARMACIA, DA DESTINARE ALLA U.O.S.D. MEDICINA NUCLEARE P.O. DI TERAMO N. GARA SIMOG: 7978518 – CIG LOTTO n. 1: 8550789E4B – LOTTO n. 2: 855139740B - DETERMINA A CONTRARRE E CONTESTUALE INDIZIONE, APPROVAZIONE ATTI.

Data 11-01-2021 Firma [Signature]
Il Responsabile dell'istruttoria
Dott. Dante Castagnoli

Data 11-01-2021 Firma [Signature]
Il Responsabile del procedimento
Dott. Domenico Lori

Il Direttore della U.O.C. proponente con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

Data 11.1.2021
VISTO: Il Direttore del Dipartimento ARLU6 FF
(Dott.ssa Rossella Di Marzio)

Firma [Signature]
Il Direttore dell' U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi
Dott. Vittorio D'Ambrosio

PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

favorevole
 non favorevole
(con motivazioni allegate al presente atto)



Data 13-01-2021

Firma [Signature]
Il Direttore Amministrativo f.f. : Dott. Franco Santarelli

PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO

favorevole
 non favorevole
(con motivazioni allegate al presente atto)



Data 13.01.2021

Firma [Signature]
Il Direttore Sanitario: Dott. Maurizio Brucchi

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO

Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo

C.F. 00115590671

Direttore Generale: Dott. Maurizio Di Giosia

IL DIRETTORE DELLA U.O.C. Dott. Vittorio D'Ambrosio

PREMESSO che:

- presso questa Azienda è pervenuta da parte della società IGEAM Consulting srl la proposta di partenariato pubblico privato ex art. 183, comma 15 del D.50/2016 e succ. mod. ed int. per l'erogazione delle prestazioni di medicina nucleare PET/CT e SPECT, acquisita al prot. aziendale n. 121298 del 9/12/2019;
- che a seguito dell'esame della succitata proposta da parte del gruppo di lavoro all'uopo nominato, lo stesso, come da verbale del 14/07/2020 si determinava per il respingimento della succitata proposta per le motivazioni addotte nel richiamato verbale;
- con deliberazione n.1060 dell'8/7/2020, la direzione strategica aziendale, nel ribadire la ferma intenzione di dotarsi di un'apparecchiatura PET TAC, disponeva l'avvio di apposita procedura di reclutamento di personale dirigente medico della disciplina di Medicina Nucleare avente specifica esperienza e formazione specifica nell'utilizzo della tecnologia PET/TAC;

DATO ATTO che:

- per le motivazioni sopra esposte, l'acquisto dell'apparecchiatura di che trattasi non risulta al momento compresa nel programma biennale delle acquisizioni di beni e servizi 2020 – 2021, approvato con deliberazione n. 276 del 18.2.2020, ma sarà inserito nel programma biennale 2021-2022 in corso di approvazione;
- con nota prot. n. 63498 del 16/07/2020 è stata disposta la nomina del seguente gruppo di lavoro per la predisposizione del capitolato speciale d'appalto per l'attivazione della procedura di gara per l'affidamento della fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/TAC e accessori di radiofarmacia da destinare presso la UOC di Medicina Nucleare del P.O: di Teramo:
 - dott.ssa Spitilli Maria Grazia (dirigente medico presso l'UOC di Medicina Nucleare)
 - dott.ssa Floriana Bartolucci (dirigente fisico presso l'UOC di Fisica Sanitaria)
 - Ing. Andrea Di Biagio (dirigente ingegnere dell'UOC Attività tecniche e gestione del patrimonio)
 - Ing. Maurizio Baratiri (dirigente ingegnere dell'UOC Attività tecniche e gestione del patrimonio)

VISTO che il succitato gruppo di lavoro, come sopra incaricato, ha rimesso come da verbale del 23/11/2020 la versione definitiva del capitolato, acquisita in pari data al prot. n. 0016036, relativo alla fornitura in argomento, con allegati criteri valutativi (**agli atti**), al fine di consentire alla proponente U.O.C. di predisporre la documentazione di gara di pertinenza e procedere, quindi, all'indizione della relativa procedura di affidamento;

RILEVATO che l'appalto di che trattasi è costituito da due lotti e che il valore stimato complessivo, ai sensi dell'art.35, commi 4 e ss. del D. Lgs n. 50/2016 e succ. mod. ed int., comprensivo dei costi per rischi da interferenze, ammonta ad € 4.000.100,00 iva esclusa, secondo il seguente quadro economico di spesa:

QUADRO ECONOMICO			
VALORE DELLA PROCEDURA			
A1	Importo soggetto a ribasso		4.000.000,00 €
A2	Costi della sicurezza per rimozione rischi interferenza		100,00 €
A	TOTALE "A" VALORE DELLA GARA A1+A2		4.000.100,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	Incentivazione art. 113, comma 3 D. Lgs. n. 50/2016		16.213,33 €
B2	Innovazione tecnologica art. 113, comma 4 D. Lgs. n. 50/2016		16.000,00 €
B3	Spese pubblicità		1.720,46 €
B4	Contributo Anac		
B5	I.V.A. su valore della procedura	22% di A	880.022,00 €
B6	I.V.A. su valori B3	22% di B3	378,50 €
B	Totale "B" somme a disposizione B1+B2+B3+B4+B5+B6		914.334,29 €
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		4.914.434,29 €

RILEVATO che:

- che nel caso di specie, trattandosi di importo superiore alla soglia di rilevanza comunitaria come individuata all'art. 35 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016, è necessario selezionare il contraente in base a procedura di gara a rilievo comunitario con pubblicazione del bando di gara e relativi avvisi per estratto, ai sensi degli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del richiamato D. Lgs. n. 50/2016;
- il criterio di aggiudicazione prescelto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, dettagliatamente declinate nel capitolato speciale d'appalto;

DATO ATTO che, in conformità alla vigente normativa, sono stati acquisiti: il codice CUI: **F00115590671202000073** ed i seguenti Codici Identificativi Gara (acr. C.I.G): **N. GARA SIMOG: 7978518 – CIG LOTTO n. 1: 8550789E4B – CIG LOTTO n. 2: 855139740B**

VISTI gli artt.:

- 15, comma 13 lett d) del D. L n. 95/2012 convertito con legge n. 135/2012 ai sensi del quale: *"gli enti del servizio sanitario nazionale...(omissis) ..., utilizzano, per l'acquisto di beni e servizi relativi di importo pari o superiore a 5.000 euro alle categorie merceologiche presenti nella piattaforma CONSIP, gli strumenti di acquisto e negoziazione telematici messi a disposizione dalla stessa CONSIP, ovvero, se disponibili, dalle centrali di committenza regionali di riferimento costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296"*;
- 1, comma 548 della legge n. 208/2015 ai sensi del quale: *"...gli enti del Servizio sanitario nazionale sono tenuti ad approvvigionarsi, relativamente alle categorie merceologiche del settore sanitario,*

come individuate dal decreto del Presidente del Consiglio dei ministri di cui all'articolo 9, comma 3, del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 giugno 2014, n. 89, avvalendosi, in via esclusiva, delle centrali regionali di committenza di riferimento, ovvero della Consip SpA”;

- 9, comma 3-bis della legge n. 89/2014 ai sensi del quale: “Le amministrazioni pubbliche obbligate a ricorrere a Consip Spa o agli altri soggetti aggregatori ai sensi del comma 3 possono procedere, qualora non siano disponibili i relativi contratti di Consip Spa o dei soggetti aggregatori di cui ai commi 1 e 2 e in caso di motivata urgenza, allo svolgimento di autonome procedure di acquisto...”;

ATTESO che ad oggi non sono attive convenzioni Consip aventi ad oggetto servizi comparabili con quelli di cui alla presente procedura, ne' gli stessi sono inseriti nell'ambito degli altri strumenti di acquisto e negoziazione telematici messi a disposizione da Consip (SDAPA, accordi quadro) e la categoria merceologica di riferimento non è contemplata nell'ambito di quelle individuate dall'art. 1 del DPCM dell'11.7.2018 pubblicato sulla G.U.R.I. del 16.8.2018 per le quali è previsto l'obbligo di approvvigionamento mediante Soggetto aggregatore regionale ed è pertanto possibile procedere autonomamente alla indizione della gara, ai sensi della normativa sopra richiamata;

VISTO il D.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 (*rubr. Attuazione delle Direttive 2014/23UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi, forniture*) e s.m. ed i.;

RICHIAMATE, in particolare, le seguenti disposizioni normative del suindicato Codice dei contratti pubblici:

- art. 32, comma 2, il quale prevede che “*prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte*”;
- art. 35 (“*Soglie di rilevanza comunitaria e metodi di calcolo del valore stimato degli appalti*”), comma 1, lettera c) che determina la soglia di “euro 214.000,00 per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione aggiudicati da amministrazioni aggiudicatrici sub-centrali”;
- artt. 59 e 60, che disciplinano, rispettivamente, la scelta delle procedure e la procedura aperta;

VISTI gli atti di gara relativi alla procedura di che trattasi e precisamente: schema bando di gara G.U.U.E. (**all. 1**), schema bando di gara G.U.R.I. (**all. 2**), capitolato speciale d'appalto e relativi allegati (**all. 3**), schema di disciplinare di gara (**all. 4**), schema di contratto (**all. n.5**), schema avviso d'indizione (**all. n.6**);

ATTESO che a seguito di richiesta di preventivo di spesa ai concessionari di testate giornalistiche Piemme S.P.A. e Manzoni S.P.A. per la pubblicazione dell'avviso per estratto di indizione della procedura di gara in argomento, ai sensi dell'art. 216, comma 11 del D. Lgs 50/2016 e succ. mod. ed int., la società Manzoni S.P.A. ha formulato la seguente migliore offerta: € 404,60 IVA esclusa;

RITENUTO, pertanto, di

- 1) disporre l'indizione di apposita procedura aperta ex art. 60 del D.Lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura e posa in opera chiavi in mano di una pet/ct e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. medicina nucleare P.O. di Teramo, come da capitolato speciale d'appalto, da aggiudicarsi in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016;
- 2) stabilire quale criterio di aggiudicazione, quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, trattandosi di servizi con caratteristiche standardizzate dettagliatamente declinate nel capitolato speciale d'appalto.
- 3) determinare il valore complessivo della presente gara in € 4.000.100,00 I.V.A. esclusa, comprensivo dei costi per rischi da interferenze, pari ad € 100,00;
- 4) approvare il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
A1	Importo soggetto a ribasso		4.000.000,00 €
A2	Costi della sicurezza per rimozione rischi interferenza		100,00 €
A	TOTALE "A" VALORE DELLA GARA A1+A2		4.000.100,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	Incentivazione art. 113, comma 3 D. Lgs. n. 50/2016		16.213,33 €
B2	Innovazione tecnologica art. 113, comma 4 D. Lgs. n. 50/2016		16.000,00 €
B3	Spese pubblicità		1.720,46 €
B4	Contributo Anac		
B5	I.V.A. su valore della procedura	22% di A	880.022,00 €
B6	I.V.A. su valori B3	22% di B3	378,50 €
B	Totale "B" somme a disposizione B1+B2+B3+B4+B5+B6		914.334,29 €
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		4.914.434,29 €

- 5) approvare gli atti di gara e precisamente: schema bandi di gara G.U.U.E. e G.U.R.I., capitolato speciale d'appalto, schema disciplinare di gara, schema di contratto e schema di avviso di indizione;
- 6) autorizzare la trasmissione del bando alla Commissione della U.E. per la pubblicazione alla G.U.U.E. parte generale, al Poligrafico e Zecca dello Stato per la pubblicazione sulla G.U.R.I. V serie speciale, la pubblicazione del bando sul profilo del committente, sui siti informatici e, per estratto, su quotidiani a carattere nazionale e locale secondo la normativa vigente;
- 7) affidare, ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2 lett. a), del D. lgs 50/2016 e succ. mod ed int., alla società Manzoni S.P.A la pubblicazione dell'avviso per estratto relativo all'indizione della procedura di gara di che trattasi sui quotidiani Il Centro Abruzzo, Il Centro TE, La Repubblica, La Stampa in conformità allo schema allegato in copia al presente atto;
- 8) prenotare l'importo presunto necessario per le spese di pubblicazione del bando GURI, pari ad € 1.315,86 oltre IVA al 22% ai sensi dell'art. 73 del D. Lgs. n. 50/2016, come da prospetto finanziario allegato, dando atto che alle spese di pubblicazione del bando sulla G.U.R.I. si provvederà mediante mandato a cura della U.O.C. Attività Economico Finanziarie;
- 9) prenotare l'importo di € 404,60 oltre IVA al 22% necessario per le spese di pubblicazione del suddetto avviso di indizione per estratto, ai sensi e per gli effetti del combinato disposto degli artt. 216, comma 11 e 73 del D. Lgs. n. 50/2016, come da prospetto finanziario allegato;
- 10) precisare altresì che ai fini della tracciabilità dei pagamenti i numeri CIG attribuiti al servizio di pubblicazione del bando e degli avvisi sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e sui quotidiani a carattere nazionale e locale sono rispettivamente: **ZB43022412 e Z8A3022389**;
- 11) precisare che, nel caso di formale attivazione di Convenzioni Consip o iniziative di acquisto del Soggetto Aggregatore regionale aventi ad oggetto forniture comparabili con quella oggetto del presente appalto, nelle more dell'espletamento della gara e comunque fino all'adozione del

- provvedimento di aggiudicazione definitiva, l'Amministrazione si riserva sin d'ora l'adozione di ogni opportuno provvedimento in merito, e comunque secondo quanto meglio previsto negli atti di gara;
- 12) ritenuto di nominare quale Responsabile del procedimento il Dott. Domenico Lori, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016;

RITENUTO infine, di rendere il presente atto immediatamente esecutivo al fine di avviare tempestivamente la nuova procedura di gara in argomento;

VISTO il D.Lvo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il D.Lvo 30 luglio 1999, n. 286 e successive modifiche ed integrazioni;

PROPONE

per tutti i motivi espliciti in narrativa e che debbano intendersi per integralmente riportati e trascritti nel presente dispositivo,

1. **INDIRE** gara d'appalto mediante procedura aperta ex art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento della fornitura e posa in opera chiavi in mano di una pet/ct e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. medicina nucleare P.O. di Teramo, secondo quanto previsto nella documentazione di gara allegata;
2. **STABILIRE** quale criterio di aggiudicazione, quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 dettagliatamente declinate nel capitolato speciale d'appalto.
3. **DETERMINARE** il valore complessivo della presente gara in € 4.000.100,00 IVA esclusa. comprensivo dei costi per rischi da interferenze, pari ad € 100,00;
4. **APPROVARE** il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
A1	Importo soggetto a ribasso		4.000.000,00 €
A2	Costi della sicurezza per rimozione rischi interferenza		100,00 €
A	TOTALE "A" VALORE DELLA GARA A1+A2		4.000.100,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	Incentivazione art. 113, comma 3 D. Lgs. n. 50/2016		16.213,33 €
B2	Innovazione tecnologica art. 113, comma 4 D. Lgs. n. 50/2016		16.000,00 €
B3	Spese pubblicità		1.720,46 €
B4	Contributo Anac		
B5	I.V.A. su valore della procedura	22% di A	880.022,00 €
B6	I.V.A. su valori B3	22% di B3	378,50 €
B	Totale "B" somme a disposizione B1+B2+B3+B4+B5+B6		914.334,29 €
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO		4.914.434,29 €

5. **APPROVARE** gli atti di gara e precisamente schema di bandi di gara G.U.U.E. e G.U.R.I., capitolato speciale d'appalto, schema disciplinare di gara, schema di contratto, schema estratto bando di gara.
6. **AUTORIZZARE** la trasmissione del bando alla Commissione della U.E. per la pubblicazione alla G.U.U.E. parte generale, al Poligrafico e Zecca dello Stato per la pubblicazione sulla G.U.R.I. V serie speciale, la pubblicazione del bando sul profilo del committente, sui siti informatici e, per estratto, su quotidiani a carattere nazionale e locale secondo la normativa vigente;
7. **AFFIDARE** ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2 lett. a), del D. lgs 50/2016 e succ. mod ed int., alla società Manzoni S.P.A la pubblicazione dell'avviso per estratto relativo all'indizione della procedura di gara di che trattasi sui quotidiani Il Centro Abruzzo, Il Centro TE, La Repubblica, La Stampa in conformità allo schema allegato in copia al presente atto;
8. **PRENOTARE** l'importo presunto necessario per le spese di pubblicazione del bando GURI, pari ad € 1.315,86 oltre IVA al 22% ai sensi dell'art. 73 del D. Lgs. n. 50/2016, come da prospetto finanziario allegato, dando atto che alle spese di pubblicazione del bando sulla G.U.R.I. si provvederà mediante mandato a cura della U.O.C. Attività Economico Finanziarie;
9. **PRENOTARE** l'importo di € 404,60 oltre IVA necessario per le spese di pubblicazione del suddetto avviso di indizione per estratto, ai sensi e per gli effetti del combinato disposto degli artt. 216, comma 11 e 73 del D. Lgs. n. 50/2016, come da prospetto finanziario allegato;
10. **PRECISARE** altresì che ai fini della tracciabilità dei pagamenti i numeri CIG attribuiti al servizio di pubblicazione del bando e degli avvisi sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e sui quotidiani a carattere nazionale e locale sono rispettivamente: **ZB43022412 e Z8A3022389**;
11. **PRECISARE** che, nel caso di formale attivazione di Convenzioni Consip o iniziative di acquisto del Soggetto Aggregatore regionale aventi ad oggetto forniture comparabili con quella oggetto del presente appalto, nelle more dell'espletamento della gara e comunque fino all'adozione del provvedimento di aggiudicazione definitiva, l'Amministrazione si riserva sin d'ora l'adozione di ogni opportuno provvedimento in merito, e comunque secondo quanto meglio previsto negli atti di gara;
12. **DARE ATTO** che nell'ambito delle procedure in argomento, le attività di predisposizione e controllo delle procedure di gara sono svolte dal Dott. Dante Castagnoli in qualità di Responsabile dell'Istruttoria, mentre quelle di supporto ed assistenza all'istruttoria, sono svolte dal Sig. Romano Pellone, rispettivamente collaboratore amministrativo e assistente amministrativo;
13. **NOMINARE** quale Responsabile del procedimento il Dott. Lori Domenico, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016;
14. **DICHIARARE** il presente atto immediatamente eseguibile, in ragione di quanto riportato in narrativa.

IL DIRETTORE GENERALE

Preso atto:

- che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, ha attestato che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è, nella forma e nella sostanza, legittimo ed utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche;
- che il Direttore Amministrativo ed il Direttore Sanitario hanno espresso formalmente parere favorevole

DELIBERA

di approvare e far propria la proposta di cui trattasi che qui si intende integralmente riportata;



IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Maurizio Di Giosia

Regione Abruzzo
Azienda Unità Sanitaria Locale 4
Teramo
U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi
ALLEGATI ALLA DELIBERAZIONE

- Allegato n. 1 - schema bando di gara G.U.U.E.;
- Allegato n. 2 - schema bando di gara G.U.R.I.;
- Allegato n. 3 - *capitolato speciale d'appalto*;
- Allegato n. 4 - *schema di contratto*.
- Allegato n. 5- *disciplinare di gara*;
- Allegato n. 6 – *schema estratto bando di gara*;

ALL.U.S

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	lorid
NO_DOC_EXT:	2020-XXXXXX
SOFTWARE_VERSION:	11.0.2
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	domenico.lori@asleramo.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S03
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Bando di gara**Forniture****Base giuridica:**

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**I.1) Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: ASL TERAMO

Indirizzo postale: via Circonvallazione Ragusa n. 1

Città: TERAMO

Codice NUTS: ITF12 Teramo

Codice postale: 64100

Paese: Italia

Persona di contatto: dirigente responsabile U.O.C. dott. Vittorio D'Ambrosio

E-mail: domenico.lori@aslteramo.it

Tel.: +39 0861420291

Fax: +39 0861/420292

Indirizzi Internet:Indirizzo principale: www.aslteramo.it**I.3) Comunicazione**I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://www.aslteramo.it>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Autorità regionale o locale

I.5) Principali settori di attività

Salute

Sezione II: Oggetto**II.1) Entità dell'appalto****II.1.1) Denominazione:**

Procedura aperta finalizzata alla fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo SIMOG:7978518

II.1.2) Codice CPV principale

33111800 Sistema di diagnosi radiologica

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

Procedura aperta finalizzata alla fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo SIMOG:7978518

II.1.5) Valore totale stimato

Valore, IVA esclusa: 4 000 000.00 EUR

II.1.6) Informazioni relative ai lotti

Questo appalto è suddiviso in lotti: sì

Le offerte vanno presentate per tutti i lotti

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

LOTTO n° 1

Lotto n.: 1

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

45000000 Lavori di costruzione

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITF12 Teramo

Luogo principale di esecuzione:

U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Procedura d'appalto per la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo. SIMOG:7978518.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: QUALITA' / Ponderazione: 70

Prezzo - Ponderazione: 30

II.2.6) **Valore stimato**

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in giorni: 60

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

LOTTO n° 2

Lotto n.: 2

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

71500000 Servizi connessi alla costruzione

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITF12 Teramo

Luogo principale di esecuzione:

U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Procedura d'appalto per la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia
SIMOG:7978518.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

I criteri indicati di seguito
Criterio di qualità - Nome: QUALITA' / Ponderazione: 70
Prezzo - Ponderazione: 30

- II.2.6) **Valore stimato**
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**
Durata in giorni: 60
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**
Sono autorizzate varianti: no
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**
Opzioni: no
- II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**
L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no
- II.2.14) **Informazioni complementari**

Sezione IV: Procedura

- IV.1) **Descrizione**
- IV.1.1) **Tipo di procedura**
Procedura aperta
- IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**
- IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**
L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì
- IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**
- IV.2.2) **Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**
Data: 14/01/2021
- IV.2.3) **Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**
- IV.2.4) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**
Italiano
- IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**
Data: 17/01/2021
Ora locale: 10:00

Sezione VI: Altre informazioni

- VI.1) **Informazioni relative alla rinnovabilità**
Si tratta di un appalto rinnovabile: no
- VI.3) **Informazioni complementari:**
- VI.4) **Procedure di ricorso**
- VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**
Denominazione ufficiale: Tar l' Aquila
Città: L'Aquila
Paese: Italia
- VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

All. n2

Regione Abruzzo - Azienda Unità Sanitaria Locale n. 4 Teramo

Regione Abruzzo

Sede: Circonvallazione Ragusa, 1 - 64100 TERAMO

Codice Fiscale: 00115590671

Partita IVA: 00115590671

BANDO DI GARA - Procedura aperta finalizzata alla fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radio farmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo. SIMOG 7978518

SEZIONE I: AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE - I.1) DENOMINAZIONE, INDIRIZZI E

PUNTI DI CONTATTO: Azienda Unità Sanitaria Locale Teramo, Circonvallazione

Ragusa, 1 64100 Teramo - Italia - U.O.C. Acquisizione beni e servizi -

all'attenzione di: Dott. Domenico Lori tel.: +39 0861/420254 fax: +39

0861/420292 Codice NUTS: ITF12; indirizzo internet: www.aslteramo.it. 1.3)

COMUNICAZIONE - I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratui-

to, illimitato e diretto presso: www.aslteramo.it. Ulteriori informazioni

sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato. Le offerte o le domande

di partecipazione vanno inviate in versione elettronica:

<https://www.aslteramo.it/gare-di-appalto/> I.4) TIPO DI AMMINISTRAZIONE AG-

GIUDICATRICE - Autorità regionale o locale I.5) PRINCIPALI SETTORI DI ATTI-

VITÀ - Salute.

SEZIONE II: OGGETTO II.1) ENTITA' DELL'APPALTO II.1.1) DENOMINAZIONE -: Pro-

cedura aperta finalizzata alla fornitura e posa in opera chiavi in mano di

una PET/CT e accessori di radio farmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medici-

na Nucleare P.O. Teramo SIMOG:7978518 II.1.2) CODICE CPV PRINCIPALE: 33111800

Sistema di diagnosi radiologica II.1.3) TIPO DI APPALTO Forniture II.1.4)

BREVE DESCRIZIONE: Procedura aperta finalizzata alla fornitura e posa in

opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radio farmacia, da desti-

nare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo SIMOG:7978518 **II.1.5) VA-**

LORE TOTALE STIMATO: Valore, IVA esclusa: 4.000.000,00 EUR

II.1.6) INFORMAZIONI RELATIVE AI LOTTI - questo appalto è suddiviso in lotti:

: si (n. 2 lotti). **II.2) DESCRIZIONE II.2.1) DENOMINAZIONE** Lotto n° 1 **II.2.2)**

Codici CPV supplementari 45000000 Lavori di costruzione **II.2.3) LUOGO DI**

ESECUZIONE Codice NUTS: ITF12 Teramo Luogo principale di esecuzione:

U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo **II.2.4) DESCRIZIONE DELL'APPALTO:**

Procedura d'appalto per la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una

PET/CT e accessori di radio farmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina

Nucleare P.O. Teramo SIMOG:7978518. **II.2.5) CRITERI DI AGGIUDICAZIONE:** I

criteri indicati di seguito Criterio di qualità - Nome: QUALI-

TA'/PONDERAZIONE: 70 Prezzo - Ponderazione: 30 **II.2.6) VALORE STIMATO.**

II.2.7) DURATA DEL CONTRATTO D'APPALTO, DELL'ACCORDO QUADRO O DEL SISTEMA

DINAMICO DI ACQUISIZIONE: durata in giorni:60 Il contratto d'appalto è og-

getto di rinnovo: no **II.2.10) INFORMAZIONI SULLE VARIANTI** - Sono autorizzate

varianti: no **II.2.11) INFORMAZIONI RELATIVE ALLE OPZIONI** - Opzioni: no

II.2.13) INFORMAZIONI RELATIVE AI FONDI DELL'UNIONE EUROPEA - L'appalto è

connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione euro-

pea: no **II.2.14) INFORMAZIONI COMPLEMENTARI II.2) DESCRIZIONE II.2.1) DENO-**

MINAZIONE: LOTTO n° 2 **II.2.2) CODICI CPV SUPPLEMENTARI:** 71500000 Servizi

connessi alla costruzione **II.2.3) LUOGO DI ESECUZIONE** Codice NUTS: ITF12

Teramo Luogo principale di esecuzione: U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Tera-

mo **II.2.4) DESCRIZIONE DELL'APPALTO:** Procedura d'appalto per la fornitura e

posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radio farmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. Teramo SIMOG:7978518. II.2.5)

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE I criteri indicati di seguito Criterio di qualità

- Nome: QUALI-TA'/PONDERAZIONE: 70 Prezzo - Ponderazione: 30 II.2.6) VALORE

STIMATO.2.7) DURATA DEL CONTRATTO D'APPALTO, DELL'ACCORDO QUADRO O DEL SI-

STEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE: durata in giorni:60 Il contratto d'appalto è

oggetto di rinnovo: no II.2.10) INFORMAZIONI SULLE VARIANTI - Sono autoriz-

zate varianti: no II.2.11) INFORMAZIONI RELATIVE ALLE OPZIONI - Opzioni: no

II.2.13) INFORMAZIONI RELATIVE AI FONDI DELL'UNIONE EUROPEA - L'appalto è

connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione euro-

pea: no II.2.14) INFORMAZIONI COMPLEMENTARI SEZIONE IV: PROCEDURA - IV.1)

DESCRIZIONE - IV.1.1) TIPO DI PROCEDURA: Procedura aperta. IV.1.3) INFORMA-

ZIONI SU UN ACCORDO QUADRO O UN SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE IV.1.8)

INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ACCORDO SUGLI APPALTI PUBBLICI (AAP) - L'appalto è

disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: si IV.2) INFORMAZIONI DI

CARATTERE AMMINISTRATIVO IV.2.2) TERMINE PER IL RICEVIMENTO DELLE OFFERTE O

DELLE DOMANDE DI PARTECIPAZIONE: Data XX/XX/2021 ora locale 00:00. IV.2.3)

DATA STTIMATA DI SPEDIZIONE AI CANDIDATI PRESCELTI DEGLI INVITI A PRESENTARE

OFFERTE O A PARTECIPARE IV.2.4) LINGUE UTILIZZABILI PER LA PRESENTAZIONE

DELLE OFFERTE O DELLE DOMANDE DI PARTECIPAZIONE: italiano. IV.2.7) MODALITA'

DI APERTURA DELLE OFFERTE: data XX/XX/2021 ora locale 00:00.

SEZIONE VI: ALTRE INFORMAZIONI - VI.1) INFORMAZIONI RELATIVE ALLA RINNOVABI-

LITÀ - Si tratta di un appalto rinnovabile: no. VI.3) INFORMAZIONI COMPLEMEN-

TARI: VI.4) PROCEDURE DI RICORSO VI.4.1) ORGANISMO RESPONSABILE DELLE PROCE-

DURE DI RICORSO: Tar l'Aquila Città: l'Aquila Paese: Italia - Italia VI.5)

DATA DI SPEDIZIONE DEL PRESENTE AVVISO: XX/XX/XXXX.

Il Direttore Generale - Dott. Maurizio Di Glosia

Al. n3



REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N. 4 – TERAMO
C.F. e P. Iva 00115590671
U. O. C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
Tel. 0861 420290 Fax. 0861 420292
Circonvallazione Ragusa, 1 – 64100 Teramo

CAPITOLATO DI GARA

Capitolato speciale d'appalto per fornitura e posa in opera chiavi in mano di una
PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. MEDICINA
NUCLEARE P.O. di TERAMO

NUMERO GARA SIMOG: - CIG LOTTON. 1 XXXXXXXXX – CIG. LOTTO n. 2 XXXXXXXXX:

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO E DATI PRESUNTI

Il presente capitolato ha come oggetto la fornitura, installazione a perfetta regola d'arte, messa in funzione, prove per accettazione, autorizzazioni, collaudi, addestramento degli operatori, servizio post-vendita e assistenza tecnica quadriennale post garanzia, con la formula "chiavi in mano", delle seguenti apparecchiature e sistemi, da destinare alla Unità di Medicina Nucleare del Presidio Ospedaliero di Teramo, le cui caratteristiche sono meglio specificate nelle schede tecniche allegate:

NUMERO DI LOTTO	CIG	OGGETTO	Importo a base d'asta	Costo presunto delle apparecchiature e degli accessori inclusi	Costo presunto dei lavori edili ed impiantistici e di adeguamento dei locali	Costo presunto della manutenzione quadriennale post garanzia
Lotto 1		N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione, da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo.	€3.300.000,00	€2.000.000,00	€500.000,00	€800.000,00
Lotto 2		<ul style="list-style-type: none">- N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose;- N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo);- N.1 Modulo di sintesi Ga-68;- N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radiofarmaci, completo di hardware e software;- N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software;- Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori.- altri accessori a corredo della fornitura; da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo.	€700.000,00	€500.000,00		€200.000,00

10

L'importo presunto destinato ai lavori edili comprende:

1. I lavori edili, impiantistici e di protezione necessari per il completamento dell'installazione;
2. Gli oneri della sicurezza;
3. Gli oneri per la progettazione definitiva e del Piano di Sicurezza e Coordinamento;
4. (PSC) relativi alla redazione del progetto in fase di gara;
5. Gli oneri della progettazione esecutiva, da redigere prima dell'inizio dei lavori;
6. Gli oneri per la direzione lavori.

La ditta aggiudicataria s'impegna a fornire, senza alcun onere aggiuntivo, le apparecchiature/sistemi e le componenti tecnologicamente più avanzate poste in commercio fino al momento della consegna, anche se non oggetto dell'offerta ma comunque equivalenti alla stessa, nella versione più aggiornata disponibile al momento della consegna.

L'appalto è del tipo "chiavi in mano", pertanto, al termine dei lavori e dell'installazione, tutte le apparecchiature e gli spazi attrezzati dovranno essere perfettamente funzionanti dal punto di vista edilizio-distributivo, impiantistico, oltre che idonei all'attività diagnostica prevista.

ART. 2 – SPECIFICHE TECNICO- FUNZIONALI E REQUISITI MINIMI RICHIESTI

Le ditte offerenti dovranno proporre sistemi nuovi, di ultima generazione, non ricondizionati e gli accessori necessari per il corretto funzionamento. I sistemi proposti devono avere le caratteristiche funzionali e tecniche richieste nelle schede tecniche allegate seguendone lo schema adottato. Le tabelle dovranno essere fornite in formato cartaceo ed elettronico (formato Excel). I sistemi offerti dovranno essere completi di ogni componente e di quanto necessario a garantire un livello di prestazioni compatibile con la più moderna tecnologia di ultima generazione ed avere, a pena l'esclusione, caratteristiche minime rispondenti ai requisiti minimi presenti nell'Allegato A (per il Lotto 1) e nell'Allegato B (per il Lotto 2). Inoltre i sistemi offerti devono essere conformi alla normativa tecnica IEC e CEI. Le ditte offerenti dovranno fornire una dettagliata descrizione delle apparecchiature e servizi offerti ed in particolare dovranno essere fornite le informazioni richieste nelle rispettive schede tecniche A (per il Lotto 1) e B (per il Lotto 2).

La descrizione dei sistemi offerti, le schede tecniche rispettive e l'offerta senza prezzi dovranno essere debitamente compilate in formato elettronico (formato Excel).

ART. 3 – INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI E TECNICI- SOPRALLUOGO

Le ditte offerenti dovranno produrre una descrizione dettagliata del progetto degli interventi edili, impiantistici e tecnici necessari per garantire il corretto funzionamento dei sistemi offerti all'interno dei locali cui sono destinati e nelle zone adiacenti nel rispetto della legislazione e normativa vigente e delle raccomandazioni di buona tecnica. Le opere saranno realizzate negli ambienti indicati nelle allegate planimetrie. La ditta aggiudicataria del lotto 1 e la Ditta aggiudicataria del lotto 2 dovranno presentare un dettagliato progetto dei loro sistemi, approvati dai rispettivi esperti di radioprotezione incaricati. I progetti saranno poi sottoposti ad approvazione finale dall'esperto di radioprotezione dell'amministrazione appaltante.

Le ditte offerenti dovranno effettuare, a pena esclusione, un sopralluogo presso la U.O. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo per prendere visione dei locali destinati all'impianto e dovranno produrre attestazione del sopralluogo effettuato a firma sia del Responsabile dell'U.O. di Medicina Nucleare, sia del Responsabile dell'U.O. di Fisica Sanitaria. Dovranno inoltre prendere visione delle indicazioni e dei provvedimenti formulati dall'Esperto di Radioprotezione dell'ASL.

In tutti i casi tutti i lavori che si renderanno necessari dovranno essere eseguiti in modo da ridurre al minimo disturbo e/o interruzione delle attività cliniche del reparto descrivendo in modo particolareggiato le modalità che verranno rese operative (ad esempio svolgimento di attività rumorose, polverose, percorsi ecc.), limitando ogni eventuale attività interferenziale ai soli giorni festivi.

Nel caso le soluzioni tecniche dovessero portare ad un' interferenza con le aree non di pertinenza dell'intervento e quindi interferire con il normale funzionamento del reparto di Medicina Nucleare, tali interventi dovranno essere condivisi e approvati dal responsabile dell'U.O. di Medicina Nucleare e dovranno durare al massimo per un periodo continuativo (non alternato) di n° 7 (sette) giorni di calendario.

Nell'ambito dell'elaborazione dei progetti, deve essere fornito ed installato un gruppo di continuità a servizio della nuova PET/CT da posizionare in idoneo luogo climatizzato per garantire un efficiente funzionamento (l'autonomia deve essere di almeno 30 minuti) anche in assenza di tensione di rete.

Sarà onere della Ditta aggiudicataria acquisire prima dell'inizio dei lavori di qualsivoglia natura, purché ricompresi nell'oggetto della presente fornitura e posa in opera, tutte le autorizzazioni previste dalle normative in materia vigenti.

Le ditte offerenti dovranno fornire il cronoprogramma relativo ai tempi di realizzazione della fornitura avvalendosi di opportuni diagrammi di Gantt.

La Ditta aggiudicataria dovrà produrre un progetto esecutivo corredato dal PSC, e sottoporlo all'approvazione del Servizio Tecnico e dell'esperto di radioprotezione dell'amministrazione appaltante, entro 15 giorni naturali e consecutivi dall'aggiudicazione; nel caso vengano richieste correzioni al progetto la Ditta aggiudicataria dovrà apportare le modifiche ed integrazioni entro 3 giorni; per tale periodo, i tempi di approvazione si intendono sospesi.

Il progetto esecutivo, redatto secondo le disposizioni di cui al D.Lgs 50/2016 e succ. mod. ed int.e sarà composto dai seguenti elaborati minimi:

- Relazione illustrativa generale;
- Relazione tecnica specialistica opere edili e finiture con specifiche tecniche dei materiali;
- Relazione tecnica specialistica ed elaborati grafici riguardanti le opere elettriche e speciali con specifiche tecniche dei materiali;
- Relazione tecnica specialistica ed elaborati grafici riguardanti le opere meccaniche (ventilazione, climatizzazione, raffreddamento), con specifiche tecniche dei materiali;
- Elaborati tecnico-grafici relativi alle finiture e alle opere edili (piante, prospetti e sezioni relativi allo stato di fatto, stato di progetto e sovrapposizione);
- Elaborati grafici relativi agli arredi e alle apparecchiature previste nello spazio interno e nella zona comando (piante, prospetti, specifiche sui materiali);
- Elaborato grafico relativo alla distribuzione delle apparecchiature di comando e supervisione sulla consolle esterna (piante e alzati della postazione di comando e controllo finalizzato alla illustrazione delle condizioni ergonomiche di lavoro);
- Elaborati tecnico-grafici relativi agli impianti (schema funzionale, schema distributivo linee e apparecchi terminali);
- Piano di manutenzione dell'opera delle sue parti;
- Computo metrico senza l'indicazione degli importi;
- Piano di sicurezza e coordinamento.

La Stazione Appaltante procederà all'approvazione del progetto esecutivo entro 10 giorni naturali e consecutivi dalla presentazione.

Unitamente all'approvazione del progetto esecutivo la Stazione Appaltante validerà il cronoprogramma esecutivo che non potrà discostarsi da quello presentato in gara per quanto attiene la durata complessiva delle lavorazioni dalla data del "Verbale di consegna dei locali/lavori" alla data del "Verbale di installazione e messa in funzione".

Sarà onere della Ditta aggiudicataria acquisire prima dell'inizio dei lavori di qualsivoglia natura, purché ricompresi nell'oggetto della presente fornitura e posa in opera, tutte le autorizzazioni previste dalle normative in materia vigenti.

In particolare, ai fini delle pratiche autorizzative, previste dal D. Lgs 101/2020, la ditta aggiudicataria del lotto n° 1 si impegna a fornire tutte le copie necessarie delle planimetrie e della descrizione dei sistemi radioprotezionistici messi in atto.

Qualora gli organismi preposti, emettessero prescrizioni, le ditte si impegnano ad apportare le modifiche senza ulteriore spesa a carico della ASL di Teramo.

Le ditte aggiudicatarie dei rispettivi Lotti dovranno provvedere ad adempiere agli obblighi in merito alla sicurezza sui lavori secondo quanto disposto dal presente capitolato e dalla normativa vigente.

ART. 4 – OBBLIGHI ED ONERI IN CARICO ALLA STAZIONE APPALTANTE E ALLA DITTA AGGIUDICATARIA.

Oneri a carico della Stazione Appaltante:

- Collaudo delle opere;
- Direttore dell'Esecuzione e Commissione per il collaudo della fornitura;
- Approvare il progetto ESECUTIVO entro 10 giorni solari e consecutivi dalla data di presentazione;
- Rispettare la tempistica dei tempi di collaudo della fornitura;

Oneri a carico della Ditta Aggiudicataria:

- Ufficio di Direzione Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione;
 - redazione del progetto esecutivo;
 - eventuali oneri conseguenti alla necessità di introdurre varianti in corso d'opera a causa di carenze e/o errori del progetto esecutivo;
 - acquisizione prima dell'inizio dei lavori di tutte le autorizzazioni previste dalle normative in materia vigenti, laddove richieste. (SISMICA, VVF, T.U.EDILIZIA , LR 32/07 e succ. mod. ed integr., AUSL, INAIL, ARPA, ISPESL, ecc.);
 - consegna dei Verbali di Installazione e la messa in funzione del sistema, a partire dalla data del Verbale di consegna dei locali/lavori entro 120 giorni solari continuativi oppure entro quanto dichiarato nel cronoprogramma dalla ditta, se migliorativo;
 - ritiro e smaltimento di tutti gli imballi e/o contenitori resisi necessari per la consegna e l'installazione dei dispositivi: nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre il periodo di installazione dei dispositivi;
 - sgombero del cantiere e ripristino delle condizioni iniziali dell'area di cantiere: nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre il periodo di installazione dei dispositivi;
 - rispetto della tempistica dei tempi di collaudo della fornitura;
 - richiesta di possibili chiarimenti sull'esito del collaudo di accettazione e sugli eventuali provvedimenti: entro 30 giorni solari dalla data di trasmissione del collaudo stesso;
- Sono inoltre a carico della ditta aggiudicataria, oltre a quanto già esplicitato nei vari articoli del presente capitolato:
- le spese per lo svolgimento di eventuali pratiche necessarie per il rilascio di permessi;
 - Il trasporto, scarico sui luoghi di lavoro e custodia di tutte le attrezzature da lavoro e materiali necessari, fino all'installazione, collocazione in opera e collaudo;
 - Trasporto e custodia di tutti i dispositivi oggetto della presente fornitura, fino all'installazione e collaudo;
 - Ponti di servizio, scale ed eventuali opere provvisorie, protezioni nelle zone di interferenza con le attività ospedaliere, allacciamenti provvisori. Mantenimento e integrità degli impianti e canalizzazioni esistenti nell'area interessata ai lavori;

- ▮ L'obbligo e i conseguenti oneri derivanti dalla necessità di determinare il minor pregiudizio possibile all'attività sanitaria; eventuali interferenze con attività sanitaria, se assolutamente inevitabili, in corso dovranno essere preventivamente concordate con l'Amministrazione;
- ▮ Predisposizione della documentazione necessaria ai fini antincendio per l'eventuale presentazione della SCIA di aggiornamento del CPI;
- ▮ Le prove e verifiche necessarie per attestare la perfetta funzionalità delle opere e del sistema fornito;
- ▮ Produzione delle certificazioni di legge degli impianti realizzati, libretti di manutenzione delle attrezzature legate agli impianti, copia degli schemi e disegni descrittivi (as built) su supporto informatico;
- ▮ Produzione della documentazione necessaria per l'autorizzazione del sito ai sensi del DPR 542/94;
- ▮ Ogni prova e verifica necessaria per attestare la sicurezza del sito nel suo complesso e attestarne la possibile messa in servizio;
- ▮ Consegna dei manuali d'uso e manuale di service dell'apparecchiatura/sistema, nonché dei dispositivi medici forniti.

ART. 5 – GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA

Le apparecchiature oggetto della presente fornitura dovranno essere coperte da un periodo di garanzia minima di un anno con un contratto di manutenzione gratuito di tipo "full risk all included" con decorrenza dalla data di positivo collaudo finale dell'impianto. La garanzia dovrà coprire la sostituzione e/o la riparazione a titolo gratuito, senza esclusioni, di tutte le parti di ricambio e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento e la sicurezza delle apparecchiature/sistemi forniti, compreso l'aggiornamento gratuito dei software e /o moduli applicativi. Le Ditte offerenti dovranno attestare, a mezzo di dichiarazione effettuata dalle Ditte costruttrici, la specifica garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio di ogni componente delle apparecchiature per almeno dieci anni dalla data di installazione. Inoltre, saranno comprese nel contratto le spese di manodopera e di spedizione. Le Ditte offerenti dovranno rendersi disponibili a garantire il rinnovo del contratto di assistenza post-garanzia per un numero minimo di dieci anni. Le Ditte offerenti dovranno fornire il servizio di manutenzione preventiva e correttiva delle apparecchiature/sistemi secondo quanto di seguito riportato.

• Manutenzione preventiva

Consentirà di mantenere il sistema ai massimi livelli prestazionali comprendendo l'upgrade software gratuito, in caso di nuove release. Sono incluse le verifiche di sicurezza elettrica in conformità a quanto previsto dalle norme CEI vigenti e dalle eventuali altre norme applicabili nel merito. Le verifiche di sicurezza elettrica dovranno essere svolte secondo le procedure adottate nella ASL. Le ditte offerenti dovranno specificare il numero di interventi di manutenzione preventiva programmate/anno per ogni apparecchiatura/sistema. L'offerta dovrà comprendere la documentazione contenente tutte le informazioni riguardanti il tipo di operazioni di manutenzione e taratura necessarie per garantire il buon funzionamento e la sicurezza delle apparecchiature/sistemi.

• Manutenzione correttiva

Gli interventi di manutenzione correttiva saranno effettuati su chiamata per un numero di interventi illimitato. Il servizio di manutenzione correttiva dovrà essere organizzato in modo da poter intervenire almeno entro le 4 (quattro) ore lavorative dalla chiamata su cinque giorni lavorativi esclusi sabato, domenica e festivi. Si considera una giornata lavorativa dalle 8.00 alle 17.00.

Le Ditte offerenti dovranno garantire un periodo massimo di fermo macchina/anno complessivo non superiore a 10 (dieci) giorni di fermo macchina per la manutenzione correttiva dell'apparecchiatura. Viene considerato un giorno di fermo macchina l'intervallo di tempo a partire dalla chiamata tra le 8:00 e le 20:00 escluse sabato, domeniche e festivi.

I tempi di ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura/sistema non funzionante devono essere in tutti i casi non superiori ad almeno 5 (cinque) giorni consecutivi di fermo macchina escluse sabato, domeniche e festivi.

Eventuali offerte migliorative, in particolare riguardanti la copertura dei giorni prefestivi e festivi saranno oggetto di valutazione.

• Manutenzione adeguativa

L'attività di manutenzione adeguativa tecnico-funzionale comprende la fornitura ed installazione delle nuove versioni dell'applicativo via via introdotte sul mercato durante la vita operativa dei software.

L'attivazione è a cura del fornitore che per ogni rilascio esegue una analisi di impatto rispetto al sistema installato presso l'ente così da verificare con l'amministrazione l'opportunità di aggiornamento, comunque almeno una a semestre.

Una volta deciso l'aggiornamento si procede alla sua pianificazione insieme con l'amministrazione definendo i tempi di aggiornamento:

- installazione presso l'ambiente di rilascio,
- test di verifica del corretto funzionamento dell'applicativo,
- eventuale pianificazione di un fermo macchina,
- aggiornamento dell'ambiente di produzione.

Non rientra nella manutenzione adeguativa il caso di cambio di hardware o di software di base dell'ambiente.

Le Ditte offerenti dovranno fornire la descrizione e la organizzazione del servizio complessivo di assistenza tecnica, a cui verrà affidata la fornitura in oggetto, nelle modalità indicate nelle schede tecniche A e B.

• Proposta assistenza tecnica post-garanzia

Le ditte offerenti dovranno fare un'offerta di contratto di assistenza tecnica di tipo "*full-risk all included*" che dovrà avere validità per almeno quattro anni successivi al periodo di garanzia. Il contratto dovrà presentare le stesse caratteristiche tecnico-organizzative specificate in questo articolo per la manutenzione delle apparecchiature/sistema durante il periodo di garanzia.

Le Ditte offerenti dovranno fornire la descrizione e la organizzazione del Servizio di assistenza tecnica, a cui verrà affidata la fornitura in oggetto sia per quanto riguarda la garanzia che la manutenzione, in termini di:

- *staff* in Italia e/o in Europa,
- ubicazione del centro di riferimento, dei magazzini, organizzazione del servizio,
- numero dei tecnici operanti sul territorio,
- eventuale telediagnosi e teleassistenza, sua organizzazione, *hardware e software* necessari per l'attivazione.

ART. 6 – PENALI

a) TERMINE DI CONSEGNA – PENALE PER IL RITARDO

La consegna delle apparecchiature, installate e funzionanti per l'uso clinico, dovrà essere effettuata entro 120 giorni dalla data dell'ordine informatizzato da parte dell'Azienda USL, fatto salvo l'eventuale minor tempo indicato dalla ditta aggiudicataria in sede di gara e fatte salve le eventuali diverse disposizioni adottate dall'Azienda USL. Per ogni giornata di ritardo, imputabile alle ditte fornitrici, rispetto alla data di consegna sarà posta a carico della ditta una penale pari all'uno per mille dell'ammontare netto contrattuale il cui importo sarà detratto dal corrispettivo della fornitura, fatte salve altre eventuali azioni civili. Qualora l'ammontare delle penali superi il 10% dell'importo netto contrattuale, l'Azienda USL potrà risolvere il contratto con comunicazione a mezzo raccomandata AR. In tal caso, oltre al risarcimento dei danni, verrà addebitata alla ditta aggiudicataria anche la differenza derivante dalla maggior spesa eventualmente sostenuta per la fornitura delle apparecchiature da altra ditta. La consegna delle apparecchiature dovrà avvenire presso i locali di destinazione su indicazione del direttore della Unità di Medicina Nucleare e dovrà essere immediatamente precedente all'installazione, per evitare stazionamenti incustoditi, di cui questa Azienda non si accolla alcuna responsabilità.

Restano a carico della ditta aggiudicataria:

- il trasporto,
- il trasferimento delle apparecchiature al locale di destinazione, compreso l'utilizzo di eventuali macchine di sollevamento, apertura nelle pareti e successivo ripristino, ecc.,
- l'imballaggio e il suo smaltimento,
- la custodia dei materiali fino all'installazione.

b) MANUTENZIONE CORRETTIVA – PENALE PER IL RITARDO NEI TEMPI DI INTERVENTO

Per ogni intervento di manutenzione remota eccedente le 2 ore dalla chiamata o il tempo dichiarato nella eventuale proposta migliorativa fatta dalla ditta aggiudicataria, verrà applicata una penale di 500,00 (cinquecento) Euro.

Per ogni intervento di manutenzione in situ eccedente le 4 ore dalla apertura della chiamata o il tempo dichiarato nella eventuale proposta migliorativa fatta dalla ditta aggiudicataria, verrà applicata una penale di 750,00 (settecentocinquanta) Euro.

Ogniquale volta il tempo di ripristino superi i cinque giorni lavorativi dalla apertura della chiamata o il tempo dichiarato nella eventuale proposta migliorativa fatta dalla ditta aggiudicataria, verrà applicata una penale di 1000,00 (mille) Euro.

L'applicazione delle suddette penali non esclude qualsiasi altra azione, in qualsiasi altra forma e/o natura e/o in qualsiasi altra sede, che la ASL intenda eventualmente intraprendere. Rimane in ogni caso riservato alla ASL il diritto al risarcimento del maggior danno subito.

Gli importi delle penali verranno recuperati al momento dell'emissione del mandato di pagamento delle fatture, fatta salva la possibilità di incamerare la cauzione. L'azienda ha la facoltà di esercitare i diritti sopra indicati senza aver prima intimato o costituito in mora il fornitore e senza bisogno di pronuncia giudiziaria, benefici ai quali il fornitore rinuncia con la stessa presentazione dell'offerta. L'Azienda si riserva di applicare le disposizioni di cui agli artt. 108 e 109 del D. Lgs 50/2016. I termini di consegna sopra indicati decorrono dalla data di ricezione dell'ordine informatico, avente valore di avvio all'esecuzione della prestazione.

Fatte in ogni caso salve le disposizioni in tema di risoluzione del contratto, la procedura che verrà adottata nel caso di contestazione comportante la comminazione di penale sarà la seguente:

- a) La Asl provvederà a far pervenire per iscritto alla ditta aggiudicataria le eventuali contestazioni nonché i rilievi mossi a seguito dei controlli effettuati, comunicando altresì eventuali prescrizioni alle quali la stessa dovrà uniformarsi nei tempi stabiliti.
- b) Entro tre giorni dal ricevimento della nota di contestazione, la ditta aggiudicataria dovrà presentare le proprie giustificazioni.
- c) La penale sarà comminata previa valutazione delle giustificazioni addotte dalla ASL per i singoli e specifici casi.
- d) La ditta aggiudicataria non potrà addurre, a giustificazione del proprio operato, circostanze e fatti che potevano essere previsti e che sono stati preventivamente comunicati per iscritto.

ART. 7 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Nei casi di ripetizione di penali in un numero superiore a cinque, ovvero di disservizi gravi, ripetuti e perduranti, la ASL ha facoltà di procedere alla risoluzione unilaterale del contratto di manutenzione.

ART. 8 - COLLAUDO

Il collaudo delle apparecchiature verrà effettuato in contraddittorio tra ditta fornitrice ed ASL secondo le seguenti modalità:

- ad installazione avvenuta, la U.O.C. di Fisica Sanitaria effettuerà i test di accettazione delle apparecchiature e la U.O.C. Patrimonio, Lavori e Manutenzione effettuerà l'accettazione degli impianti ed interventi edili, ove previsti;
- nel caso di esito positivo la U.O.S.D. di Medicina Nucleare provvederà ad effettuare test clinici.

Se il collaudo delle apparecchiature darà esito positivo verrà dato avvio all'istruzione del personale. La firma del collaudo relativo ad ogni apparecchiatura avverrà alla fine del corso iniziale di istruzione del personale, nel caso di buon esito dei test di accettazione e verifica del buon funzionamento delle apparecchiature in uso clinico. Tutto quanto necessario per le prove (strumenti di misura, manodopera, ecc.) è a carico della ditta aggiudicataria.

Quindici giorni (15) prima del collaudo, la ditta aggiudicataria sarà tenuta comunque a fornire tutta la documentazione tecnica comprendente:

- manuali d'uso dell'apparecchiatura/sistema (in lingua italiana);
- piano definitivo relativo alle modalità di esecuzione del corso di addestramento del personale sanitario e tecnico, completo dell'elenco dei nominativi delle persone coinvolte;

- protocolli di intervento per la manutenzione preventiva, secondo quanto previsto dal fabbricante;
- protocolli per l'esecuzione delle verifiche di sicurezza elettrica, con riferimento alle norme tecniche generali e particolari;
- certificazioni normative (norme tecniche, dichiarazione di possesso della marchiatura CE in conformità alla direttiva dispositivi medici) e aziendali.

L'esito favorevole del collaudo e l'emissione del relativo certificato, firmato dalla ditta aggiudicataria e per competenza dai direttori delle Unità di Medicina Nucleare e Fisica Sanitaria e dal responsabile della U.O.C. Patrimonio, Lavori e Manutenzione sono indispensabili ai fini del successivo pagamento della fattura. L'accettazione definitiva ed il collaudo non esonerano l'aggiudicatario dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa e del collaudo ma possono venire in seguito rilevati. Qualora l'Azienda sanitaria rifiuti l'apparecchio fornito, perché dagli accertamenti risulti, per qualità, lavorazione, confezionamento, ed altro, non conforme alle caratteristiche tecniche richieste ed offerte, la ditta aggiudicataria, a sua cura ed a sue spese, deve sostituirlo immediatamente ed al più tardi entro 15 gg lavorativi dalla comunicazione, con un altro che soddisfi le condizioni pattuite.

ART.9 - PROGRAMMA DI FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

Le ditte offerenti dovranno fornire una dettagliata indicazione sulla organizzazione, programma e modalità di effettuazione della formazione ed addestramento in loco ed in lingua italiana per il personale medico, fisico e tecnico dalla U.O.S.D. Medicina Nucleare e della U.O.C. Fisica Sanitaria. Tutta la documentazione, comprese le istruzioni, il manuale d'uso e di manutenzione ecc. dovrà essere in lingua italiana in formato cartaceo e su supporto digitale. Le ditte dovranno inoltre fornire indicazioni sulla qualificazione del personale che terrà i corsi di istruzione. Nella documentazione tecnica il fornitore dovrà proporre un dettagliato "Piano di formazione del personale". Tale piano dovrà riportare:

- ✓ lo schema dei corsi previsti, con relativa suddivisione per figura professionale;
- ✓ la quantità di ore di addestramento ritenute necessarie;
- ✓ le modalità di tale addestramento (in gruppo, con l'indicazione della numerosità del gruppo, individuale, ecc.);
- ✓ la descrizione del materiale dei corsi di addestramento che verrà consegnato;
- ✓ eventuali corsi su linguaggi specifici di programmazione (modalità e durata);
- ✓ eventuali ulteriori corsi aggiuntivi (modalità e durata).

Il corso di formazione deve prevedere il rilascio di un attestato nominativo volto a certificare l'addestramento avuto sull'apparecchiatura/sistema. Tutte le attività di formazione dovranno essere preventivamente concordate dalla Ditta aggiudicataria con le Unità di Medicina Nucleare e Fisica Sanitaria ed organizzate in modo adeguato rispetto alle esigenze cliniche ed organizzative.

ART. 10 – FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura, in formato elettronico, dovrà riportare:

1. Codice Identificativo Gara (CIG);
2. Codice Univoco Ufficio (UFPL0H) che deve essere inserito obbligatoriamente nell'elemento "Codice destinatario" del tracciato della fattura elettronica;
3. Dati relativi all'ordine di acquisto dal quale scaturisce la prestazione oggetto del documento della fattura: numero d'ordine, che deve essere inserito nel campo "numero ordine" del tracciato xml ovvero il tag <IdDocumento> nel nodo o sezione <DatiOrdineAcquisti> con la seguente stringa: O - numero ordine (esempio O - 25254) e compilare il campo "data ordine" del tag <Data> con la corrispondente data AAAA - MM - GG (esempio 2015 - 02 - 27);
4. Dati relativi al contratto dal quale scaturisce la prestazione oggetto del documento fattura;

Il pagamento verrà effettuato entro 60 giorni e avverrà a mezzo mandato, secondo quanto disposto dalla vigente normativa; a seguito di contestazioni scritte, si riterrà interrotto tale termine.

ART. 11 – TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 136 del 07/09/2010 e ss.mm. e ii, l'operatore economico aggiudicatario è tenuto al rispetto degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, pena la nullità assoluta del contratto stipulato.

L'aggiudicatario deve rendere gli estremi identificativi de/i conto/i corrente/i "dedicato/i" alla presente commessa pubblica, le generalità ed il codice fiscale. Qualora, nel corso del rapporto contrattuale, si dovessero registrare modifiche agli estremi identificativi anzi detti, queste devono essere comunicate entro 7 giorni.

L'aggiudicatario deve riportare il codice CIG, assegnato alla presente commessa, in tutte le comunicazioni e operazioni relative alla gestione contrattuale e, in particolare, nel testo dei documenti di trasporto e delle fatture.

L'aggiudicatario deve verificare che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'appalto in oggetto, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge sopra richiamata.

ART. 12 – CAUZIONE DEFINITIVA

L'Aggiudicataria, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii, dovrà costituire una "garanzia definitiva" pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale al netto degli oneri fiscali, fatte salve le variazioni dell'importo ai sensi del comma 1 dell'art. 103 D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii.

Alla "garanzia definitiva" si applicano le riduzioni previste dall'art. 93 comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii e ss.mm. e ii.

Per usufruire di tale beneficio, l'Aggiudicataria è tenuta a segnalare il possesso del requisito ed a documentarlo nei modi prescritti dalle norme vigenti, mediante produzione di copia conforme all'originale della relativa documentazione.

In caso di RTI la polizza dovrà essere intestata alla Ditta capogruppo, in qualità di mandataria del raggruppamento e dovranno essere espressamente indicate tutte le Ditte facenti parte dello stesso.

La fideiussione bancaria o la polizza assicurativa deve prevedere espressamente la formale rinuncia al beneficio della preventiva escussione (art. 1944 C.C.) nei riguardi della ditta obbligata, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, C.C., nonché l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La fideiussione deve avere validità fino alla completa estinzione di tutte le obbligazioni derivanti dal contratto.

La cauzione definitiva resta vincolata fino al termine del rapporto contrattuale e sarà restituita al contraente solo dopo la liquidazione dell'ultimo conto e consegnata non prima che siano state definite tutte le ragioni di debito e di credito ed ogni altra eventuale pendenza.

Nessun interesse è dovuto sulle somme costituenti i depositi cauzionali.

La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia fideiussoria non potrà essere svincolata finché:

- non siano state definite le eventuali controversie;
- non sia stata liquidata l'ultima fattura;
- non siano state definite tutte le ragioni di debito o di credito ed ogni altra eventuale pendenza.

In caso di differimento del termine di scadenza contrattuale, la garanzia dovrà essere rinnovata, alle stesse condizioni previste nel presente articolo, per un periodo non inferiore alla nuova scadenza contrattuale.

Il deposito cauzionale definitivo è dato a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento delle obbligazioni medesime e della veridicità di quanto dichiarato dal concorrente nei documenti di gara. È fatto salvo l'esperimento di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

È in facoltà della ASL di incamerare, in tutto od in parte, la garanzia definitiva per inosservanza degli obblighi contrattuali, per eventuali risarcimenti o penalità debitamente contestati con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, senza obbligo di preventiva azione giudiziaria.

ART. 13 – CLAUSOLA CONSIP/SOGGETTO AGGREGATORE REGIONALE

Ai sensi dell'art. 1353 del codice civile, qualora durante il periodo di vigenza contrattuale, a seguito di aggiudicazioni di gare disposte da CONSIP o da Soggetto aggregatore regionale, dovessero essere attivati una Convenzione o un contratto comprendente le forniture contemplate nelle presenti condizioni particolari di contratto a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle scaturite dalla presente gara, il contratto si intenderà risolto con effetto dalla semplice comunicazione dell'ASL, salvo che la ditta aggiudicataria non offra di adeguare i propri prezzi di offerta rispetto a quelli più vantaggiosi derivanti dalla Convenzione attivata da Consip o dal contratto attivato da Soggetto aggregatore regionale.

ART. 14 – CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA EX ART. 1456 C.C.

Il contratto si risolve con provvedimento motivato e previa comunicazione di avvio del procedimento:

- a) nei casi previsti all'art. 7 del presente capitolato speciale d'Appalto;
- b) in caso di cessione a terzi dei crediti derivanti al soggetto aggiudicatario dal presente appalto in violazione al disposto del presente capitolato;
- c) per gravi inadempienze, frode o altro, tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto;
- d) per motivate esigenze di pubblico interesse specificate nel provvedimento di risoluzione;
- e) in caso di cessione della ditta, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di atti di sequestro o di pignoramento a carico del soggetto aggiudicatario.

Nei casi previsti alle precedenti lettere a), c) e e) il soggetto aggiudicatario, oltre a incorrere nella immediata perdita del deposito cauzionale definitivo, a titolo di penale, è tenuto al completo risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti, che la ASL deve sopportare per il rimanente periodo contrattuale a seguito dell'affidamento della fornitura ad altra ditta.

Al verificarsi delle sopra elencate ipotesi la risoluzione si verifica di diritto quando la ASL, concluso il relativo procedimento, deliberi di valersi della clausola risolutiva e di tale volontà ne dia comunicazione scritta al soggetto aggiudicatario.

I rimborsi per i danni provocati e le penali inflitte, saranno trattenuti sulle fatture in pagamento e, ove queste non bastassero, sulla cauzione definitiva.

Nel caso d'incameramento totale o parziale della cauzione, la ditta affidataria dovrà provvedere alla ricostituzione della stessa nel suo originario ammontare.

Il contratto potrà essere risolto dalla ASL, sempre ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del C.C., mediante comunicazione da inviarsi all'Impresa Appaltatrice anche nel caso in cui l'Appaltatore sia inadempiente agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13.08.2010, n. 136. Tale evenienza comporterà alla ASL il diritto al risarcimento dei danni subiti.

La ASL darà informativa alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo, territorialmente competente, della risoluzione per inadempimento del Contraente agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13.08.2010, n. 136.

L'Appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla L. 13.08.2010, n. 136 è tenuto all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale in essere con contestuale informazione:

- alla ASL;
- alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo, territorialmente competente.

Tale evenienza comporterà alla ASL il diritto al risarcimento dei danni subiti.

ART. 15 - RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato speciale, si fa riferimento a tutte le normative vigenti.

ART. 16 - CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere dal presente contratto fra l'AUSL di Teramo e la ditta appaltatrice sarà competente in via esclusiva il Foro di Teramo, con esclusione di ogni altro foro sia obbligatorio che facoltativo.

Al. n 3

ALLEGATO A : REQUISITI MINIMI SISTEMA PET-TC

Il Sistema dovrà essere installato presso l'U.O.S.D. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo nei locali ad essa destinati come da planimetrie allegare al capitolato parte edile e al capitolato parte impiantistica

Oggetto della fornitura

La fornitura deve comprendere:

- Sistema per tomografia ad emissione di positroni PET-CT
- Presenza del sistema di centratura di tipo laser interno al gantry
- Software per applicazioni esami oncologici, neurologici
- Tavolo porta paziente, compatibile con il sistema di mobilizzazione in dotazione alla Radioterapia presente nell'ASL
- Workstation di post elaborazione
- Progetto di installazione comprensivo di lavori edili ed impiantistici e di adeguamento dei locali oggetto di installazione
- Installazione e collaudo del sistema PET-CT
- Software per la contornazione, la quantificazione automatica dei volumi e la quantificazione assoluta della captazione (SUV) ed una gestione del follow-up del paziente
- Comunicazioni e interfaccia con protocolli DICOM e DICOM RT con gli altri sistemi SW ed HW presenti presso l'azienda (PACS), presso le UO di Medicina Nucleare e di Radioterapia (TREATMENT PLANNING SYSTEM)
- UPS, opportunamente dimensionato a garantire il completamento dell'esame PET in corso in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, con spegnimento in sicurezza del sistema
- Almeno n. 2 poltrone reclinabili per emotrasfusioni da posizionare nella sala di somministrazione PET/TC
- Almeno 12 mesi di garanzia Full Risk; ivi comprese per tutto il periodo la fornitura delle sorgenti di calibrazione della PET

Per l'intera durata della garanzia dovranno essere garantiti eventuali aggiornamenti software del sistema all'ultima release disponibile.

Caratteristiche Generali

Sistema integrato PET/CT ad elevate prestazioni corredato da un sistema di elaborazione delle immagini.

Il Sistema dovrà essere espressione della tecnologia proponibile dall'azienda concorrente nella versione più aggiornata.

La componente PET del sistema dovrà avere caratteristiche di risoluzione che permettano di evidenziare anche le lesioni più piccole ed a ridotta captazione sia per consentire una diagnosi precoce della malattia che per ottenere una precisa valutazione della risposta alla terapia.

Il Sistema dovrà consentire altresì una quantificazione accurata delle immagini PET ovvero una valutazione dell'uptake assoluto del radiofarmaco, la più esatta e riproducibile possibile.

Sarà quindi data grande rilevanza al riscontro di caratteristiche adeguate allo studio di lesioni di piccole dimensioni ed all'accuratezza dei protocolli di valutazione dell'uptake del radiofarmaco.

Il Sistema dovrà effettuare acquisizioni con la più bassa dose sia PET sia CT senza compromessi con la qualità delle immagini.

La componente CT, spirale multistrato, deve essere in grado di acquisire almeno 64 strati per singola rotazione.

Pertanto il sistema sarà valutato per le seguenti caratteristiche (Tutti i dati dichiarati ed esposti nella Scheda Tecnica A dovranno essere riferiti allo STANDARD NEMA in vigore al momento della presentazione dell'offerta):

- Innovazione tecnologica, tipologia della digitalizzazione;
- FOV assiale, e transassiale;
- Sensibilità del sistema, risoluzione spaziale del sistema;
- Qualità diagnostica degli studi acquisiti per qualsiasi distretto corporeo;
- Accuratezza e riproducibilità della quantificazione assoluta dell'uptake di radio farmaco nelle lesioni;
- Tempi di esecuzione delle indagini PET;
- Soluzioni per la riduzione delle dosi PET e CT;
- Ottimizzazione del workflow operativo;
- Personalizzazione del protocollo esame.

CARATTERISTICHE TECNICHE

1. Gantry caratteristiche fisiche

- Ridotto ingombro
- Facilità di accesso del paziente
- Dimensione del gantry di almeno 70 cm, con ridotta profondità
- Movimento controllato da consolle e mediante comandi posizionati sul gantry per scansioni pre-programmate

2. Sottosistema PET

- Sistema full digital o altra modalità comunque digitale
- TOF con elevata risoluzione temporale, minore di 550ps
- Campionamento spaziale degli eventi di coincidenza 2D e 3D
- Algoritmo di ricostruzione PET iterativo ad alta risoluzione
- FOV fisico assiale uguale o maggiore di 15,0 cm
- Risoluzione spaziale transassiale a raggio minimo, non superiore a 6 mm al centro del campo di vista secondo NEMA NU2-2012 con ricostruzione FBP e non superiore a 5 mm al centro del campo di vista con ricostruzione iterativa
- Elevata sensibilità, 3D (NEMA) non inferiore a 7 cps/kBq
- Scan-range del Paziente di almeno 190 cm
- Dimensione del campo di vista transassiale (FOV) PET maggiore di 50 cm.
- Dispositivi acquisizione in 4D gating respiratorio, compatibile a pena di esclusione con i sistemi di gating respiratorio con sensore ottico già in dotazione presso l'UO di Radioterapia (completi di relativi software)
- Presenza di sistemi di sicurezza (anticollisione, blocco..)

3. Sottosistema CT

- Possibilità di acquisizioni CT in modalità Scout View, assiale e spirale e con presenza di mezzo di contrasto.
- Numero di strati acquisiti in una singola rotazione di 360° non inferiore a 64
- Spessore minimo dello strato non superiore a 0,8 mm

- Tempo di scansione assiale a 360° minore di 0,6 sec
- Capacità termica di accumulo dell'anodo superiore a 3,5 MHU
- Corrente massima in regime di funzionamento clinico non inferiore a 300 mA
- Range di tensione di utilizzo indicativamente 80 – 140 kV
- Generatore con potenza utile uguale o maggiore a 55 kW
- Tubo radiogeno ad anodo rotante, con doppia macchia focale
- Scanrange del paziente di almeno 190 cm
- FOV transassiale del sistema CT maggiore o uguale a 50 cm.
- Dotata di algoritmi iterativi per la riduzione della dose assorbita dal paziente
- Dotata di software per la correzione di artefatti da protesi metalliche
- Software per il calcolo della dose assorbita dal paziente

4. Lettino portapaziente

- Lettino in materiale a basso assorbimento od in fibra di carbonio
- Possibilità di sgancio in emergenza del piano/tavolo
- Range di scansione assiale combinata PET-CT ≥ 190 cm
- Minima altezza da terra raggiungibile ≤ 70 cm
- Controllo movimento orizzontale manuale e motorizzato; gestibile sia da console che da gantry
- Deflessione minima e massimo carico di almeno 190 kg
- Dotazione completa di accessori per il corretto e sicuro posizionamento del paziente (anche pediatrico) per qualsiasi tipologia di esami
- Tavolo piatto aggiuntivo, in fibra di carbonio o altro materiale a basso assorbimento per il posizionamento del paziente radioterapico con agganci standard per modellati. Il lettino non deve essere un adattatore del lettino integrato ma uno dedicato da sostituire (larghezza non inferiore a 50 cm e compatibile con tutti i sistemi di immobilizzazione in dotazione presso l'UO di Radioterapia, a pena di esclusione)

5. Workstation acquisizione/elaborazione

- Presenza di N° 2 monitor di visualizzazione a schermo piatto a colori, ad alta risoluzione di dimensioni non inferiori a 19".
- Elevata capacità memoria di massa interna per acquisizione e mantenimento dei dati.
- Console unica di comando di tutte le operazioni, per l'esecuzione contemporanea di scansione, acquisizione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione dei dati PET-CT, stampa e trasferimento/ archiviazione delle immagini.
- Protocolli PET e CT specifici per pazienti in età pediatrica.
- Il sistema dovrà prevedere acquisizioni gated cardiache PET e CT sia prospettive che retrospettive, inclusa la fornitura di componenti software ed hardware (per es. trigger ecc.)
- Protocolli di Acquisizione, che permettano di acquisire scansioni pre-programmate con possibilità di definire parametri di ricostruzione e di editare con facilità ogni tipo di impostazione (durata scansione, dati paziente, movimenti del lettino, tipo di ricostruzione, ecc.).
- I protocolli di acquisizione devono permettere di definire ed introdurre tutti i dati necessari per acquisire/elaborare i dati PET-CT ad inizio esame del paziente.
- Software per la ricostruzione PET iterativa

- La ricostruzione delle immagini con metodi iterativi per matrici maggiore di 128x128 deve avvenire in modo da permetterne la completa visualizzazione nel più breve tempo possibile al termine dell'acquisizione dei dati PET-CT.
- Software per la ricostruzione PET 3D
- Software per la ricostruzione basato sul TOF
- Software per la correzione dell'attenuazione
- Software per la correzione dello scatter e delle false coincidenze
- Software di acquisizione ed elaborazione per esami con somministrazione di m.d.c. radiologico
- Display per la visualizzazione del rateo di conteggio (true rate, random rate, single rate) e dei conteggi acquisiti, devono essere inoltre a disposizione data, ora e tempo necessario per la fine dell'esame.
- Sistema dotato di interfaccia hardware e software per l'integrazione completa in tutte le modalità con il sistema RIS/PACS aziendale e con il sistema di stampa e riproduzione. (Completa connettività al sistema RIS-PACS Aziendale in uso).
- Funzioni DICOM, compreso Print, Send/Receive, Query/Retrieve, Worklist, Store
- Masterizzatore CD/DVD e prese USB per la memorizzazione esterna degli esami
- Il sistema dovrà prevedere acquisizioni gated polmonari, inclusa l'eventuale fornitura di tutte le componenti software ed hardware
- Possibilità di "rendering" tridimensionale delle immagini
- Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente e indipendentemente scansione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione, archiviazione, stampa, eccetera
- Accesso alle funzioni di archivio degli studi acquisiti ed ai parametri tecnici e descrittivi dell'acquisizione
- Indicazione a video della dose al paziente (CTDI e DLP) in fase di predisposizione della scansione
- Ambiente di visualizzazione/elaborazione con stessi applicativi presenti su *server*.
- Piattaforma software unica per la gestione del sistema PET e CT
- Software per la ricostruzione delle immagini CT per la correzione dell'attenuazione, con FOV assiale maggiorato per evitare problemi di troncamento
- Sistema di controllo e di sincronizzazione tra iniezione di MdC e scansione
- Software di Ricostruzione dei dati emissivi basato su algoritmo di tipo iterativo (IR) avanzato, con modellizzazione della risposta del sistema ed utilizzo delle informazioni sul tempo di volo (TOF); dovrà inoltre essere possibile la ricostruzione FBP (Filtered Back Projection), almeno per le acquisizioni su fantocci ed oggetti di test per assicurazione di qualità (NEMA).
- Possibilità di inserire e modificare protocolli di ricostruzione ed elaborazione degli esami PET-TC e CT
- Algoritmo di ricostruzione con correzione per la funzione di risposta del tomografo (PSF)
- Funzioni di visualizzazione, archiviazione e networking separato delle immagini PET e CT e di fusione PET-CT

- Tempo di ricostruzione per un campo di vista, includendo le correzioni presenti sul tomografo (≤ 3 min)
- Capacità HD interno per acquisizione dati (≥ 300 GB)
- Capacità RAM (≥ 4 GB)
- Possibilità di archiviazione dati RAW PET
- Possibilità di archiviazione delle immagini on line su supporti magnetici o sistema alternativo e con protocolli standard di comunicazione DICOM (cd/dvd, ecc)
- Comunicazione audio bidirezionale operatore-paziente
- Tavolo di supporto

6. Stazioni di post-elaborazione, di ricostruzione, elaborazione, refertazione ed archiviazione immagini

- Stazioni di elaborazione, fisicamente indipendenti ed autonome, collegate in rete con la consolle principale di acquisizione.
- Di ultima generazione e ad alte prestazioni, dedicate alla sola elaborazione delle immagini, visualizzazione, elaborazione dei dati PET-CT, stampa e trasferimento/archiviazione delle immagini.
- Il sistema di elaborazione deve essere dotato di masterizzazione CD/DVD e prese USB per la memorizzazione esterna degli esami e di stampante a colori di qualità medica.
- Il sistema di elaborazione e refertazione deve prevedere una architettura server-client.
- Il sistema dovrà essere composto da: n.1 (uno) server e almeno n. 2 (due) stazioni client di visualizzazione ed elaborazione, ciascuno deve essere completo di n. 2 (due) monitor di visualizzazione a schermo piatto a colori, ad alta risoluzione di dimensioni non inferiori a 19".
- Tutti i componenti devono risultare di ultima generazione, aggiornati allo stato dell'arte e sufficientemente performanti per la gestione dei dati, l'elaborazione di immagini e tutte le ulteriori operazioni richieste.
- Il sistema richiesto deve consentire l'utilizzo concorrente di almeno 5 utilizzatori, anche da componenti hardware equivalenti e già in uso presso l'azienda USL di Teramo.
- Software di importazione e registrazione multimodale anche multivendor (MR, CT, PET, SPECT) con algoritmi evoluti quali la mutual information. Visualizzazione della fusione 3D .
- Pacchetto software per la definizione delle regioni e dei volumi target con calcolo del SUV, che garantisca la riproducibilità dei risultati quantitativi anche in studi multi-time-point
- Riorientamento e riallineamento automatico delle immagini precedenti (PET/TC/RM) del paziente
- Software di co-registrazione e fusione PET-CT
- Esportazione dei volumi target in formato Dicom RT per la connessione ai sistemi di pianificazione dei trattamenti radioterapici
- Software per la fusione quantitativa di studi con calcolo del SUV e delle relative curve attività/tempo

- Sistema dotato di interfaccia hardware e software per l'integrazione completa in tutte le modalità con il sistema RIS/PACS aziendale e con il sistema di stampa e riproduzione
- Sistema di esportazione di immagini e dati in formato Dicom e secondo i più comuni algoritmi di compressione delle immagini
- Analisi semiquantitativa, mediante calcolo del SUV 2D e 3D, in particolare con visualizzazione diretta delle statistiche del SUV sulle immagini, seguendo il movimento del puntatore sull'immagine in modo continuo.
- Software per trattamento delle immagini (algebra delle immagini, filtrazione spaziale e temporale, variazione formato, traslazione e rotazione ecc.).
- Software per gestione delle regioni di interesse (ROI) (di forma regolare ed irregolare, procedure di creazione automatica, anche sulla base del SUV, ed interattiva, spostamento e gestione, ottenimento di conteggi e parametri), con possibilità di autosegmentazione, misurazione ROI volumetriche e misurazione del MTV, esportazione dei contorni 3D nel formato DICOM-RT Structure Set sui sistemi di pianificazione della radioterapia.
- Software per gestione e manipolazione delle curve (generazione automatica da immagini e da valori numerici, interpolazione, filtrazione, ottenimento di valori, algebra delle curve e de-convoluzione).
- Elaborazione grafica (gestione colori e scale di colori, inserimento testi e simboli grafici, proiezione in sequenza ciclica di immagini eccetera).
- Possibilità registrazione, archiviazione e ritrovamento degli studi e delle immagini, delle regioni di interesse, curve eccetera.
- Possibilità di ricostruzioni VRT di volume e VRT parziale (volume rendering technique), MPR curvilinei, 3D di superficie, e navigazione endoluminale.
- Software di analisi del follow-up oncologico con visualizzazione di valori e curve temporali, con possibilità di coregistrazione automatica degli esami e calcolo dei seguenti criteri: SUV, MTV, PERCIST, RECIST, mRECIST, WHO, con possibilità di export dei dati mediante layout grafici o tabelle
- Software clinici di elaborazione per il confronto con immagini di esami precedenti relativi allo stesso paziente
- Software clinico specifico per applicazioni in campo oncologico: calcolo della massa tumorale del corpo intero, segmentazione automatica, valutazione della risposta alla terapia
- Software clinico specifico per applicazioni in campo cardiaco (orientazione secondo gli assi cardiaci e mappe polari), quantificazione gated e non gated del metabolismo e della perfusione, software CT per calcium score,
- Software clinico specifico per elaborazione e quantificazione 4D e gating respiratorio
- Applicativo per la valutazione qualitativa/quantitativa degli studi PET Cerebrali sia con FDG sia con traccianti per amiloide
- Software clinico specifico per applicazioni in campo neurologico e testa collo (orientazione secondo piani a scelta dell'operatore, volume rendering)
- Applicativo per analisi multiparametrica e grafica (i.e. Patlak plot, ecc) per studi quantitativi assoluti
- Pacchetto CT di valutazione noduli polmonari

- Verrà considerata migliorativa la fornitura di eventuali altri pacchetti specifici per studi di tipo oncologico.
- Compatibilità con lo standard DICOM 3.0 almeno per le classi: Print, Store, Worklist, MPPS, Send, Q&R
- Elevata capacità memoria di massa interna per acquisizione e mantenimento dei dati \geq 2TByte
- Dovranno essere forniti e resi accessibili per tutta la vita operativa dell'apparecchiatura tutti i programmi di elaborazione e le routines per il controllo delle prestazioni del sistema implementati.
- Tutto il software deve essere fornito in versione originale, corredato di licenza d'uso e di manuali completi, in lingua italiana e inglese.

7. Sistemi di correzione, calibrazione e controllo qualità

Il sistema offerto dovrà essere dotato di un set completo di fantocci e relativo software (nel rispetto degli standard NEMA di riferimento applicabili), dei supporti specifici per il sistema offerto e di tutto quanto necessario per l'esecuzione delle prove di accettazione, costanza e stato, fra cui:

- Le procedure e i protocolli di calibrazione dello scanner devono essere disponibili e accessibili agli operatori, il più possibile automatizzati e descritte in dettaglio per le varie funzioni e scopi.
- Devono essere disponibili procedure periodiche e possibilmente automatiche per il monitoraggio avanzato dello stato di performance del sistema al fine di garantire la riproducibilità qualitativa e quantitativa del software/hardware e la valutazione della dose erogata al paziente.
- Devono essere disponibili sistemi di correzione tra cui: correzione per gli eventi random, correzione per lo scatter applicabile anche a radionuclidi diversi da ^{18}F , correzione per l'attenuazione CT applicabile anche a radionuclidi diversi da ^{18}F , correzione per tempo morto ed impilamento impulsi, correzione per il decadimento, correzione per il movimento del paziente tra PET e CT, correzione per artefatti da troncamento, algoritmo correzione artefatti dovuti a materiali assorbenti,
- I controlli di qualità giornalieri previsti dal fabbricante (tipologia e durata) devono essere veloci e ad elevato grado di automazione.
- Deve essere prevista la calibrazione SUV per i radionuclidi diversi da ^{18}F ed in particolare per i radionuclidi la cui emissione di fotoni di annichilazione è contaminata dalla emissione di fotoni singoli
- Dotazione di fantocci e accessori necessari per le calibrazioni periodiche e i controlli di qualità di routine previsti dal fabbricante
- Dotazione di fantocci con software completi per daily QC e tutte le operazioni di calibrazione utente.
- Dotazione di fantocci e accessori necessari per verificare secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo), almeno i seguenti parametri: risoluzione spaziale, frazione di radiazione diffusa (scatter fraction), sensibilità, risposta nei confronti della frequenza di conteggio e NEC, qualità delle immagini.
- Fantoccio PET JASTCZAK completo di inserti

- Dotazione di fantocci e accessori per il controllo dell'allineamento e co-registrazione delle componenti PET e CT
- Fantocci aggiuntivi:
 - fantoccio antropomorfo di calibrazione CT composto da inserti di materiali di cui è nota la densità di massa e la densità elettronica alle energie di interesse che permette di ricavare la curva Numeri Hounsfield vs densità elettronica relativa ai diversi protocolli di acquisizione. Il fantoccio deve essere modulare ovvero adatto sia per il distretto testa che per quello body. Il fantoccio è auspicabile che sia adatto anche per valutazioni simili per cone beam CT (CBCT). Presenza tra i materiali da analizzare anche del Titanio.
 - Inserti con sfere calde e fredde compatibili con il fantoccio 4D DYNAMIC THORAX PHANTOM modello 008A-CIRS già in dotazione per l'impiego presso l'U.O. di Radioterapia.
 - Fantoccio tipo CATPHAN 600 per controlli di qualità sui sistemi CT.
 - Fantocci per la determinazione del CTDI sia per il corpo che per la testa.
 - Fornitura di sorgenti radioattive dedicate per la calibrazione ed i controlli di qualità sul tomografo
- Multimetro munito di sonda CT per profilo di dose
- Sistema di camere a ionizzazione completo di elettrometro
- Barometro, termometro e igrometro

8. Qualità delle immagini

Ai fini della valutazione della qualità complessiva delle immagini cliniche si valuterà quanto segue:

- Qualità delle immagini ottenute in condizioni di normale operatività clinica, in termini di rivelabilità delle lesioni, contrasto rispetto al fondo (ad esempio identificazione qualitativa di lesione nodulare polmonare di 6 mm) e livello di rumore statistico;
- Qualità delle immagini ottenute in condizioni di normale operatività clinica, in termini di identificabilità delle lesioni, in caso di utilizzo di traccianti non FDG (almeno 3 casi). Ad esempio identificazione qualitativa di lesione patologica con ⁶⁸Ga-Peptidi;
- Qualità delle immagini ottenute in condizioni di normale operatività clinica, in termini di omogeneità del segnale a livello di parenchimi non patologici (ad esempio fegato o polmone);
- Qualità delle immagini ottenute durante la normale operatività clinica, in termini di deterioramento delle immagini in condizioni non ottimali di acquisizione (ad esempio pazienti obesi o iniezione non ottimale del radiofarmaco).

Allo scopo di completare tale valutazione le immagini dovranno essere fornite in formato DICOM su CD.

9. Altro

- Interfono bidirezionale
- Iniettore angiografico a due vie e relativa consolle di comando
- Centratori laser fissi (2 a parete e 1 a soffitto) per la centratura dei pazienti radioterapici, con spessore del fascio laser non superiore a 1 mm.

10. Istruzione e formazione

Dovrà essere prevista una formazione specifica per le diverse figure professionali dell'Amministrazione appaltante coinvolte nel Centro PET. Le caratteristiche della formazione dovranno essere esaurientemente descritte dalle Ditte concorrenti ed inserite nel cronoprogramma.

In particolare, oltre all'addestramento in loco da parte di personale altamente qualificato sull'uso del sistema PET-TC e delle altre apparecchiature, dovrà essere previsto un periodo di formazione specifica antecedente l'inizio dell'attività diagnostica e successivamente da svolgersi in uno o più Centri PET di riferimento, scelti dall'Amministrazione appaltante tra un elenco proposto dalle Ditte concorrenti, della durata di almeno 15 gg lavorativi, per almeno 3 Medici Nucleari e 3 TSRM dell'Amministrazione appaltante con rilascio di attestato.

Dovrà essere prevista inoltre la formazione del personale dell'UO di Fisica Sanitaria dell'Amministrazione appaltante in merito a conoscenze tecniche specifiche.



ALLEGATO B : REQUISITI MINIMI ACCESSORI DI RADIOFARMACIA

Il Sistema dovrà essere installato presso l'U.O. di Medicina Nucleare del P.O. di Teramo

1. N.1 FRAZIONATORE INIETTORE PORTATILE PER RADIOFARMACI PET.

Si chiede la fornitura di un frazionatore - iniettore automatico, utilizzabile con diversi Radioisotopi, certificato per il frazionamento e la somministrazione di Radiofarmaci con finalità diagnostica PET-TC, aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- Deve possedere movimentazione motorizzata ed ergonomica tale da garantire un facile utilizzo da parte degli operatori, negli spazi definiti.
- Essere in grado di compiere le operazioni di frazionamento ed iniezione automaticamente senza l'intervento dell'operatore.
- Il sistema di frazionamento ed iniezione dell'attività di radiofarmaco deve essere conforme alle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare.
- Deve consentire il frazionamento e successiva iniezione di attività e volume definiti dall'operatore.
- Deve essere dotato di un sistema di controllo dell'attività del radiofarmaco iniettato e da iniettare.
- Deve possedere elevata accuratezza e riproducibilità, nonché ampio intervallo in termini di attività e volume, del radiofarmaco somministrato.
- Deve essere comprensivo di tutti gli accessori necessari al suo utilizzo.
- Deve essere dotato di schermature adeguate a garantire la protezione degli operatori dalle radiazioni ionizzanti provenienti dal radiofarmaco posto all'interno dell'apparecchio, minimizzando il rateo di esposizione.
- Deve essere possibile effettuare controlli di qualità periodici sul calibratore di attività.
- Deve essere equipaggiato con sistema di diagnosi remota e gestione dell'apparecchiatura e del software in remoto.
- La pulizia e la decontaminazione (di interni ed esterni) devono essere di facile esecuzione.
- Deve garantire la possibilità, in caso di malfunzionamenti, di estrarre dalla macchina il contenitore schermato contenente il flacone madre in condizioni di corretta protezione per gli operatori.
- Deve essere completo di stampante per la stampa di un'etichetta autoadesiva contenente almeno i dati relativi all'attività iniettata, al volume e al nome del paziente, comunque personalizzabile.
- Deve possedere un funzionamento con alimentazione elettrica di rete e con batteria ricaricabile; l'autonomia in caso di assenza di alimentazione di rete dovrà essere sufficiente (almeno 2h) per garantire la conclusione delle operazioni di iniezione e il salvataggio di tutti i dati presenti sul terminale.
- Deve prevedere comunque tutti i requisiti minimi dettagliati nella SCHEDA TECNICA B.

1.1 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Si richiedono almeno 3 giorni di formazione sull'impiego del sistema Frazionatore/iniettore automatico.

2. N.1 ISOLATORE SCHERMATO, COMPLETO DI CALIBRATORE DI DOSE E FRAZIONATORE AUTOMATICO, A FLUSSO LAMINARE PER RADIOFARMACI BETA/GAMMA EMITTENTI.

Si chiede la fornitura di un isolatore di classe "A" da installare all'interno di un locale di classe "D", conforme alle "Normative di buona preparazione dei radiofarmaci in Medicina Nucleare" (Decr.Min.Salute del 30/03/05 – pubblicato nella GU n°168 del 21/07/05), avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- La cella di manipolazione schermata, a flusso laminare, deve essere idonea alla manipolazione e calibrazione di radio farmaci positrone-emittenti, adatta ad alloggiare un sistema di frazionamento automatico della dose, un calibratore di dose, almeno un generatore di Ga-68, un modulo di sintesi.
- L'isolatore deve essere schermato, di Classe "A", a flusso laminare su tutta l'area di lavoro, adatto alla manipolazione e alla calibrazione di radiofarmaci emittenti radiazione gamma e beta in ambito asettico e in accordo a quanto previsto dalle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare per la manipolazione di preparazioni sia ottenute per mezzo kit sia estemporanee.
- Deve essere possibile effettuare tutte le operazioni di routine (ingresso materiali, uscita materiali e preparati, inserimento contenitori schermati, estrazione rifiuti, etc.) attraverso precamere ventilate in Classe "B".
- Deve essere garantita una schermatura uniforme con spessore minimo di 50 mm in Pb o equivalente.
- Le dimensioni esterne complessive massime sono da verificare mediante sopralluogo obbligatorio da parte delle ditte offerenti (con attestazione da inserire in gara), per prendere visione delle restrizioni collegate allo spazio a disposizione nella camera calda esistente nell'UO di Medicina Nucleare. Qualora il posizionamento dell'isolatore offerto in gara nella camera calda preveda modifiche all'esistente, queste saranno preventivamente valutate dal responsabile UO della Medicina Nucleare, dal responsabile dell'Unità Attività Tecniche e Gestione del Patrimonio e dall'Esperto di Radioprotezione. Comunque le modifiche proposte rimangono a carico della ditta offerente.
- Il flusso laminare verticale deve interessare tutta l'area di lavoro. La velocità del flusso deve rispondere alle caratteristiche richieste per le zone critiche (Classe A).
- Devono essere provvisti filtri assoluti in ingresso, filtro per flusso laminare sull'area di lavoro, filtro di tipo assoluto ed ai carboni attivi in uscita.
- L'accesso all'area di lavoro di Classe A deve avvenire tramite un portello frontale, dotato di visiva schermante anti-X (almeno 50 mm Pb-Eq) e di dimensioni tali da assicurare la completa visione della zona di lavoro. All'apertura del portello frontale

deve essere consentito il completo ed agevole accesso all'area di lavoro per garantire le operazioni di pulizia e di manutenzione.

- Il pannello frontale deve essere equipaggiato con n. 2 portelli schermati che consentono l'accesso alla zona di lavoro, attraverso due guanti di materiale resistente e decontaminabile.
- Deve essere prevista la possibilità di effettuare anche operazioni "a freddo" (ad es. con portello in Pb aperto) ma in condizioni di tenuta d'aria (ad es. con box trasparente chiuso).
- Sono richieste n.2 flange per guanti in materiale plastico e n.2 guanti intercambiabili a tenuta.
- La camera di lavoro, in Classe A, deve essere realizzata in acciaio inox con finitura superficiale tale da garantire decontaminazione ed evitare l'infiltrazione e l'accumulo di eventuali contaminanti nelle giunzioni. Deve essere dotata di fori di passaggio a bordi rialzati antigocciolamento per accesso alla precamera di estrazione preparati radiofarmaceutici, ed inserimento di materiali, deve avere accesso alla camera di misura del calibratore di dose, deve avere accesso al contenitore per rifiuti solidi.
- Il sistema deve essere dotato di n. 1 precamera schermata a tenuta d'aria ed in classe "B" per l'inserimento di kit monouso e contenitori schermati per consentire l'estrazione dei preparati radiofarmaceutici.
- Il sistema deve essere dotato di n. 1 precamera schermata in classe "B" per consentire l'alloggiamento di un modulo di sintesi e quello per l'alloggiamento del generatore del gallio; il vano deve comunicare con la camera principale in classe "A" per mezzo di un passaggio capillare schermato.
- Il pozzetto a tenuta d'aria per il calibratore di dose deve consentire il trasferimento di siringhe e vials all'interno della camera di misura.
- Il sistema deve essere fornito di CALIBRATORE DI ATTIVITA' integrato alla cella, con memorizzati gli isotopi normalmente utilizzati in Medicina Nucleare tradizionale, PET e Terapia Radiometabolica, e con la possibilità di inserirne di nuovi. Il calibratore deve essere dotato di programmi per il controllo di qualità. Lo strumento deve essere in grado di misurare attività da 0.1 mCi (3.7 MBq) ad almeno 10 Ci (370 GBq), con precisione non inferiore al 10% e risoluzione 0.1 uCi (3.7 kBq).
- Il sistema deve essere fornito di FRAZIONATORE AUTOMATICO, in grado di eseguire le seguenti operazioni:
 - prelievo dal flacone principale della soluzione radiofarmaceutica e trasferimento della stessa alla siringa schermata o al flacone, posti all'interno del calibratore di attività;
 - misura in continuo dell'attività presente nella siringa da frazionare;
 - dispensazione dell'attività impostata, o impostata a una certa ora;
 - aggiunta di soluzione fisiologica fino al volume desiderato, se necessario;
- Sarà valutata positivamente la presenza di due calibratori per la misura in continuo del vial contenente il radiofarmaco da frazionare e della siringa in riempimento.
- Il frazionatore deve essere facilmente rimovibile dall'isolatore per consentire all'isolatore di poter essere utilizzato sia per il frazionamento di radiofarmaci PET, ma eventualmente anche di tecnezati.

- L'isolatore deve essere fornito di PC, monitor e stampante dedicati.
- Deve essere prevista una precamera rifiuti in classe B: il contenitore per i rifiuti deve essere alloggiato in un vano schermato (≥ 50 mm Pb) e deve essere possibile la sua sostituzione senza compromettere la qualità dell'aria nell'area di lavoro.
- Il vano interno deve essere dotato di illuminazione, almeno 2 prese elettriche, sistema di passaggi di cavi e tubi che permetta l'isolamento con l'esterno e il mantenimento della classificazione ambientale sia della camera principale che delle precamere (occorre prevedere il passaggio dei rispettivi capillari dal vano generatori al vano in classe "A.")
- Deve essere predisposto un sistema di sicurezza con sonda G.M. che consenta l'interdizione all'apertura delle porte dell'isolatore in caso di attività all'interno superiore ad una soglia preimpostata.
- Deve essere presente un Pannello Operatore di controllo esterno touch-screen per la gestione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento dell'isolatore, con possibilità di esportazione dei dati su supporto USB.
- Deve essere predisposto un sistema di sterilizzazione adeguato.
- L'isolatore deve essere fornito di un sistema di conta microbica.
- Deve essere predisposto un opportuno sistema di interblocco per l'apertura e chiusura delle porte delle varie camere all'interno della cella.
- La ditta dovrà allegare un eventuale progetto preliminare di posizionamento dell'isolatore proposto indicandone le specifiche di assorbimento elettrico e di dissipazione termica. Dovrà provvedere a proprie spese all'eventuale adeguamento del locale secondo quanto previsto dalla normativa in vigore e dalle specifiche di funzionamento dell'apparecchiatura proposta.

2.1 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego della cella.

3. MODULO DI SINTESI Ga-68

Si chiede la fornitura di un modulo di sintesi TIPO "ALL PURPOSE" a tecnologia modulare per la marcatura di peptide con Ga-68 (es. marcatura con octreotide "Ga68-DOTATOC"), avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Il processo di sintesi deve essere validato e completamente automatico nelle diverse fasi: eluizione diretta del Ga-68 dal generatore, estrazione fase solida e filtrazione finale del prodotto.
- Il processo di sintesi non deve richiedere alcun intervento diretto dell'operatore e deve essere graficamente visualizzabile da computer per controllo a distanza.
- Deve essere provvisto di lavaggio automatico dopo ogni processo di sintesi per impedire che il sistema possa essere contaminato da agenti chimici o batterici.

- Deve esserci tracciabilità del processo completo attraverso documentazione dei parametri e funzioni.
- È richiesta versatilità del modulo per eventuali differenti applicazioni.
- Il sistema deve avere dimensioni adatte per essere alloggiato all'interno della precamera dell'Isolatore di cui al paragrafo 2.
- Materiale di consumo: fornitura di n° 50 set di grado farmaceutico per eluizione e sintesi di Ga-68 DOTATOC, in aggiunta a quelli che serviranno per training, collaudo e convalida.

3.1 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego dello strumento.

4. SPETTROCROMATOGRAFO

Si chiede la fornitura di uno spettrocromatografo per i controlli di qualità dei radiofarmaci, completo di hardware e software, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Il sistema deve essere idoneo al controllo della resa di marcatura dei radiofarmaci, della purezza radiochimica e radionuclidica sia per radioisotopi gamma emittenti che per emettitori di positroni in diagnostica PET.

- Lo strumento deve essere in grado di eseguire spettrometria gamma su un ampio spettro energetico, dalle basse energie impiegate nella Medicina Nucleare tradizionale fino a quelle utilizzate nella PET.
- Il sistema deve supportare l'identificazione degli isotopi e l'analisi quantitativa delle sorgenti radioattive.
- Lo strumento deve essere compatibile con ogni tipo di TLC a supporto piano, sia rigido che flessibile.
- Deve essere in grado di effettuare l'analisi computerizzata della frazione libera e legata del radiofarmaco mediante software automatico dedicato.
- Il sistema deve permettere la creazione di un stampato e relativa memorizzazione elettronica per l'archiviazione.
- Il sistema deve essere completo di PC, monitor, stampante e quant'altro necessario per l'ottimale funzionamento.
- Il sistema deve inoltre essere interfacciabile con il software di gestione della radiofarmacia, operante nel pieno rispetto delle prescrizioni delle norme di buona preparazione dei radiofarmaci.

4.1 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego dello strumento.

5. SOFTWARE APPLICATIVO PER L'ASSICURAZIONE DI QUALITÀ E GESTIONE DELLA RADIOFARMACIA

Il software deve essere specifico per garantire un sistema di assicurazione di qualità conforme a quanto richiesto dalle norme di buona preparazione di radiofarmaci in Medicina Nucleare (suppl. alla XI farmacopea ufficiale della Repubblica Italiana - D.M. 30/3/05; G.U. n° 168 del 21/7/2005).

Il software offerto deve soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche:

- Deve essere realizzato in lingua italiana.
- Deve essere implementabile in tutte le postazioni hardware all'interno dell'UO di Medicina Nucleare che saranno necessarie per lo svolgimento delle attività giornaliere.
- Deve essere possibile il contemporaneo accesso ed operatività al software per tutto il personale durante l'orario di servizio.
- Deve essere garantita assistenza tecnica sul territorio italiano, in lingua italiana e il manuale di istruzioni in lingua italiana.
- Deve garantire l'implementazione gratuita di eventuali aggiornamenti delle normative italiane relative alla buona preparazione dei radio farmaci.
- Deve essere in grado di interfacciarsi ai calibratori di dose di tutte le marche e modelli, agli spettrocromatografi di tutte le marche e modelli e al sistema RIS/PACS in utilizzo presso codesta Azienda senza che ciò comporti alcun onere aggiuntivo per l'Azienda stessa.
- Deve essere personalizzabile e configurabile ad hoc in fase di installazione in modo da rispondere a pieno a specifiche esigenze del reparto con possibilità di avere statistiche sulle attività svolte.
- Deve supportare tutti i protocolli standard quali IHE, HL7 e DICOM.
- Deve permettere la gestione informatizzata di tutte le procedure relative alla preparazione e controllo di qualità del radio farmaco.
- Devono poter essere esplicitamente riportate nelle procedure di preparazione le istruzioni fornite dai produttori dei kit attualmente in commercio.
- Deve permettere la gestione della suddivisione in dosi individuali della preparazione con possibilità di stampare apposite etichette identificative della siringa destinata al paziente.
- Deve essere possibile la preparazione di dosi anonime in ogni momento da collegare obbligatoriamente ai pazienti nominativi a scelta dell'operatore.
- Deve gestire della fase di approvazione della preparazione da parte del responsabile delle operazioni di preparazione.
- Deve permettere la gestione dei controlli di qualità sul preparato finale e della relativa certificazione di conformità da parte del responsabile delle operazioni di preparazione.
- Gestione dell'attività di rilascio dei lotti e produzione di un batch record per ogni preparazione contenente tutta la documentazione prevista dalle NBP:
 - numero del lotto preparato
 - numero di dosi preparate
 - identificazione del paziente
 - data e ora di preparazione
 - nome del medico richiedente la preparazione
 - composizione completa, forma farmaceutica e posologia

- numero di lotto materie prime, sostanze e materiali utilizzati
- data limite di utilizzo della preparazione
- nome e firma del preparatore
- approvazione o rifiuto della preparazione con firma del responsabile della preparazione
- certificato di analisi con i risultati dei controlli di qualità effettuati firmato dal responsabile dei controlli di qualità
- accettazione o rifiuto da parte del responsabile del rilascio
- Deve consentire la registrazione dei controlli di qualità solo da personale diverso da quello che effettua le preparazioni.
- Deve permettere la registrazione della somministrazione al paziente con calcolo della dose effettiva somministrata
- Deve permettere la gestione di tutte le attività di approvvigionamento in relazione ai prodotti caldi e freddi ed informazioni in real time sulle giacenze di magazzino e sulla detenzione di radioisotopi.
- Deve permettere la gestione dei programmi di manutenzione e calibrazione di apparecchiature e strumentazione
- Deve permettere la gestione dell'organigramma nominale e funzionale del reparto, gestione dei ruoli, responsabilità e competenze, identificazione dei vari responsabili (RG, RAQ, RP, RCQ, RR)
- Deve permettere la gestione del controllo di qualità sul primo eluato e dei controlli in process
- Deve interfacciarsi anche con i frazionatori di dose per esami PET.

5.1 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego del software.

6. SISTEMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE E DELLA CONTAMINAZIONE DEGLI OPERATORI

6.1 N. 2 SONDE PER SISTEMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE.

Si richiede la fornitura e l'installazione N. 2 punti di misura a completamento del sistema di monitoraggio ambientale esistente, che abbia le seguenti finalità e le seguenti caratteristiche:

- deve essere costituito da due punti di misura, ad integrazione del sistema già esistente nell' U.O. di Medicina Nucleare, con due sonde di rivelazione tipo GM con range di energia almeno 50 keV – 1.2 MeV, compensata in energia, e con rateo di dose in H*(10) almeno nel range 1 uSv/h – 1 mSv/h, accuratezza di misura almeno $\pm 10\%$ e stabilità almeno $\pm 2\%$.
- le due sonde devono essere dotate di una propria unità di controllo locale di misura ciascuna caratterizzata da:
 - ✓ accesso anche da remoto e regolato da password

- ✓ devono disporre di una visualizzazione continua del rateo di dose (almeno cps, Sv/h) del punto di misura
- ✓ devono disporre di correzione della misura per il tempo morto
- ✓ devono disporre di una visualizzazione continua delle soglie di allarme e superamento delle soglie.

I due nuovi punti di misura previsti devono interfacciarsi con il software gestionale già in dotazione presso l'U.O. di Medicina Nucleare che gestisce le altre 7 unità di controllo già installate presso i vari locali del reparto. Il sistema esistente è costituito da centraline ELSE GAL20-C e sonde GM, gestite da SMARTEYE-actuator.

6.2 N.1 MONITORE MANI-PIEDI-VESTI

Fornitura e installazione per la misura della contaminazione degli operatori.

- Il contaminometro mani-piedi-vesti deve essere idoneo alla valutazione della contaminazione superficiale da radioisotopi emettitori beta/gamma.
- Deve essere dotato di almeno 2 rivelatori indipendenti ad ampia superficie. È richiesto che le sonde siano efficaci sia per la misura della contaminazione delle mani dell'operatore ed almeno una sia sganciabile per la misura della contaminazione delle vesti. Sia prevista almeno una sonda per la misura della contaminazione dei piedi.
- Deve essere dotato di un modulo di conteggio con gestione degli allarmi e con display alfanumerico indicante il livello di contaminazione.
- Deve esserci la possibilità che il tempo di misura sia impostabile dall'utente con risoluzione dell'ordine del secondo.
- Deve essere dotato di avvisatore ottico ed acustico in caso di superamento di una soglia preimpostata.
- Deve essere dotato di sottrazione automatica del fondo.

6.3 N.1 MONITORE CONTAMINOMETRO PORTATILE

Fornitura ed installazione di un monitor contaminometro portatile.

- Lo strumento di misura deve essere dotato di buona efficienza di rivelazione della contaminazione di superficie dovuta ad emettitori alfa, beta, gamma, almeno del F-18, C-11 e Ga-68.
- Deve essere dotato di supporto a parete ed alimentatore per collegamento alla rete elettrica, nonché alimentato anche a batteria.
- Deve contenere una libreria integrata dei principali radionuclidi.

6.4 FORMAZIONE DEL PERSONALE

Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sulle modalità di impiego dei monitori.

All-43

REGIONE ABRUZZO
ASL - TERAMO

AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA CHIAVI IN MANO DI UNA PET/TAC



SIDE: 64100 TERAMO - Circoscrizione Regione n. 1
<http://www.aslteramo.it>

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. DOMENICO LORI

CAPITOLATO GENERALE PARTE IMPIANTISTICA

Questo elaborato è di proprietà della ASL 108 TERAMO pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta dello stesso. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stata fornita.		Redatto	Ident. FILE	Commessa	Codice Elaborato			Numero Elaborato
								01
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala		
NOV-2020		EMISSIONE						



IL COMMITTENTE
ASL - TERAMO
Direttore Generale
Dott. Maurizio DI GIOSIA



60

A. AREA OGGETTO DI INTERVENTO

L'area oggetto d'intervento è posta al piano SEMINTERRATO del I LOTTO dell' Ospedale "Mazzini " di Teramo e più precisamente nel corpo A dove è allocato il reparto di MEDICINA NUCLEARE, le cui attività non dovranno subire interferenze di sorta durante l'esecuzione dei lavori di adeguamento edile e/o impiantistico, limitando ogni eventuale attività interferenziale necessariamente verificabile (allaccio quadri allaccio acqua ecc.) ai soli giorni festivi.

Nel caso le soluzioni tecniche dovessero portare ad una interferenza con le aree non di pertinenza dell'intervento e quindi interferire con il normale funzionamento del reparto di Medicina Nucleare, tali interventi dovranno essere condivisi e approvati dal responsabile dell'U.O. di Medicina Nucleare e dovranno durare al massimo per un periodo continuativo (non alternato) di n° 7 (sette) giorni di calendario.

I locali interessati, alla fornitura della PET/TC (lotto 1) per una superficie complessiva di circa 75 mq sono individuati negli elaborati grafici allegati.

Mentre il locale interessato alla fornitura di apparecchiature di radiofarmacia (lotto 2), anch'esso individuato nelle planimetrie allegate, dove non si dovranno eseguire lavori edili, definito come "CAMERA CALDA" deve essere preso in considerazione solo per la verifica degli impianti di areazione ed elettrici per l'installazione di un nuovo isolatore.

Il layout distributivo del piano esistente e la relativa articolazione degli spazi contempla la possibilità di installare le tecnologie necessarie per attivare il nuovo sistema PET/CT, mediante l'installazione delle apparecchiature e il completamento con opere edili e impiantistiche, necessarie per realizzare e rendere la struttura perfettamente funzionante, secondo il principio del "chiavi in mano", in conformità alle specifiche norme vigenti in materia. Tale principio del "chiavi in mano", comprende anche la verifica di compatibilità delle nuove strutture con le apparecchiature esistenti nella Medicina Nucleare e quelle nuove fornite nel lotto 2.

B. PRESA IN CARICO DELLE AREE

L'aggiudicatario dovrà prendere atto dello stato di fatto dell'area oggetto di intervento e dei locali impiantistici/tecnologici, dei cavedi e di tutte le zone nella condizione in cui si trovano.

Nonché dello stato di fatto degli impianti, e nello specifico:

- a) Impianti elettrici propri della Medicina Nucleare;
- b) Impianti elettrici a monte di alimentazione della Medicina Nucleare;
- c) Impianti idrici (acqua sanitaria);
- d) Impianti di scarico, (individuare il percorso per raggiungere dal bagno la linea di scarico esterna dedicata alle acque di scarico della Medicina Nucleare);
- e) Impianti di climatizzazione e ricambio aria, Verificare la potenzialità delle macchine e la distribuzione degli impianti;

- f) Impianti dati e comunicazione;
- g) Impianti antincendio attivi e passivi;
- h) Nel caso in cui la macchina Pet/Tac avesse bisogno di impianto di raffreddamento ad acqua, verificare presenza e portata della stessa e scarichi se necessitano;
- i) Posizione della macchina nella sala diagnostica con particolare attenzione ad un eventuale locale tecnico accessorio, se necessita, da ricavarsi nella sala stessa, con particolare cura della verifica degli impianti necessari a tale locale accessorio;
- j) Verificare lo spazio di installazione di un UPS compatibile con la PET/TAC per permettere alla stessa di poter continuare gli esami anche con vuoti di corrente, tale spazio può essere trovato anche in sala quadri, Power center lotto 1 (stesso piano della medicina nucleare);

Le zone interne adiacenti, sovrastanti all'area di intervento risultano completamente finite e funzionanti, pertanto in uso come attività sanitaria.

C. OPERE IMPIANTISTICHE DA REALIZZARE E RIFERIMENTI TECNICI

Per la completa funzionalità del sistema saranno realizzati a cura e spese dell'aggiudicatario oltre agli impianti della SALA DIAGNOSTICA vera e propria, anche quelli di:

SALA SOMMINISTRAZIONE

SALA CONTROLLO

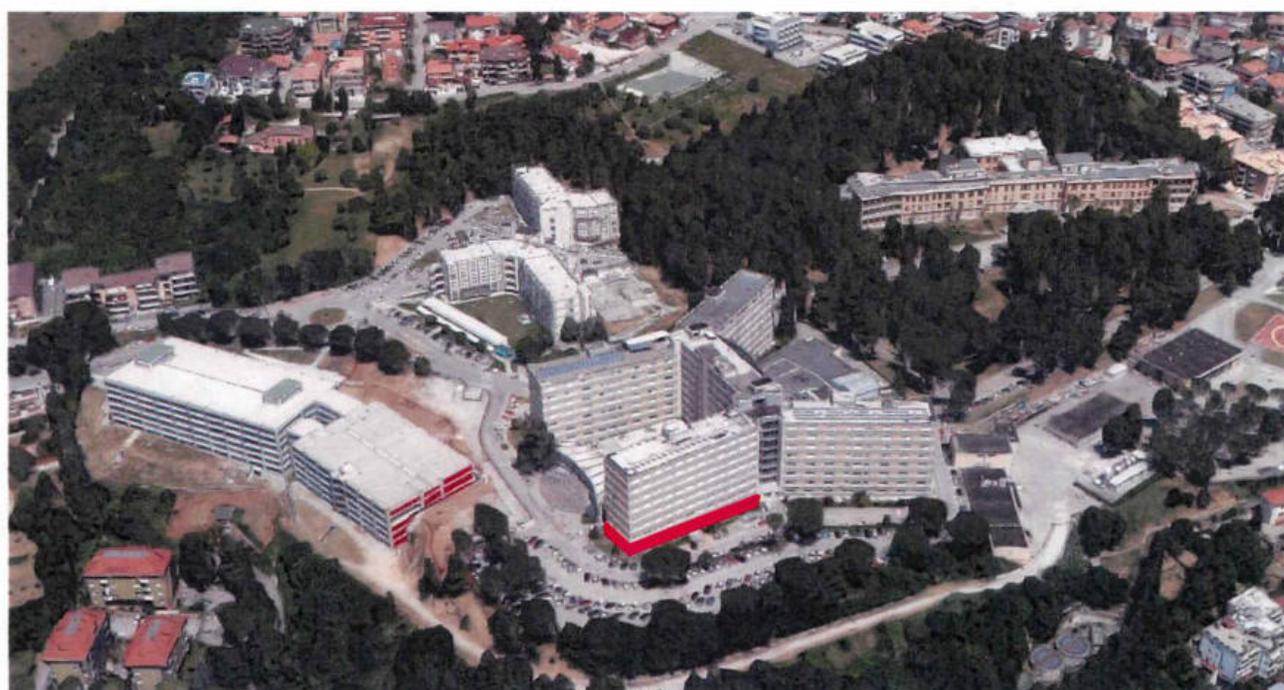
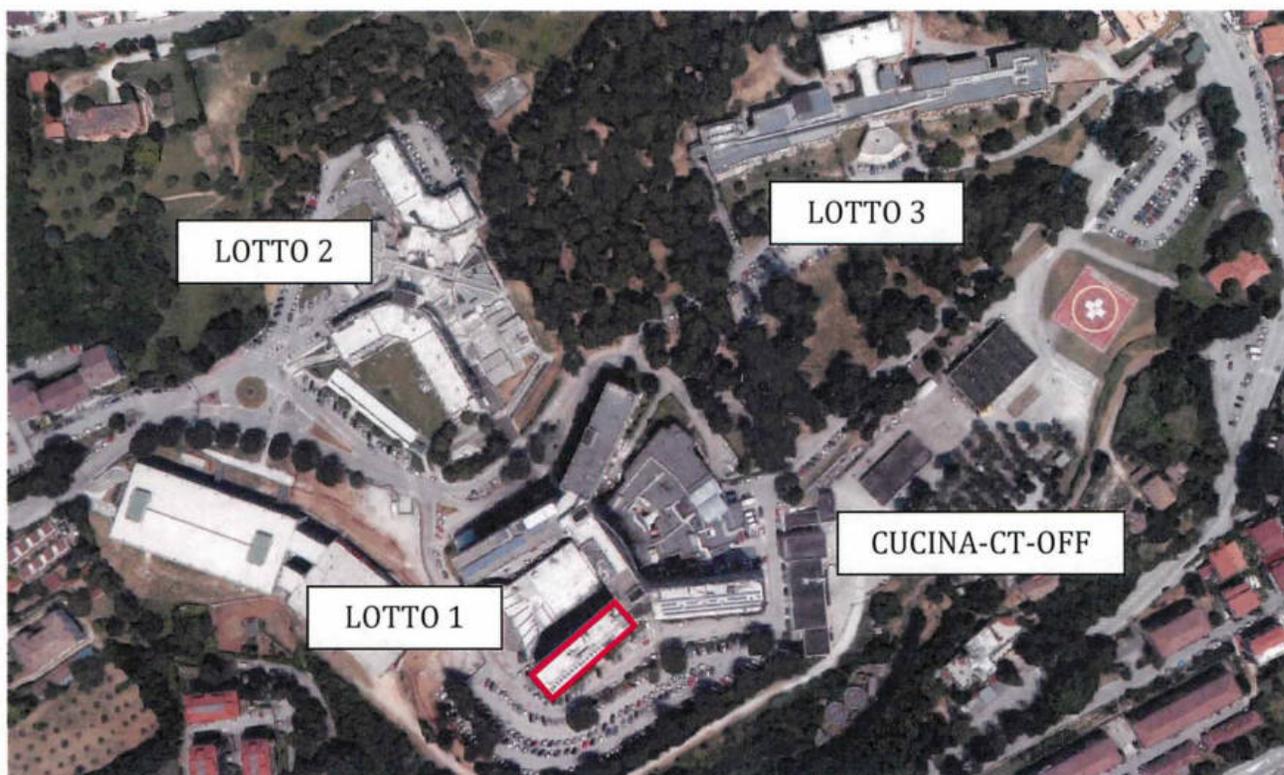
WC PAZIENTI

Ed eventualmente

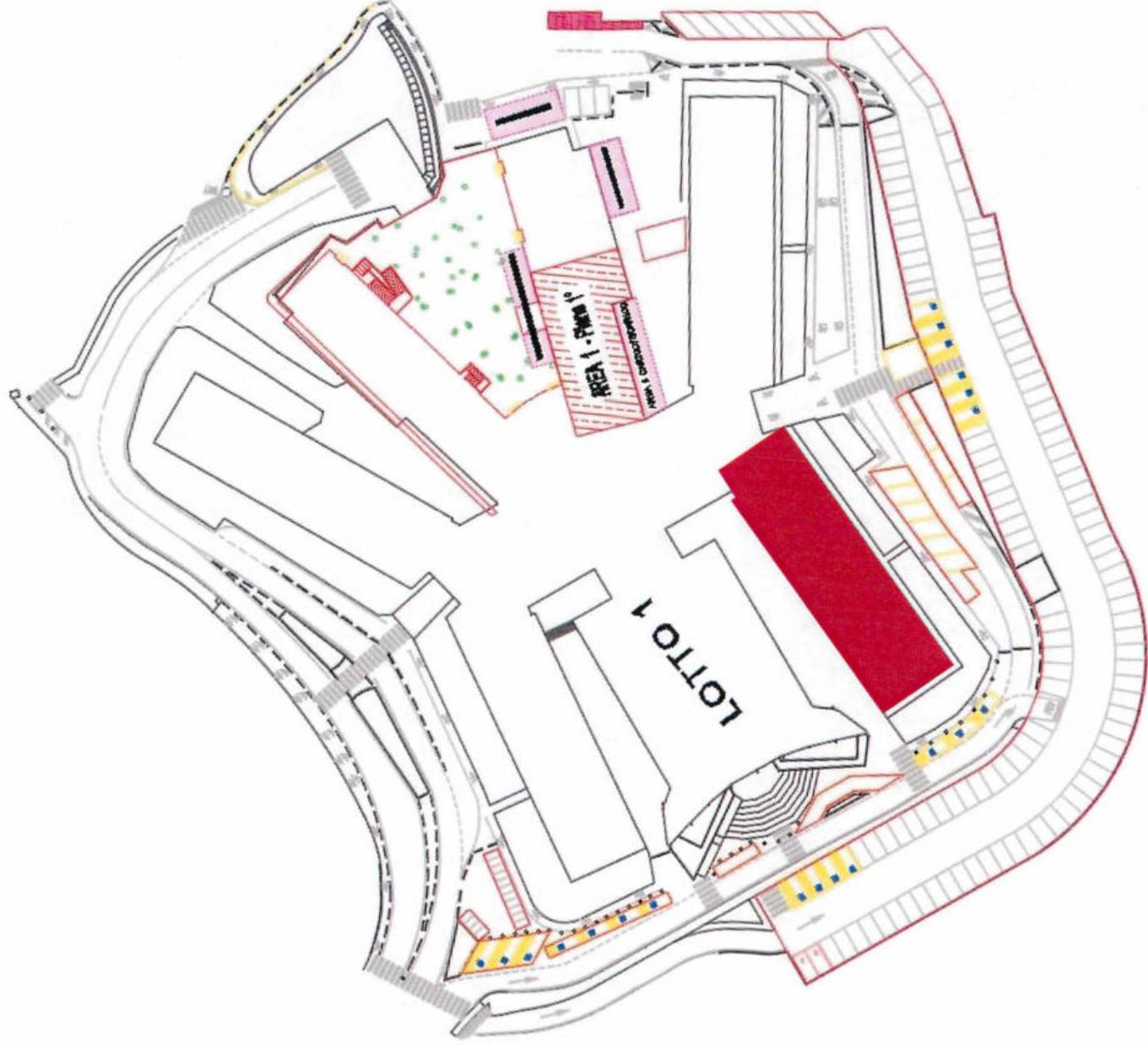
CAMERA CALDA

L'intervento si intende "**chiavi in mano**" completo di tutto quanto necessario per la regolare e completa funzionalità per le prestazioni richieste e la qualità prevista, (inclusa la progettazione esecutiva) di tutte le opere impiantistiche meccaniche, elettriche e tecnologiche, principali e accessorie: dalle schermature, agli allacciamenti, alle installazioni, alla messa in funzione. La ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla produzione di tutte le certificazioni del caso (Dichiarazioni di conformità ecc.), ai collaudi tecnico-funzionali e a tutte le autorizzazioni alla loro realizzazione e al funzionamento (SISMICA, VVF, agibilità, LR 32/07 e succ. mod. ed integr., AUSL, INAIL, ARPA, ISPESL, ecc.).

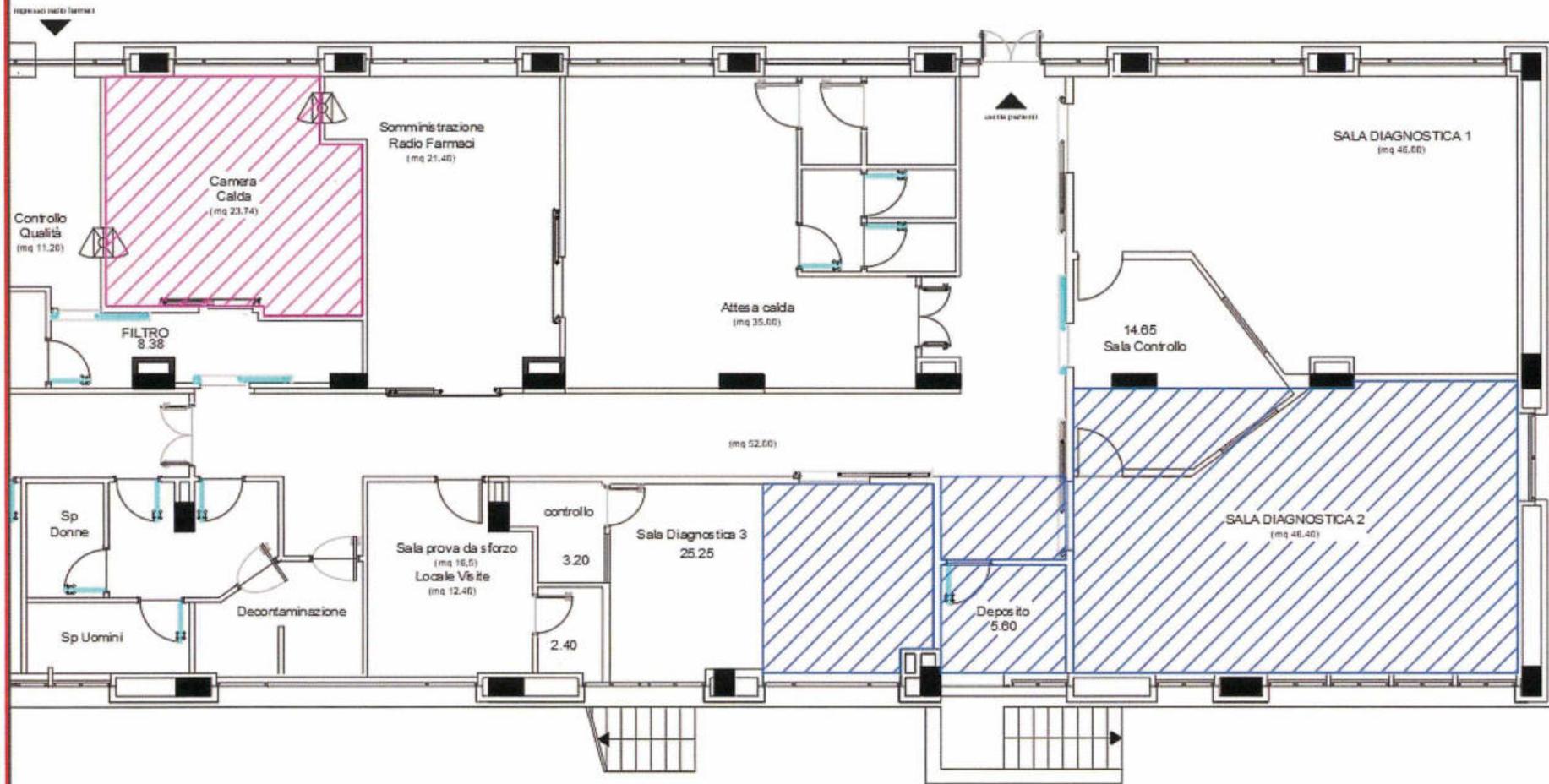
INQUADRAMENTO TERRITORIALE



PLANIMETRIA GENERALE LOTTO 1



CORPO A - Pianta Piano SEMINTERRATO
 MEDICINA NUCLEARE: Pianta di progetto



AREA SOGGETTA A SOLA
 VERIFICA DEGLI IMPIANTI DI
 AERAZIONE ED ELETTRICI
 PER L'INSTALLAZIONE DI UN
 NUOVO ISOLATORE



AREE DESTINATE A PET/CT
 (COMPRESIVE DI SPAZI PER
 WC - SOMMINISTRAZIONE -
 SALA CONTROLLO)

All. n.3

REGIONE ABRUZZO
ASL - TERAMO

AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA CHIAVI IN MANO DI UNA PET/TAC



SEDE: 66000 TERAMO - Cavour/Italia Regione 1
<http://www.aslteramo.it>

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. DOMENICO LORI

CAPITOLATO GENERALE PARTE EDILE

<small>Questo allegato è di proprietà della ASL 104 TERAMO e potrà non più essere fornito né registrato, né in parte né per intero, senza il consenso della stessa.</small>		Prodotto	Mod. RIE	Commessa	Codice Esistente			Numero Esistente
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala		
NOV-2020		EMISSORE				01		



IL COMMITTENTE
ASL - TERAMO
Direttore Generale
Dott. Maurizia DI GIOIA

1

A. AREA OGGETTO DI INTERVENTO

L'area oggetto d'intervento è posta al piano SEMINTERRATO del I LOTTO dell' Ospedale "Mazzini " di Teramo e più precisamente nel corpo A dove è allocato il reparto di MEDICINA NUCLEARE, le cui attività non dovranno subire interferenze di sorta durante l'esecuzione dei lavori di adeguamento edile e/o impiantistico, limitando ogni eventuale attività interferenziale ai soli giorni festivi.

I locali interessati, per una superficie complessiva di circa 75 mq sono individuati negli elaborati grafici allegati e non risultano attualmente in uso con funzioni di diagnostica.

Il lay out distributivo del piano esistente e la relativa articolazione degli spazi contempla la possibilità di installare le tecnologie necessarie per attivare il nuovo sistema PET/CT, mediante l'installazione delle apparecchiature e il completamento con opere edili e impiantistiche, necessarie per realizzare e rendere la struttura perfettamente funzionante, secondo il principio del "chiavi in mano", in conformità alle specifiche norme vigenti in materia.

B. PRESA IN CARICO DELLE AREE

L'aggiudicatario dovrà prendere atto dello stato di fatto dell'area oggetto di intervento e dei locali impiantistici/tecnologici, dei cavedi e di tutte le zone nella condizione in cui si trovano.

Le zone interne adiacenti, sovrastanti e sottostanti all'area di intervento risultano completamente finite e funzionanti, pertanto in uso come attività sanitaria.

C. OPERE DA REALIZZARE E RIFERIMENTI TECNICI

Per la completa funzionalità del sistema saranno realizzati a cura e spese dell'aggiudicatario oltre alla SALA DIAGNOSTICA vera e propria, anche:

SALA SOMMINISTRAZIONE

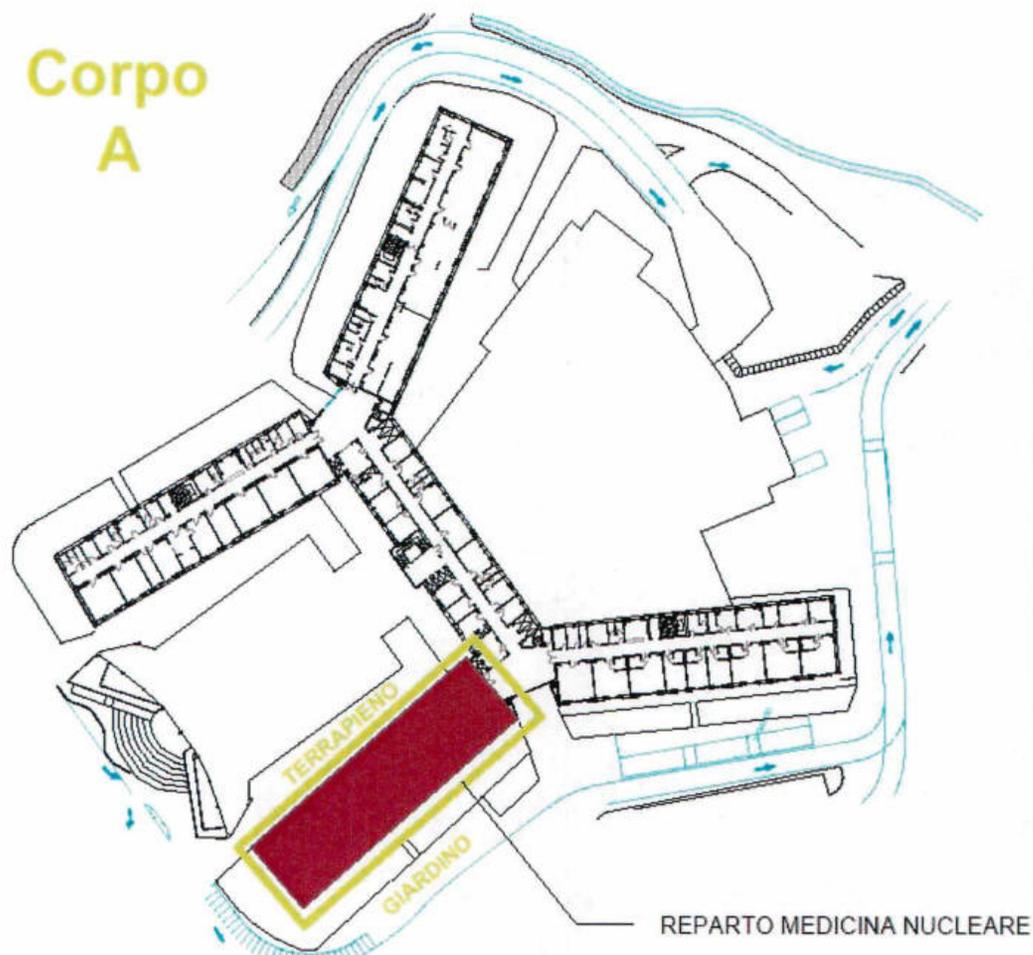
SALA CONTROLLO

WC PAZIENTI

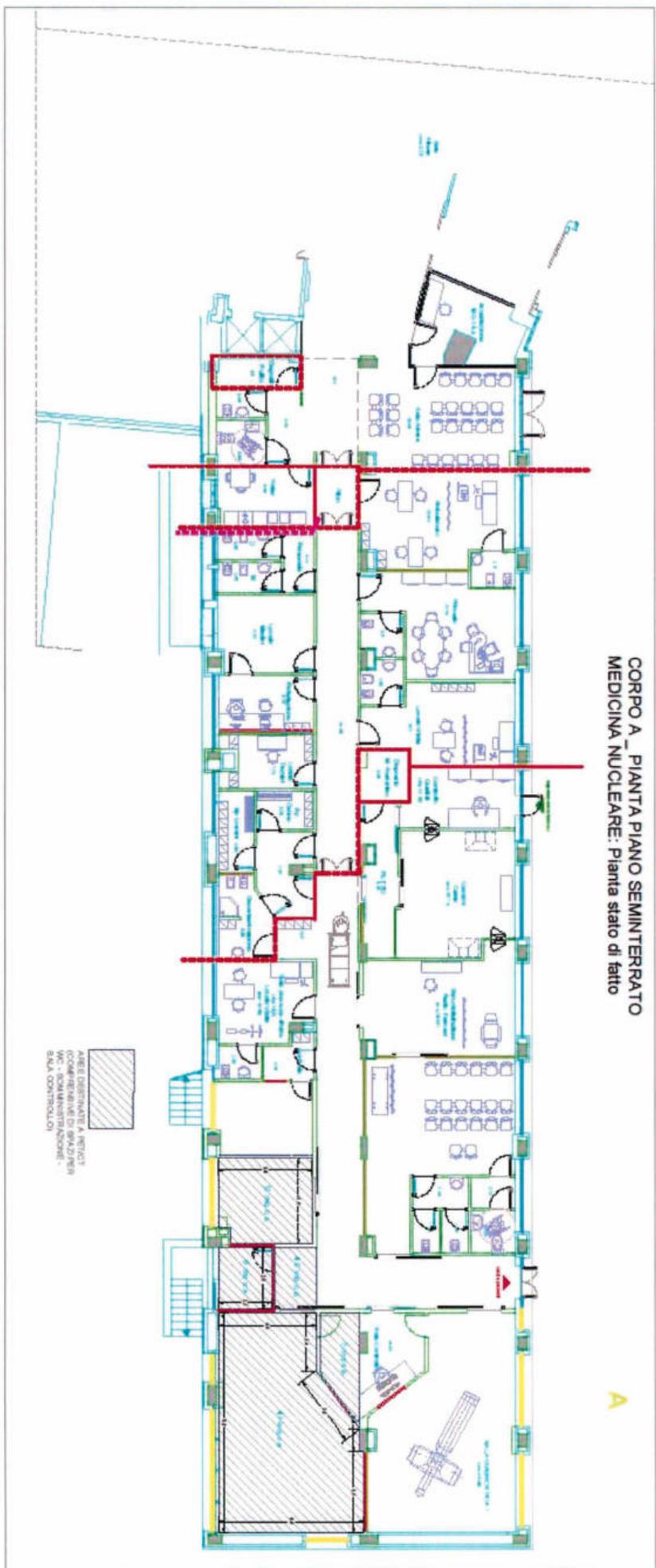
L'intervento si intende "**chiavi in mano**" completo di tutto quanto necessario per la regolare e completa funzionalità per le prestazioni richieste e la qualità prevista, (inclusa la progettazione esecutiva) di tutte le opere edili, impiantistiche e tecnologiche, principali e accessorie, delle schermature, degli allacciamenti, le installazioni, la messa in funzione, i collaudi tecnico-funzionali e tutte le autorizzazioni alla loro realizzazione e al funzionamento (SISMICA, VVF, agibilità, LR 32/07 e succ. mod. ed integr., AUSL, INAIL, ARPA, ISPESL, ecc.).

PLANIMETRIA GENERALE LOTTO 1

Corpo
A

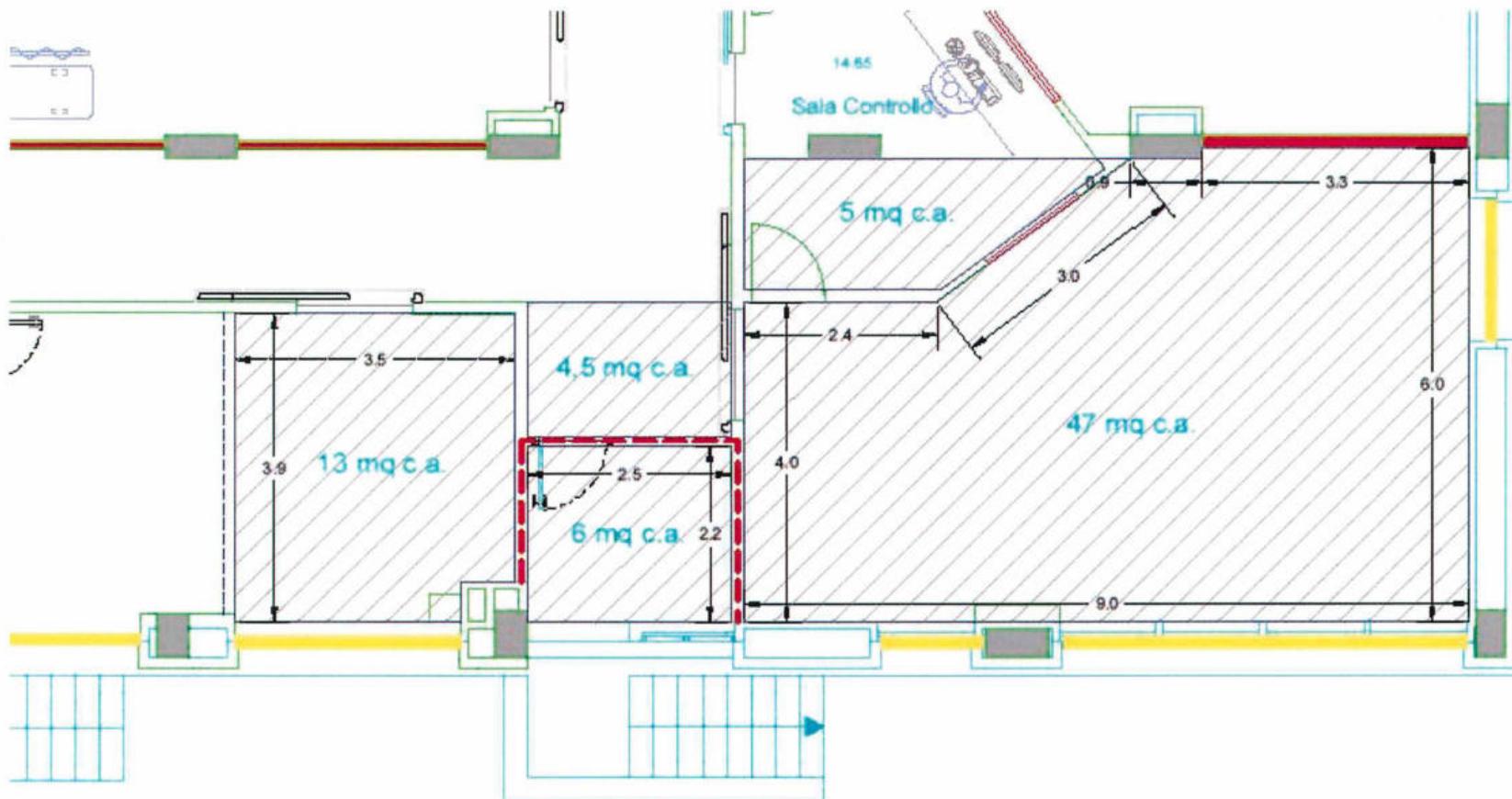


CORPO A - PIANTA PIANO SEMINTERRATO
MEDICINA NUCLEARE: Pianta stato di fatto



AREE DESTINATE A SERVIZI
COMPLEMENTARI DI SERVIZIO
WC - AMMINISTRAZIONE
SALA CONTROLLO

A



	FRAZIONATORE - INIETTORE AUTOMATICO PORTATILE DI RADIOFARMACI MULTIDOSE-CARATTERISTICHE MINIME
1.	
1.1	Ditta produttrice
1.2	Modello offerto
1.3	Classificazione Nazionale dei Dispositivi medici italiana
1.4	Iscrizione numero Repertorio Dispositivi Medici
1.5	Anno di immissione sul mercato del modello proposto
1.6	Anno di immissione sul mercato della versione proposta
1.7	<p>L'apparecchiatura deve essere conformi ai requisiti essenziali garantiti dalle seguenti normative (allegare certificazione):</p> <p>2) DL 46, del 24/02/97, emendato dal D.Lgs. 37/2010, di recepimento della direttiva 93/42/CEE e successiva 2007/47/CE relative ai dispositivi medici;</p> <p>3) Iscritti al Repertorio dei DM (CND obbligatoria per l'apparecchiatura e per il sistema);</p> <p>4) Norme UNI e CEI di riferimento;</p> <p>5) D.Lgs. 101/2020</p> <p>Deve essere inoltre previsto che le attrezzature fornite abbiano caratteristiche tecniche compatibili con l'adozione delle misure di sicurezza per il trattamento dei dati personali con strumenti elettronici, come indicato nel Regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei dati (cosiddetto GDPR) e diventato efficace in Italia dal 25.05.2018.</p>
2.	Caratteristiche tecniche funzionali del sistema
2.1	Il sistema deve essere un dispositivo medico compatto ed integrato per la calibrazione, il frazionamento e per la somministrazione di radiofarmaci.
2.2	L'apparecchiatura deve essere idonea al frazionamento e alla somministrazione di radiofarmaci per indagine PET/CT di cui quelli marcati con F-18 e Ga-68.
2.3	L'apparecchiatura deve essere idonea al frazionamento e alla somministrazione di radiofarmaci per terapia radiometabolica di cui almeno quelli marcati con Lu-177 e Ra-223.

Ad. n. 3

2.4	Il sistema deve essere in grado di compiere le operazioni di frazionamento ed iniezione automaticamente senza l'intervento dell'operatore; il sistema di frazionamento ed iniezione dell'attività di radiofarmaco deve essere conforme alle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare.
2.5	Deve consentire il frazionamento e successiva iniezione di attività e volume definiti dall'operatore, preferibilmente anche in funzione del peso del paziente; essere altresì dotati di un sistema di controllo dell'attività del radiofarmaco iniettato e da iniettare, con recupero della dose in caso di errore prima che venga somministrata.
2.6	Deve possedere elevata accuratezza e riproducibilità, nonché ampio intervallo in termini di attività e volume, del radiofarmaco somministrato. L'errore della dose iniettata non deve superare il 5%.
2.7	Essere comprensivo di tutti gli accessori necessari al loro utilizzo (cavi, coperchi schermati per contenitori, ecc.).
2.8	Deve permettere di misurare automaticamente la concentrazione del radiofarmaco, ne consenta un'eventuale diluizione e permetta l'impostazione del volume della dose rapidamente e con facile utilizzo, personalizzando le dosi somministrate.
2.9	Deve essere possibile effettuare controlli di qualità periodici sul calibratore di attività.
2.10	La pulizia e la decontaminazione (di interni ed esterni) devono essere di facile esecuzione.
2.11	Il sistema deve funzionare sia con alimentazione elettrica di rete che con batteria ricaricabile; la movimentazione e il funzionamento tramite batteria interna deve avere una autonomia di almeno 2 ore e garantire la conclusione delle operazioni di iniezione e il salvataggio di tutti i dati impostati.
2.12	Deve garantire la possibilità, in caso di malfunzionamenti, di estrarre dalla macchina il contenitore schermato contenente il flacone madre in condizioni di corretta protezione per gli operatori.
2.13	Attività massima nella vial madre multidose deve essere non inferiore a 25 GBq.
2.14	Deve essere compatibile con le diverse tipologie di contenitori (vials) per flaconi madre.
2.15	Deve essere garantita la sterilità della dose somministrata.
2.16	Deve permettere il lavaggio automatico con fisiologica del sistema di infusione dopo ogni somministrazione.

2.17	Deve essere previsto un sistema in grado di escludere eventuali bolle di aria nella linea di iniezione al paziente. Descrivere il sistema.
2.18	Deve essere previsto un sistema di controllo della pressione di iniezione. Descrivere il sistema.
2.19	Il sistema di contenimento del contenitore (vials) deve essere di semplice accesso per le procedure di caricamento.
3.	Interfacciabilità e caratteristiche del software
3.1	L'apparecchiatura deve essere provvista di un sistema di tracciabilità del processo e di tutte le operazioni, degli operatori e degli allarmi.
3.2	Deve essere provvista di una stampante per etichette, possibilmente integrata.
3.3	Deve essere previsto un sistema di back-up dei dati e possibilità di esportazione dati mediante sistema tipo USB.
3.4	Il sistema deve essere dotato di interfaccia di connessione DICOM verso il sistema RIS/PACS aziendale e di tutte le licenze software necessarie all'integrazione e al funzionamento.
3.5	Deve avere la possibilità di connessione alla rete intranet aziendale. Descrivere le modalità di connessione.
3.6	Deve essere dotato di un sistema integrato per il comando, il controllo, la registrazione e la stampa dell'intero processo di frazionamento della dose di radiofarmaco e successiva iniezione al paziente.
3.7	E' richiesto software di gestione e manualistica in lingua italiana
4.	Aspetti di radioprotezione e gestione del radiofarmaco
4.1	L'apparecchiatura deve essere dotata di opportuno sistema di protezione degli operatori dall'emissione di radiazioni provenienti dal radiofarmaco contenuto nel vial madre. Indicare il tipo di materiale della schermatura, i mm di spessore su tutti i lati e il rateo di dose a contatto per una attività nota. Descrivere.
4.2	L'apparecchiatura deve essere provvista di allarmi luminosi e/o acustici. Descrive il sistema fornito.
5.	Ergonomia

5.1	Deve possedere movimentazione motorizzata ed ergonomica tale da garantire un facile utilizzo da parte degli operatori. Le dimensioni dell'apparecchiatura devono essere idonee alla disponibilità di movimentazione all'interno dell'UO di Medicina Nucleare. Deve essere previsto un sopralluogo da parte della ditta offerente per prendere visione degli spazi presenti, al fine da redigere una relazione di conformità delle dimensioni dell'apparecchiatura allo spazio disponibile.
5.2	L'unità deve essere caratterizzata da struttura solida, stabile, compatta e dotata di ottima manovrabilità.
5.3	Le parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia devono essere facilmente accessibili, con particolare riguardo alla sanificazione delle stesse.
6.	Formazione del personale
6.1	Si richiedono almeno 3 giorni di formazione sull'impiego del frazionatore - iniettore, riportare dettagliatamente il programma di formazione.
7.	Assistenza tecnica
7.1	Organizzazione tecnica Italiana
7.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore e localizzazione in Italia
7.3	Modalità di chiamata
7.4	Disponibilità di Numero Verde
7.5	Tempo di risposta dalla chiamata
7.6	Tempi di intervento dalla chiamata
7.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
7.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
7.9	Disponibilità di teleassistenza
7.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
7.11	Sede assistenza tecnica
7.12	Sede magazzino parti di ricambio
7.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva

7.14	Garanzia (mesi)
7.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
7.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk
7.17	Proposta di modalità di addestramento del personale TSRM e medico (n. minimo di persone durata e sedi)
7.18	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
7.19	Altro



CELLA DI MANIPOLAZIONE SCHERMATA PER RADIOFARMACI BETA+/GAMMA EMITTENTI CARATTERISTICHE MINIME	
1.	
1.1	Modello offerto
1.2	Classificazione Nazionale dei Dispositivi medici italiana
1.3	Iscrizione numero Repertorio Dispositivi Medici
1.4	Anno di immissione sul mercato del modello proposto
1.5	Anno di immissione sul mercato della versione proposta
1.6	<p>L'apparecchiatura deve essere conforme ai requisiti essenziali garantiti dagli standard nazionali ed internazionali:</p> <p>UNI - ISO 14644 UNI - ISO 10648 UNI - ISO 11933 Dir 2006/42/CE Direttiva macchine UNI - ISO 12100:2010 D.Lgs 101-2020 attuazione Dir 2013/59/EURATOM</p> <p>GMP Good manufacturing Practice, Annex 1 Annex 2 Annex 3 Annex 11 Annex 15</p> <p>D.M. 30 marzo 2005 Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare- Farmacopea Ufficiale della Repubblica Italiana.</p>
2.	Caratteristiche tecniche funzionali del sistema
2.1	Cella di manipolazione schermata, a flusso laminare, per manipolazione e calibrazione di radiofarmaci positrone-emittenti, con possibilità anche d'installazione di un sistema di frazionamento automatico della dose e di un generatore di Ga-68 e di un modulo di sintesi.

2.2	L'isolatore deve essere schermato, in Classe "A", a flusso laminare su tutta l'area di lavoro, adatto alla manipolazione e alla calibrazione di radiofarmaci emittenti radiazione gamma e beta in ambito asettico e in accordo a quanto previsto dalle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare (NBP-MN, Decreto Ministero della Salute del 30 marzo 2005 - pubblicato sulla G.U. n. 168 del 21 luglio 2005) per la manipolazione di preparazioni sia ottenute per mezzo kit sia estemporanee.
2.3	Deve essere possibile effettuare tutte le operazioni di routine (ingresso materiali, uscita materiali e preparati, inserimento contenitori schermati, estrazione rifiuti, etc.) attraverso precamere ventilate in Classe "B". Al fine di garantire il mantenimento della Classe "A" all'interno della camera principale, tutte le precamere di ingresso/uscita materiali e di alloggiamento generatori dovranno essere ventilate, con qualità dell'aria conforme alla Classe B.
2.4	Deve essere garantita una schermatura uniforme con spessore minimo di 50 mm in Pb o equivalente.
2.5	Dimensioni esterne complessive massime mm XYZ, in ogni caso da verificare mediante sopralluogo obbligatorio da parte delle ditte offerenti (con attestazione da inserire in gara), per prendere visione delle restrizioni collegate allo spazio a disposizione.
2.6	Il flusso laminare verticale deve interessare tutta l'area di lavoro. La velocità del flusso deve rispondere alle caratteristiche richieste per le zone critiche (Classe A) . Riportare la velocità in m/sec.
2.7	Devono essere provvisti filtri assoluti in ingresso, filtro per flusso laminare sull'area di lavoro, filtro di tipo assoluto ed ai carboni attivi in uscita.
2.8	L'accesso all'area di lavoro di Classe A deve avvenire tramite un portello frontale, dotato di visiva schermante anti-X (almeno 50 mm Pb-Eq) e di dimensioni tali da assicurare la completa visione della zona di lavoro. All'apertura del portello frontale deve essere consentito il completo ed agevole accesso all'area di lavoro per garantire le operazioni di pulizia e di manutenzione.
2.9	Il pannello frontale deve essere equipaggiato con n. 2 portelli schermati che consentono l'accesso alla zona di lavoro, attraverso due guanti di materiale resistente e decontaminabile.
2.10	Deve essere previsto che le due flange per guanti siano fissate su un pannello in materiale plastico trasparente, chiudibile ed a tenuta sul box interno, in modo da garantire anche operazioni "a freddo" (portello in Pb aperto) ma in condizioni di tenuta d'aria (pannello trasparente chiuso). Sono richieste n.2 flange per guanti in materiale plastico e n.2 guanti intercambiabili a tenuta.

2.11	La camera di lavoro, in Classe A, deve essere realizzata in acciaio inox con finitura superficiale tale da garantire la massima facilità ed efficacia nelle procedure di decontaminazione ed evitare l'infiltrazione e l'accumulo di eventuali contaminanti nelle giunzioni. Deve essere dotata di fori di passaggio a bordi rialzati antigocciolamento per accesso alla precamera di estrazione preparati radiofarmaceutici, ed inserimento di materiali, deve avere accesso alla camera di misura del calibratore di dose, deve avere accesso al contenitore per rifiuti solidi.
2.12	Il sistema deve essere dotato di n. 1 precamera schermata a tenuta d'aria ed in classe "B" per l'inserimento di kit monouso e contenitori schermati per consentire l'estrazione dei preparati radiofarmaceutici.
2.13	Il sistema deve essere dotato di n. 1 precamera schermata in classe "B" per consentire l'alloggiamento di un modulo di sintesi e quello per l'alloggiamento del generatore del gallio; il vano deve comunicare con la camera principale in classe "A" per mezzo di un passaggio capillare schermato.
2.14	Il pozzetto a tenuta d'aria per il calibratore di dose deve essere completo di <i>ascensore</i> che consenta il trasferimento di siringhe e vials all'interno della camera di misura.
2.15	Il sistema deve essere fornito di calibratore di attività integrato alla cella, con memorizzati gli isotopi normalmente utilizzati in Medicina Nucleare tradizionale, PET e Terapia Radiometabolica, e con la possibilità di inserirne di nuovi. Il calibratore deve essere dotato di programmi per il controllo di qualità. Lo strumento deve essere in grado di misurare attività da 0.1 mCi (3.7 MBq) ad almeno 10 mCi (370 GBq), con precisione non inferiore al 10% e risoluzione 1 uCi (3.7 kBq). Deve essere fornito di PC, monitor, stampante dedicati.
2.16	Il sistema deve essere fornito di frazionatore automatico, in grado di eseguire le seguenti operazioni: prelievo dal flacone principale della soluzione radiofarmaceutica e trasferimento della stessa alla siringa schermata o al flacone, posti all'interno del calibratore di attività. Misura in continuo dell'attività presente nella siringa da frazionare. Dispensazione dell'attività impostata, o impostata a una certa ora. Aggiunta di soluzione fisiologica fino al volume desiderato, se necessario. Il frazionatore deve essere facilmente rimovibile dall'isolatore per consentire all'isolatore di poter essere utilizzato sia per il frazionamento di tecnezati che di radiofarmaci PET.

2.17	Deve essere prevista una precamera rifiuti in classe B: il contenitore per i rifiuti deve essere alloggiato in un vano schermato (≥ 50 mm Pb) e deve essere possibile la sua sostituzione senza compromettere la qualità dell'aria nell'area di lavoro. Il vano interno è in grado di contenere 1 bidone portarifiuti di 30 lt di capacità, delle seguenti dimensioni: h. 50 cm; diam. 30 cm.
2.18	Il vano interno deve essere dotato di illuminazione, almeno prese elettriche, sistema di passaggi di cavi e tubi che permetta l'isolamento con l'esterno e il mantenimento della classificazione ambientale sia della camera principale che delle precamere (occorre prevedere il passaggio dei rispettivi capillari in PEEK o altro materiale plastico dal vano generatori al vano in classe "A.")
2.19	Sistema di sicurezza con sonda G.M. che consenta l'interdizione all'apertura delle porte dell'isolatore in caso di attività all'interno superiore ad una soglia preimpostata.
2.20	Pannello Operatore di controllo esterno touch-screen per la gestione e la visualizzazione dei parametri di funzionamento dell'isolatore, con possibilità di esportazione dei dati su supporto USB.
2.21	Deve essere predisposto un sistema di sterilizzazione adeguato
2.22	L'isolatore deve essere fornito di un sistema di conta microbica
2.23	Deve essere predisposto un opportuno sistema di interblocco per l'apertura e chiusura delle porte delle varie camere all'interno della cella. Descrivere
3.	Formazione del personale
3.1	Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego della cella riportare dettagliatamente il programma di formazione.
4.	Assistenza tecnica
4.1	Organizzazione tecnica Italiana
4.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore e localizzazione in Italia
4.3	Modalità di chiamata
4.4	Disponibilità di Numero Verde
4.5	Tempo di risposta dalla chiamata
4.6	Tempi di intervento dalla chiamata

4.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
4.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
4.9	Disponibilità di teleassistenza
4.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
4.11	Sede assistenza tecnica
4.12	Sede magazzino parti di ricambio
4.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva
4.14	Garanzia (mesi)
4.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
4.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk
4.17	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
4.18	Altro

ACCESSORI

5.	n .10 COPRISIRINGHE PER RADIOFARMACI EMITTENTI POSITRONI
5.1	Schermi per siringhe in tungsteno, con vetro di ispezione. Spessore della schermatura adeguato agli isotopi PET (<i>numero 5 per siringa da 5 cc e numero 5 per siringa da 10 cc . Descrivere</i>
6.	n. 5 CASSETTE PORTA SIRINGHE
6.1	Realizzate in acciaio inox finitura decontaminabile dotate di maniglia e blocco di sicurezza. Schermatura in piombo di spessore almeno 5 mm e adatte per siringhe da 5cc complete di schermatura, descrivere.
7.	n.5 BIDONI SCHERMATI ALTA ENERGIA
7.1	Ogni bidone deve aver dimensioni da non superare: altezza 55 cm e diametro 35 cm, capienza circa 30 lt, con ruote. I bidoni devono essere conformi per la raccolta dei rifiuti solidi radioattivi emittenti positroni, in acciaio inox, con schermatura in piombo di spessore almeno 5 mm. Devono essere dotati di apertura a pedale con coperchio ribaltabile.
8.	n.1 CARRELLO SCHERMATO

8.1	Il carrello deve essere realizzato in acciaio inox con finitura decontaminabile. Deve essere dotato di maniglia e blocco di sicurezza. La schermatura in ogni direzione deve essere in piombo di spessore almeno 5 mm.
-----	--

MODULO DI SINTESI Ga-68 CARATTERISTICHE MINIME	
1.	
1.1	Modulo di sintesi <i>TIPO "ALL PURPOSE"</i> a tecnologia modulare per la marcatura di peptide con Ga-68 (es. marcatura con orcteotride "Ga68-DOTA").
1.2	Processo di sintesi validato e completamente automatico nelle diverse fasi: eluzione diretta del Ga68 dal generatore, estrazione fase solida e filtrazione finale del prodotto. Il processo di sintesi non deve richiedere alcun intervento diretto dell'operatore e deve essere graficamente visualizzabili da computer per controllo a distanza.
1.3	Lavaggio automatico dopo ogni processo di sintesi per impedire che il sistema possa essere contaminato da agenti chimici o batterici
1.4	Deve esserci tracciabilità del processo completo attraverso documentazione dei parametri e funzioni, descrivere.
1.5	Breve tempo di sintesi, dell'ordine di 10 minuti
1.6	Versatilità del modulo per eventuali differenti applicazioni.
1.7	Materiale di consumo: fornitura di n° 50 set di grado farmaceutico per eluizione e sintesi di Ga-68 DOTATOC (da cui sono esclusi quelli che serviranno per training, collaudo e convalida).

3.	Formazione del personale
3.1	Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego del modulo di sintesi riportare dettagliatamente il programma di formazione.
4.	Assistenza tecnica
4.1	Organizzazione tecnica Italiana
4.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore e localizzazione in Italia
4.3	Modalità di chiamata
4.4	Disponibilità di Numero Verde
4.5	Tempo di risposta dalla chiamata
4.6	Tempi di intervento dalla chiamata
4.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
4.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
4.9	Disponibilità di teleassistenza
4.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
4.11	Sede assistenza tecnica
4.12	Sede magazzino parti di ricambio
4.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva
4.14	Garanzia (mesi)
4.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
4.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk

4.17	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
4.18	Altro

1	SPETTROCROMATOGRFO PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DEI RADIOFARMACI, COMPLETO DI HARDWARE E SOFTWARE
1.1	Il sistema deve essere idoneo al controllo della resa di marcatura dei radiofarmaci, utilizzabile sia per i più comuni radioisotopi gamma emittenti che per gli emettitori di positroni in diagnostica PET
1.2	Lo strumento deve essere in grado di eseguire spettrometria gamma su un ampio spettro energetico, dalle basse energie impiegate nella Medicina Nucleare tradizionale fino a quelle utilizzate nella PET. Il sistema deve supportare l'identificazione degli isotopi e l'analisi quantitativa delle sorgenti radioattive.
1.3	Lo strumento deve essere compatibile con ogni tipo di TLC a supporto piano, sia rigido che flessibile.
1.4	Deve essere in grado di effettuare l'analisi computerizzata della frazione libera e legata del radiofarmaco mediante software automatico dedicato.
1.5	Il sistema deve permettere la creazione di un stampato e relativa memorizzazione elettronica per l'archiviazione.
1.6	Il sistema deve essere completo di PC, monitor, stampante e quant'altro necessario per l'ottimale funzionamento.
1.7	Il sistema deve inoltre essere interfacciabile con il software di gestione della radiofarmacia, operante nel pieno rispetto delle prescrizioni delle norme di buona preparazione dei radiofarmaci.

3.	Formazione del personale
3.1	Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego dello spettrocromatografo riportare dettagliatamente il programma di formazione.
4.	Assistenza tecnica
4.1	Organizzazione tecnica Italiana
4.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore e localizzazione in Italia
4.3	Modalità di chiamata
4.4	Disponibilità di Numero Verde
4.5	Tempo di risposta dalla chiamata
4.6	Tempi di intervento dalla chiamata
4.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
4.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
4.9	Disponibilità di teleassistenza
4.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
4.11	Sede assistenza tecnica
4.12	Sede magazzino parti di ricambio

4.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva
4.14	Garanzia (mesi)
4.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
4.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk
4.17	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
4.18	Altro

	SISTEMA INFORMATIZZATO PER L'ASSICURAZIONE DI QUALITA' E GESTIONE DELLA RADIOFARMACIA COMPLETO DI HARDWARE E SOFTWARE
1.	
1.1	Sistema informatizzato di gestione per velocizzare le operazioni di registrazione obbligatorie, per minimizzare i margini di errore e monitorare il processo di produzione delle dosi.
1.2	Il software deve essere realizzato in lingua italiana.
1.3	Il software deve essere implementabile in tutte le postazioni hardware all'interno dell'UO di Medicina Nucleare che saranno necessarie per lo svolgimento delle attività giornaliere.
1.4	Deve essere possibile il contemporaneo accesso ed operatività al software per tutto il personale durante l'orario di servizio
1.6	Deve essere idoneo alla gestione dei registri di carico e scarico dei radionuclidi, alla gestione del registro rifiuti, con il calcolo automatico dell'attività attesa.
1.7	Deve essere garantita assistenza tecnica sul territorio italiano, in lingua italiana e il manuale di istruzioni in lingua italiana.
1.8	Deve garantire l'implementazione gratuita di eventuali aggiornamenti delle normative italiane relative alla buona preparazione dei radiofarmaci.
1.9	Deve essere in grado di interfacciarsi ai calibratori di dose di tutte le marche e modelli, agli spettrocromatografi di tutte le marche e modelli, nonché a quelli specifici in gara e al sistema RIS/PACS in utilizzo presso codesta Azienda senza che ciò comporti alcun onere aggiuntivo per l'Azienda stessa.
1.10	Deve essere personalizzabile e configurabile ad hoc in fase di installazione in modo da rispondere a pieno a specifiche esigenze del reparto con possibilità di avere statistiche sulle attività svolte.
1.11	Deve supportare tutti i protocolli standard quali IHE, HL7 e DICOM
1.12	Deve permettere la gestione informatizzata di tutte le procedure relative alla metodica di preparazione e controllo di qualità del radiofarmaco.
1.13	Devono poter essere esplicitamente riportate nelle procedure di preparazione le istruzioni fornite dai produttori dei kit attualmente in commercio.
1.15	Deve permettere la gestione della suddivisione in dosi individuali della preparazione con possibilità di stampare apposite etichette identificative della siringa destinata al paziente.
1.16	Deve essere possibile la preparazione di dosi anonime in ogni momento da collegare obbligatoriamente ai pazienti nominativi a scelta dell'operatore.

1.17	Deve gestire della fase di approvazione della preparazione da parte del responsabile delle operazioni di preparazione.
1.18	Permettere la gestione dei controlli di qualità sul preparato finale e della relativa certificazione di conformità da parte del responsabile delle operazioni di preparazione.
1.19	Deve consentire la registrazione dei controlli di qualità solo da personale diverso da quello che effettua le preparazioni.
1.21	Deve permettere la registrazione della somministrazione al paziente con calcolo della dose effettiva somministrata
1.22	Deve permettere la gestione di tutte le attività di approvvigionamento in relazione ai prodotti caldi e freddi ed informazioni in real time sulle giacenze di magazzino e sulla detenzione di radioisotopi.
1.23	Deve permettere la gestione dei programmi di manutenzione e calibrazione di apparecchiature e strumentazione
1.24	Permettere la gestione dell'organigramma nominale e funzionale del reparto, gestione dei ruoli, responsabilità e competenze, identificazione dei vari responsabili (RG, RAQ, RP,RCQ, RR)
1.25	Deve permettere la gestione del controllo di qualità sul primo eluato e dei controlli in process
1.26	Deve interfacciarsi anche con i frazionatori di dose per esami PET
1.27	Il sistema di gestione dei radiofarmaci deve interfacciarsi con il sistema per il controllo di qualità dei radiofarmaci, operando nel rispetto delle prescrizioni delle norme di buona preparazione dei radiofarmaci, descrivere.
2.	Formazione del personale
2.1	Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego del software, riportare dettagliatamente il programma di formazione.
3.	Assistenza tecnica
3.1	Organizzazione tecnica Italiana
3.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore e localizzazione in Italia
3.3	Modalità di chiamata
3.4	Disponibilità di Numero Verde
3.5	Tempo di risposta dalla chiamata
3.6	Tempi di intervento dalla chiamata
3.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
3.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
3.9	Disponibilità di teleassistenza
3.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
3.11	Sede assistenza tecnica
3.12	Sede magazzino parti di ricambio

3.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva
3.14	Garanzia (mesi)
3.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
3.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk
3.17	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
3.18	Altro



1.	UPGRADE MONITORAGGIO AMBIENTALE n. 2 punti di misura con sonde di rivelazione tipo GM
1.1	Fornitura e installazione di un sistema fisso di monitoraggio ambientale che è ad integrazione del sistema fisso di monitoraggio già esistente nell' U.O. di Medicina Nucleare. Il sistema richiesto consiste in due sonde di rivelazione tipo GM con range di energia almeno 50 keV – 1.2 MeV, compensata in energia, e con rateo di dose in H*(10) almeno nel range 1 uSv/h – 1 mSv/h, accuratezza di misura almeno ± 10% e stabilità almeno ± 2% . Il sistema di monitoraggio già installato presso l'U.O. di Medicina Nucleare è costituito da centraline ELSE GAL20-C e sonde GM, gestite da SMARTEYE-actuator.
1.2	Le due sonde devono essere dotate di una propria unità di controllo locale di misura caratterizzata da : - accesso anche da remoto e regolato da password - Deve disporre di una visualizzazione continua del rateo di dose (almeno cps, Sv/h) del punto di misura - Disporre di correzione della misura per il tempo morto - Deve disporre di una visualizzazione continua delle soglie di allarme e superamento delle soglie
1.3	I due nuovi punti di misura previsti devono interfacciarsi con il software gestionale già in dotazione presso l'U.O. di Medicina Nucleare che gestisce le altre 7 unità di controllo già installate presso i vari locali del reparto
2.	N.1 MONITORE MANI-PIEDI-VESTI
2.1	Il contaminometro mani-piedi-vesti deve essere idoneo alla valutazione della contaminazione superficiale da radioisotopi emettitori beta/gamma
2.2	Deve essere dotato di almeno 2 rivelatori ad ampia superficie
2.3	Deve essere dotato di un modulo di conteggio con gestione degli allarmi e con display alfanumerico indicante il livello di contaminazione
2.4	Unità di misura e livelli di allarme programmabili da tastiera
2.5	tempo di misura impostabile dall'utente con risoluzione dell'ordine del secondo.
2.6	Deve essere dotato di avvisatore ottico ed acustico in caso di superamento di una soglia preimpostata
2.7	Deve essere dotato di sottrazione automatica del fondo. Descrivere
3.	N.1 CONTAMINOMETRO PORTATILE

3.1	Lo strumento di misura deve essere dotato di buona efficienza di rivelazione della contaminazione di superficie dovuta ad emettitori alfa, beta, gamma, almeno del F-18, C-11 e Ga-68
3.2	Deve essere dotato di supporto a parete ed alimentatore per collegamento alla rete elettrica, nonché alimentato anche a batteria.
3.3	Display di facile lettura, valori espressi in cps e Bq o Bq/m ² .
3.4	Libreria integrata dei principali radionuclidi.
3.	Formazione del personale
3.1	Si richiedono almeno 2 giorni di formazione sull'impiego dei sistemi riportare dettagliatamente il programma di formazione.
4.	Assistenza tecnica
4.1	Organizzazione tecnica Italiana
4.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore e localizzazione in Italia
4.3	Modalità di chiamata
4.4	Disponibilità di Numero Verde
4.5	Tempo di risposta dalla chiamata
4.6	Tempi di intervento dalla chiamata
4.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
4.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
4.9	Disponibilità di teleassistenza
4.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
4.11	Sede assistenza tecnica
4.12	Sede magazzino parti di ricambio
4.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva
4.14	Garanzia (mesi)
4.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
4.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk
4.17	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
4.18	Altro

ADD-w3

75

**Le varie caselle debbono essere compilate nei termini, nelle forme e nelle unità di misura richieste.
Tutti i parametri debbono fare riferimento alla specifica configurazione proposta.**

Per tutti i parametri che prevedono una normativa NEMA, le risposte debbono essere espresse nel rispetto assoluto di tale normativa.

1)	DATI GENERALI
1.1	Ditta Offerente
1.2	Ditta Produttrice
1.3	Modello offerto
1.4	Certificazioni e marchi di qualità
1.5	Altro
2)	SISTEMA COMPLESSIVO PET-CT
2.1	Dimensioni del gantry: lunghezza, larghezza, altezza (cm)
2.2	Dimensioni complessivo (tavolo + gantry): lunghezza (cm)
2.3	Peso del gantry (Kg)
2.4	Superficie di distribuzione del peso e carico max al pavimento
2.5	Diametro gantry
2.6	Lunghezza tunnel paziente
2.7	Larghezza tunnel paziente (non inferiore a 70 cm)
2.8	Potenza assorbita
2.9	Potenza dissipata nel locale di diagnostica (HT)
2.10	Potenza dissipata nel locale comandi (HT)
2.11	Display di visualizzazione dei parametri direttamente sul gantry sia CT che PET, preferibilmente su entrambi i lati
2.12	E' richiesto un locale tecnico addizionale di supporto (alimentazione e/o condizionamento), descrivere
2.13	Specificare il sistema di raffreddamento richiesto
2.14	Presenza di sistemi di sicurezza (anticollisione, blocco..)
2.15	Descrivere l'accessibilità del paziente
2.16	Descrivere il layout di installazione
2.17	Sistema UPS, opportunamente dimensionato a garantire il completamento dell'esame PET in corso in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, con spegnimento in
2.18	Altro (interfono bidirezionale.....)
3)	LETTINO PORTAPAZIENTE
3.1	Dimensioni lettino (cm)
3.2	Peso Lettino (Kg)
3.3	Carico massimo supportato (Kg), preferibilmente non inferiore a 190 kg
3.4	Quota minima raggiungibile rispetto al pavimento (cm)
3.5	Escursione Assiale (cm)
3.6	Escursione Verticale (cm)
3.7	Velocità di escursione verticale (cm/s)
3.8	Velocità di escursione longitudinale (cm/s)
3.9	Range di scansione in modalità PET-CT (cm)
3.10	Precisione delle coordinate di posizionamento
3.11	Deflessione del Lettino sotto carico
3.12	Coefficiente di attenuazione del lettino (cm ⁻¹)
3.13	Poggiatesta per esami
3.14	Poggiabraccia
3.15	Accessori di contenimento e posizionamento paziente

3.16	Specifiche lettino per centrature radioterapia: Il lettino non deve essere un adattatore del lettino integrato ma uno dedicato da sostituire (larghezza non inferiore a 50 cm e compatibile con tutti i sistemi di immobilizzazione in dotazione presso l'UO di Radioterapia, a pena di esclusione)
3.17	Altro
4)	GATING RESPIRATORIO
4.1	Sistema per gating respiratorio, compreso di software, (descrivere modalità e possibilità) compatibile a pena di esclusione con i sistemi di gating respiratorio con sensore ottico già in dotazione presso l'UO di Radioterapia
4.2	Acquisizioni con gating respiratorio per immagini PET
4.3	Altro
5)	SOTTOSISTEMA PET
5.1	Modalità di acquisizione
5.2	Possibilità di acquisizione in continuo
5.3	Acquisizione TOF caratteristiche (specificare possibilità e modalità), a pena esclusione
5.4	Campo di vista trasversale (cm)
5.5	Campo di vista assiale (cm) (FOV non inferiore a 15 cm e non meno di tre anelli completi di detectori a pena esclusione)
5.6	Percentuale di overlapping tra (lettini) successivi nelle acquisizioni Total Body
5.7	Lunghezza di scansione combinata PET/TC
5.8	Il sistema deve essere dotato di fotomoltiplicatori al silicio SiPM, a pena di esclusione
5.9	Descrivere se il sistema è Full digital o con matrice accoppiata con cristalli scintillanti, in questo secondo caso dettagliare la tipologia dei cristalli (LYSO oppure LSO), le loro dimensioni. Descrivere l'anello completo di detector.
5.10	Risoluzione temporale in funzione del count-rate
5.11	Finestra temporale di coincidenza (ns)
5.12	Sensibilità NEMA del sistema in cps/kBq
5.13	Risoluzione Temporale ps (dovuta all'acquisizione in modalità TOF preferibilmente minore o uguale a 400 ps)
5.14	Picco NEC
5.15	Intervallo energetico
5.16	Numero massimo di finestre di acquisizione impostabili
5.17	Numero di anelli massimo di accettazione delle coincidenze
5.18	Valore massimo di angolo di accettazione delle coincidenze
5.19	Minimo tempo di acquisizione statica
5.20	Minimo intervallo di tempo di acquisizione dinamica e/o sincronizzata
5.21	Dimensioni di un sinogramma raw data completo per l'intero campo di vista in MB
5.22	Tempo di ricostruzione totale di uno studio di 90 cm
5.23	Attività di ¹⁸ F-FDG in MBq tipica suggerita per l'acquisizione di una indagine PET-CT di elevata qualità
5.24	Tempo di avvio, dalla accensione dell'apparecchiatura alla piena operatività (escluso daily QC)
5.25	Tempo tipico di daily QC
5.26	Tempo di riavvio dell'apparecchiatura, dalla partenza della sequenza di spegnimento fino al ritorno in acquisizione
5.27	Acquisizioni PET dinamiche (indicare il numero di frames/sec)
5.28	Risoluzione spaziale trasversale 3D a:
	FWHM @ 1 cm (mm)
	FWHM @ 10 cm (mm)
5.29	Risoluzione spaziale assiale 3D a:
	FWHM @ 1 cm (mm)
	FWHM @ 10 cm (mm)
5.30	FWHM @ 20 cm (mm)
5.30	Risoluzione energetica (% FWHM) e a 511 keV
5.31	Frazione di scatter 3D, % (secondo le norme NEMA NU2-2012 o successivo)
5.32	NECR 3D a 6 kBq/ml (tipica attività di utilizzo clinico, inserire grafici)
5.33	Isotopo, attività, geometria della sorgente di calibrazione

5.34	Esistenza di metodi di correzione per componente di radiazione diffusa e casuale
5.35	Matrici di ricostruzione
5.36	Algoritmi di ricostruzione
5.37	Tempo di elaborazione del singolo lettino PET in acquisizione TOF
5.38	Plane Spacing mm
5.39	Possibilità di acquisizione in modalità list mode
5.40	Algoritmo di correzione degli artefatti metallici utilizzabile anche per la correzione della mappa di attenuazione
5.41	Altro
6)	SOTTOSISTEMA TC
6.1	Potenza utile generatore (kW), preferibilmente non inferiore a 70 kW
6.2	Tipologia anodo, dimensioni e materiale costruttivo
6.3	Capacità termica anodo H.U.
6.4	Dissipazione termica anodo H.U./min.
6.5	Dimensione delle macchie focali
6.6	Dimensioni campo di vista (mm)
6.7	Spessore minimo di strato
6.8	Tipo di collimazione
6.9	Tempo minimo di rotazione su 360 ° (s) preferibilmente non superiore a 0.5 s
6.10	Range di utilizzo tensione del tubo
6.11	Range di utilizzo corrente del tubo
6.12	Massima durata di una singola scansione spirale (s)
6.13	Pitch selezionabili
6.14	Lunghezza massima di scansione; è richiesta possibilità di scansioni sequenziali multiple ed un ridotto tempo di attesa tra due scansioni ad elevata performance
6.15	Ricostruzione real time (immagini al secondo)
6.16	Dimensioni matrici di ricostruzione
6.17	Descrivere le dotazioni hardware e software e le funzionalità per la gestione della riduzione della dose ai pazienti
6.18	Larghezza del detettore
6.19	Numero di file su cui sono disposti e loro dimensioni lungo asse z
6.20	Numero totale detettori (su tutti gli array)
6.21	Numero massimo di strati per rotazione almeno 64 strati per singola rotazione di 360° con preferibilmente 32 detettori fisicamente presenti lungo l'asse Z
6.22	Frequenza di lettura nell'unità di tempo per singolo detettore
6.23	N. canali di acquisizione
6.24	Viste / elemento / secondo
6.25	Numero massimo di strati ricostruiti per singola rotazione
6.26	Spessori di strato possibili e minimo spessore di strato (preferibilmente inferiore a 1 mm con possibilità di disporre di altri valori)
6.27	Risoluzione spaziale risoluzione standard (coppie di linee al cm al 50%, 10%, 2% e cutoff dell'MTF), specificando il protocollo di acquisizione
6.28	Risoluzione spaziale alta risoluzione (coppie di linee al cm al 50%, 10%, 2% e cutoff dell'MTF), specificando il protocollo di acquisizione
6.29	Risoluzione a basso contrasto (0.4%) specificando condizioni di acquisizione e dose relativa
6.30	Range utile per la correzione dell'attenuazione CT (indicare FOV minimo e massimo)
6.31	Algoritmo per la correzione degli artefatti metallici (descrivere)
6.32	Lunghezza di campo esplorabile, indicativamente almeno 170 cm
6.33	Possibilità di scansioni volumetriche multistrato
6.34	Possibilità di selezionare differenti spessori di strato
6.35	Copertura assiale per singola rotazione di 360° indicativamente non inferiore a 38 mm
6.36	Sistemi per l'ottimizzazione/riduzione della dose assorbita dal paziente mediante l'impiego di algoritmi iterativi, a pena di esclusione
6.37	Presenza di sistemi di ricostruzione con riduzione di artefatti da protesi metalliche, a pena di esclusione
6.38	Possibilità di acquisizione CT in modalità scanogramma o equivalente, assiale e spirale anche in presenza di mezzo di contrasto (MDC) radiologico, a pena di esclusione
6.39	Possibilità di definizione del range scansione combinata PET-CT sull'immagine scout, a pena di esclusione
6.40	FOV transassiale per CT diagnostica, preferibilmente non inferiore a 500 mm

6.41	FOV trasassiale per correzione attenuazione, preferibilmente non inferiore a 700mm
6.42	Matrice di acquisizione almeno 512x512
6.43	Matrice visualizzazione almeno 1024x1024
6.44	Tempo di ricostruzione (s) per singola immagine con matrice 512 x 512
6.45	Iniettore automatico sincronizzabile e comandabile da consolle a doppia siringa (a pena esclusione)
6.46	Sistema di controllo e sincronizzazione tra iniezione di MDC e scansione: descrivere
6.47	Altro
7)	CONSOLLE DI ACQUISIZIONE
7.1	Produttore e modello CPU
7.2	Sistema operativo
7.3	Ram fornita GB
7.4	Ram Max GB
7.5	Memoria HD (GB)
7.6	Scheda video
7.7	Monitor di visualizzazione (numero di monitor, tipo, marca e modello, dimensione e risoluzione)
7.8	Interfaccia di rete
7.9	Protocolli di comunicazione
7.10	Protocolli clinici di acquisizione
7.11	Possibilità di acquisizione in presenza di protesi metalliche
7.12	Possibilità di riformattazione multiplanare direttamente sulla consolle di acquisizione
7.13	Protocolli clinici di acquisizione PET-CT con utilizzo di mezzi di contrasto CT.
7.14	Possibilità di esecuzione di TC diagnostiche ad alta risoluzione, ed utilizzo della stessa scansione per la correzione dell'attenuazione
7.15	Sistemi di riduzione della dose al paziente
7.16	Formati di salvataggio files di immagine
7.17	Software per controlli di qualità
7.18	Sistema di archiviazione studi
7.19	Compatibilità Dicom e Dicom RT
7.20	Possibilità di integrazioni con sistemi RIS-PACS dell' ASL
7.21	Software clinico di base
7.22	Software clinico oncologico
7.23	Software clinico per radioterapia
7.24	Software di fusione
7.25	Presenza di masterizzatore CD/DVD
7.26	Possibilità di riformattazione multiplanare direttamente sulla consolle di acquisizione
7.27	Sistemi di riduzione della dose al paziente
7.28	Protocolli clinici di acquisizione PET-CT con utilizzo di mezzi di contrasto CT
7.29	Software per controlli di qualità
7.30	Altro
8)	WORKSTATION DI RICOSTRUZIONE ED ELABORAZIONE AVANZATA ED ARCHIVIAZIONE IMMAGINI
8.1	Numero di stazioni, complete di doppio monitor (almeno tre, a pena di esclusione comprensive di server)
8.2	Virtualizzazione del sistema di elaborazione, refertazione, descrivere
8.3	Numero consentito di utilizzatori contemporaneamente (almeno cinque)
8.4	Produttore e modello cpu
8.5	Sistema operativo
8.6	Ram (fornita MB, Max MB)
8.7	Memoria HD (GB)
8.8	Interfaccia di rete
8.9	Protocolli di comunicazione
8.10	Monitor di visualizzazione

8.11	Software clinico di refertazione
8.12	Software dedicato al rendering volumetrico delle immagini PET ,CT e di fusione.
8.13	Scheda video
8.14	Sistema di archiviazione studi, e formati
8.15	Compatibilità Dicom e Dicom RT
8.16	Altro
9)	DOTAZIONE SOFTWARE DEL SISTEMA PROPOSTO
9.1	Dotazione software per acquisizione PET (dettagliare)
9.2	Acquisizione con Gating Respiratorio PET (dettagliare modalità e sistemi di riferimento)
9.3	Software clinico per valutazioni semiquantitativa (SUV)
9.4	Software per il monitoraggio del transito del bolo di MdC
9.5	Software per l'iniezione sincronizzata dell'MdC
9.6	Dettagliare le applicazioni per protocolli Oncologici
9.7	Software per il contornamento delle lesioni
9.8	Dettagliare le applicazioni per protocolli Neurologici
9.9	Software neurologico di base
9.10	Software per gestione imaging neurologico avanzato
9.11	Possibilità di fusione con imaging neurologico multimodale
9.12	Dettagliare le applicazioni per ulteriori settori
9.13	Software per ricostruzioni Iterativa
9.14	Software per ricostruzione iterativa TOF
9.15	Software per ricostruzioni FBP
9.16	Software per fusione e rendering 3D PET TC
9.17	Software di fusione per imaging anatomico
9.18	Software per fusioni d'immagini con TC acquisita da altre apparecchiature
9.19	Software clinico di volume rendering per immagini TC
9.20	Software di review e refertazione di esami PET e PET-TC acquisiti con altri sistemi (specificare le possibilità)
9.21	Software per gestione di imaging multimodale (PET, TC, MR, Angio, ECO)
9.22	Software per fusione d'immagini multimodali
9.23	Software per l'esportazione di volumi bersaglio in formato DICOM RT
9.24	Connessione al sistema PACS preesistente (descrivere grado di integrazione e classi di servizio)
9.25	Pacchetto di quantificazione delle PET cerebrali
9.26	Pacchetto CT cardiologico di base, incluso calcium score
9.27	Pacchetto CT di valutazione noduli polmonari
9.28	Altro
10)	DOSIMETRIA AL PAZIENTE ED ALL'OPERATORE
10.1	Dotazione hardware e software per la gestione della dose TC e PET ai pazienti
10.2	Accorgimenti per la riduzione della dose all'operatore ed al paziente. In particolare deve essere previsto una schermatura idonea tra le poltrone della sala somministrazione/attesa. Descrivere
10.3	Altro
11)	SISTEMI DI CORREZIONE, CALIBRAZIONE E CONTROLLO QUALITA'
11.1	Descrivere brevemente le possibilità e le modalità dei controlli di qualità possibili
11.2	Software dedicato ai controlli di qualità periodici
11.3	Controlli di qualità giornalieri
11.4	Tempo previsto per i controlli di qualità giornalieri
11.5	Correzione per gli eventi random
11.6	Correzione per lo scatter applicabile anche a radionuclidi diversi da ¹⁸ F
11.7	Correzione per l'attenuazione CT applicabile anche a radionuclidi diversi da ¹⁸ F

11.8	Correzione per tempo morto ed impilamento impulsi
11.9	Correzione per il decadimento
11.10	Correzione per il movimento del paziente tra PET e CT
11.11	Correzione per artefatti da troncamento
11.12	Algoritmo correzione artefatti dovuti a materiali assorbenti
11.13	Controlli di qualità giornalieri previsti dal fabbricante (tipologia e durata), veloce e ad elevato grado di automazione
11.14	Eventuali sorgenti radioattive in dotazione
11.15	Calibrazione SUV per i radionuclidi diversi da ^{18}F ed in particolare per i radionuclidi la cui emissione di fotoni di annichilazione è contaminata dalla emissione di fotoni singoli
11.16	Dotazione di fantocci e accessori necessari per le calibrazioni periodiche e i controlli di qualità di routine previsti dal fabbricante
11.17	Dotazione di fantocci, completi per daily QC e per tutte le operazioni di calibrazione utente
11.18	Dotazione di fantocci e accessori necessari, per verificare secondo le norme NEMA NU2-2012 (o successivo), almeno i seguenti parametri: risoluzione spaziale, frazione di radiazione diffusa (scatter fraction), sensibilità, risposta nei confronti della frequenza di conteggio e NEC, qualità delle immagini
11.19	Dotazione di fantoccio PET JASTCZAK, completo anche di sfere fredde, sfere cave e microsferi
11.20	Dotazione di fantocci e accessori per il controllo dell'allineamento e co-registrazione delle componenti PET e CT
11.21	Software per test di accettazione NEMA e altre possibilità di analisi comprese nel toolkit
11.22	Dotazione di fantoccio antropomorfo di calibrazione CT composto da inserti di materiali di cui è nota la densità di massa e la densità elettronica alle energie di interesse che permette di ricavare la curva numeri Hounsfield vs densità elettronica relativa ai diversi protocolli di acquisizione. Il fantoccio deve essere modulare ovvero adatto sia per il distretto testa che per quello body. Il fantoccio è auspicabile che sia adatto anche per valutazioni simili per cone beam CT (CBCT). Presenza tra i materiali da analizzare anche del Titanio
11.23	<p>Inserti vari, da utilizzare con il fantoccio 4D della CIRS, Dynamic Thorax Phantom, modello 008A, già in dotazione dell'azienda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gli inserti richiesti devono essere idonei all'impiego con il fantoccio "Dynamic Thorax Phantom" (Modello 008A) della Ditta CIRS, strumento attualmente utilizzato dalla Fisica Sanitaria per i CQ periodici dell'imaging CT 4D e da usare per i CQ periodici dell'imaging CT-PET 4D, nonché nelle valutazioni dosimetriche in condizioni di simulazione del movimento in tre dimensioni del tumore nel polmone. - Inserto oscillante polmone-equivalente contenente n. 3 target sferici in materiale soft tissue-equivalent interscambiabili di differente diametro (1, 2 e 3 cm). Inoltre ciascun target deve disporre di una cavità per l'inserimento di una camera a ionizzazione indicata dall'utente. Inserto oscillante polmone-equivalente contenente n. 3 target sferici pieni in materiale soft tissue-equivalent interscambiabili di differente diametro (1, 2 e 3 cm). - Inserto per PET/CT: inserto oscillante polmone-equivalente contenente n. 3 sfere cave interscambiabili di differente diametro. Ciascuna sfera può essere riempita con 0,5, 2 o 8 ml di soluzione contenente radionuclidi. - Cilindro in polmone equivalente per inserimento camera a ionizzazione - Cilindro acqua-equivalente per inserimento camera a ionizzazione
11.24	<p>MULTIMETRO MUNITO DI SONDA CT PER PROFILO DI DOSE</p> <p>Il multimetro richiesto, tipo sistema PIRANHA CT 455/CTDP, deve essere dotato di sonda a stato solido e deve permettere in una unica esposizione misure di kV, tempo di esposizione, stima di HVL e filtrazione totale, dose, dose rate e misura della forma d'onda di kVp. Inoltre deve essere dotato di sonda CT per la misura del profilo di dose, del CTDI100, CTDIw, CTDIvol, DLP, dello spessore irradiato (FWHM). Deve, fornire, in CT, il valore di dose puntuale e il tempo di esposizione.</p> <p>Il sistema richiesto deve essere corredato di software dedicato in grado di mostrare sia risultati numerici che grafici</p>
11.25	<p>SISTEMA DI CAMERE A IONIZZAZIONE COMPLETO DI ELETTROMETRO</p> <p>Il sistema richiesto, tipo sistema Radcal, deve essere idoneo alla misura della dose ambientale e deve essere completo di elettrometro per la misura dei kV, dose rate, tempi, HVL, ecc.. e di camere a ionizzazione per tutte le misure di radioprotezione, in radiologia convenzionale e TAC, che comprendono la misura della dose ambientale (camera a ionizzazione di volume indicativamente 1800 cc), la dose da radiazione di fuga (camera a ionizzazione di volume indicativamente 180 cc), la misura di dose nelle TAC Wide Beam. Inoltre deve comprendere anche una camera a ionizzazione di indicativamente 6cc per la misura di dose in radiologia convenzionale.</p> <p>Devono essere inclusi adattatori per utilizzo di fantocci cilindrici testa e corpo</p> <p>Deve essere prevista la possibilità di rendere il sistema wi-fi.</p> <p>Il sistema offerto deve essere corredato di opportune valigie di trasporto.</p> <p>Deve essere previsto un sensore da collegare all'elettrometro per la misura della luminanza e illuminamento.</p> <p>Le camere a ionizzazione devono essere tarate secondo standard ISO 17025</p>

11.26	<p>Fantoccio tipo CATPHAN 600 per controlli di qualità sul sistema CT. Deve permettere di effettuare misure di</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensitometria (linearità) - larghezza slice e profilo sensitività slice - dimensione pixel - simmetria circolare - verifica posizionamento fantoccio - controllo sistema allineamento paziente - incremento spaziale della scansione - MTF - risoluzione spaziale alto contrasto - sensitività basso contrasto (con inserti inferiori e superiori allo spessore della slice) - uniformità spaziale - rumore <p>Il fantoccio deve essere corredato di software di analisi automatica delle immagini.</p>
11.27	Fantocci per la determinazione del CTDI, fantoccio cilindrico testa, fantoccio body e fantoccio pediatrico
11.28	Fornitura di sorgenti radioattive dedicate per la calibrazione e il collaudo sul tomografo, inclusa una microsorgente di Co-57
11.29	Fornitura di barometro, termometro e igrometro, con calibrazione certificata.
11.30	Eventuali altri fantocci e accessori offerti
11.31	Altro
12)	CONNETTIVITA'
12.1	Collegamenti in rete (descrivere tipo, caratteristiche principali e protocollo utilizzato)
12.2	Connettività con protocollo DICOM 3.0
12.3	Classi di servizio DICOM 3.0 (indicare tutte le classi di servizio disponibili, specificando quelle incluse in offerta base)
12.4	Altro
13)	CARATTERISTICHE IMPIANTISTICHE E REQUISITI DI INSTALLAZIONE
13.1	Tempo medio di installazione
13.2	Alimentazione elettrica (monofase, trifase)
13.3	Caratteristiche di alimentazione elettrica (V,A,VA)
13.4	Rumorosità massima durante il funzionamento (dB)
13.5	Potenza elettrica assorbita in stand-by e in funzionamento (KW)
13.6	Temperatura ambiente di funzionamento (minima-massima)
13.7	Umidità ambiente di funzionamento (minima-massima)
13.8	Altre caratteristiche microclima degli ambienti di installazione (purezza aria, ricambi aria, ...)
13.9	Necessità particolari condizioni di funzionamento
13.10	Carico minimo del solaio (Kg/mq)
13.11	Altro
14)	SICUREZZA
14.1	Marchi qualità (elencare)
14.2	Classe e tipo (secondo norme CEI 62-5)
14.3	Certificazione di conformità a norme nazionali (descrivere con allegato)
14.4	Certificazione di conformità a norme internazionali (descrivere con allegato)
14.5	Certificazione di conformità alle DIRETTIVE 89/336, 93/42, ... (descrivere con allegato)
14.6	Altro
15)	ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA

15.1	Organizzazione tecnica Italiana
15.2	Numero di addetti all'assistenza nel settore PET e localizzazione in Italia
15.3	Modalità di chiamata
15.4	Disponibilità di Numero Verde
15.5	Tempo di risposta dalla chiamata
15.6	Tempi di intervento dalla chiamata
15.7	Tempi di disponibilità in loco delle parti di ricambio
15.8	Tempo massimo per il ripristino della funzionalità dalla chiamata
15.9	Disponibilità di teleassistenza
15.10	Orario di apertura del Servizio nei giorni feriali
15.11	Sede assistenza tecnica
15.12	Sede magazzino parti di ricambio
15.13	Numero di visite all'anno per la manutenzione preventiva
15.14	Garanzia (mesi)
15.15	Descrivere le modalità di gestione del servizio di manutenzione Full-Risk
15.16	Dettagliare le limitazioni e la componentistica non compresa nel contratto di manutenzione Full-Risk
15.17	Dettagliare le condizioni e le modalità operative del contratto
15.18	Altro
16)	CORSI DI FORMAZIONE DEL PERSONALE MEDICO, FISICO, TECNICO E SUPPORTO SCIENTIFICO
16.1	Dettagliare i corsi di addestramento e formazione specifiche per le apparecchiature proposte
16.2	Dettagliare i corsi di addestramento e formazione ulteriori su argomentazioni complementari al sistema proposto
16.3	Descrivere eventuali supporti e corsi avanzati sulle problematiche in oggetto
16.4	Altro
17)	ACCESSORI FORNITI A CORREDO
17.1	Modulo ECG (descrivere)
17.2	Gruppo di continuità (descrivere)
17.3	Iniettore automatico sincronizzabile e comandabile da consolle a doppia siringa
17.4	Centratori laser fissi (2 a parete e 1 a soffitto) per la centratura dei pazienti radioterapici, con spessore del fascio laser non superiore a 1 mm.
17.5	Tavola piatta in fibra di carbonio per radioterapia completa di appositi lockbar
17.6	Altro

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N. 4 – TERAMO
C.F. e P. Iva 00115590671
U. O. C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
Direttore: Dott. Vittorio D'Ambrosio
Tel. 0861 420291 Fax 0861 420292 – PEC abs@pec.aslteramo.it
Circonvallazione Ragusa, 1 – 64100 Teramo

Ass. UH



DISCIPLINARE DI GARA
Capitolato speciale d'appalto per fornitura e posa in opera chiavi in mano di una
PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. MEDICINA
NUCLEARE P.O. di TERAMO
NUMERO GARA SIMOG:XXXXXXX- CIG: XXXXXXXXXX

Art. 1 - PREMESSE

Con determina a contrarre n. _____ del _____, 2020, questa Amministrazione ha deliberato di affidare la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia , da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. di Teramo.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta in modalità telematica 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 50/2016, in favore dell'operatore economico che avrà offerto l'importo complessivi più basso rispetto alla base d'asta- Codice dei contratti pubblici (in seguito Codice).

Il CIG relativo alla presente gara è il seguente: XXXXXXXXXXXX.

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è il Dott. Domenico Lori

Art. 2 - DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.

2.1 Documenti di gara

La documentazione di gara comprende:

- 1) Progetto ai sensi dell'art. 23 commi 14 e 15 del Codice, con i contenuti ivi previsti, comprensivo dei seguenti documenti: capitolato speciale d'appalto e relativi allegati, schema di contratto;
- 2) Bando di gara pubblicato sulla G.U.U.E. n. 2020/S xxx-xxxxx del xx.xx.2020 e sulla G.U.R.I. V Serie Speciale Contratti Pubblici n. XX del XX.XX.2019;
- 3) Disciplinare di gara;
- 4) Capitolato generale parte edile;
- 5) Capitolato generale parte impiantistica;
- 6) Allegato "A"
- 7) Allegato "B"
- 8) Scheda tecnica "A";
- 9) Scheda tecnica "B";
- 10) Patto di integrità adottato con deliberazione n. 444 del 16.4.2014 in attuazione dell'art. 1 comma 17 della legge n. 190/2012 reperibile sul sito internet dell'Azienda U.S.L. di Teramo www.aslteramo.it – homepage – Azienda – "anticorruzione e trasparenza" – "patto d'integrità per appalti di servizi, forniture e lavori" – "patto di integrità ASL Teramo" al seguente link: <https://www.aslteramo.it/wp-content/uploads/2017/11/patto-integrita-Azienda-USL-di-Teramo.pdf>
- 11) Modello di formulario per il Documento di gara unico europeo (D.G.U.E.);
- 12) Modello domanda di partecipazione;
- 13) Modello dichiarazioni integrative;
- 14) Modello dichiarazione accesso;
- 15) Modello RTI;
- 16) Modello dichiarazione avvalimento impresa ausiliaria;
- 17) Modulo A – verifica idoneità tecnico –professionale
- 18) Modulo "B" duvri preliminare;
- 19) Modello offerta economica.

La documentazione di gara è disponibile sul sito internet: <http://www.aslteramo.it> – "gare d'appalto".

2.2 Chiarimenti

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare alla Stazione appaltante utilizzando le funzionalità di comunicazione messe a disposizione dalla piattaforma telematica.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana e devono pervenire entro e non oltre il giorno XX/XX/XXXX ore 14.00 . Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite entro il giorno XX/XX/XXXX, mediante pubblicazione in forma anonima sulla

piattaforma telematica nell'apposita sezione "Comunicazioni dell'amministrazione", accessibile dalla scheda di dettaglio della presente procedura, come riportato nel precedente paragrafo 2.1, ultimo capoverso.

In ogni caso, la Stazione appaltante si riserva di fornire di propria iniziativa e secondo le modalità descritte nel capoverso precedente, chiarimenti, comunicazioni, avvisi riguardanti la procedura, almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

2.3 Comunicazioni

Ai sensi dell'art. 76, comma 6 del Codice, i concorrenti sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, l'indirizzo PEC o, solo per i concorrenti aventi sede in altri Stati membri, l'indirizzo di posta elettronica, da utilizzare ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5, del Codice.

Tale indicazione dell'indirizzo PEC verrà resa dal concorrente in fase di registrazione alla piattaforma telematica secondo le indicazioni contenute nel documento "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area riservata del Portale Appalti", scaricabile direttamente dalla piattaforma alla sezione "Informazioni" cliccando su "Accesso ad Area Riservata" e tenendo conto che, in caso di concorrente con idoneità plurisoggettiva (raggruppamento temporanei di imprese, consorzi ordinari, ecc.), sarà sufficiente la registrazione dell'operatore economico che assumerà il ruolo di mandatario o capogruppo.

Salvo quanto disposto nel paragrafo 2.2 del presente disciplinare, tutte le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese all'indirizzo PEC dell'operatore economico che si è registrato per la presentazione dell'offerta telematica, utilizzando le funzionalità di comunicazione tra stazione appaltante e operatore economico messe a disposizione dalla piattaforma telematica come indicato al precedente paragrafo.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC/posta elettronica o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate alla stazione appaltante; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

In particolare, la modifica all'indirizzo PEC dovrà essere aggiornata anche sui dati anagrafici inseriti in sede di registrazione sulla piattaforma come meglio specificato nel documento "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica di accesso all'Area Riservata del Portale appalti".

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.

Art. 3 - OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'appalto ha ad oggetto la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. Medicina Nucleare P.O. di Teramo. L'appalto è costituito dai seguenti n°2 lotti:

Numero di lotti	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	<i>N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione, da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo.</i>	XXXXXXXX	P	€ 3.300.000,00

2	<ul style="list-style-type: none"> - N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose; - N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo); - N.1 Modulo di sintesi Ga-68; - N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radio farmaci, completo di hardware e software; - N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software; - Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori. - altri accessori a corredo della fornitura; da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo. 	XXXXXXXXXX	P	€ 700.000,00
Importo totale a base di gara				€ 4.000.000,00

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 € XXXXX

L'appalto è finanziato con fondi di bilancio.

Art. 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 al singolo lotto 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 al singolo lotto in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

È vietato al concorrente che partecipa al singolo lotto 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, al singolo lotto. 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:

- a) **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;
- b) **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;

- c) **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.

Art. 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.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità di cui all'art. 2 punto 2.1 n. 4) costituisce **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012. Tale dichiarazione è contenuta e potrà essere resa utilizzando l'apposito modulo predisposto dalla stazione appaltante denominato "Dichiarazioni integrative".

Art. 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

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 presente requisito di idoneità professionale andrà dichiarato nel DGUE compilando la "Parte IV - Criteri di selezione", lettera "A: IDONEITÀ", rigo 1).

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.

Il possesso del requisito è richiesto a pena di esclusione.

6.2 Requisito di capacità economica e finanziaria

La prova della capacità economica e finanziaria è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e dell'allegato XVII parte I, del Codice, mediante produzione, secondo quanto previsto al successivo paragrafo 15.3.2., di almeno n. 2 idonee dichiarazioni bancarie. Nel caso in cui il concorrente non sia in grado di presentare le referenze richieste, dovrà innanzitutto specificarne i motivi ed inoltre dovrà presentare copia autentica dell'ultimo bilancio approvato, corredato dalla relazione del Collegio Sindacale, ove esistente. La stazione appaltante si riserva di valutare la documentazione di bilancio presentata per ravvisare se risulta soddisfatto il requisito della capacità economica e finanziaria di cui al presente punto.

Il possesso del requisito è richiesto a pena di esclusione.

6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale

Non richiesti.

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'aggregazione 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 di cui al **punto 6.1** 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 di capacità economico finanziaria** di cui al **punto 6.2** dovrà essere soddisfatto da ciascuna delle ditte facenti parte della compagine del Raggruppamento.

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 di cui al **punto 6.1** deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

Il **requisito di capacità economico finanziaria** di cui al **punto 6.2** dovrà essere soddisfatto dal Consorzio stesso e dalle ditte consorziate attraverso le quali il Consorzio partecipa alla gara, in caso di soggetti di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c) , mentre dovrà essere soddisfatto dal consorzio stesso e dalle ditte consorziate in caso di soggetti di cui all'art. 45 comma 2 lett. e).

Art. 7 - 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 al singolo lotto 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, 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, secondo le modalità di cui al punto 2.3, 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 avalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avalimento). 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.

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

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 avalimento.

Art. 8 - SUBAPPALTO

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo nei limiti del 40% dell'importo complessivo del contratto, in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

Non costituisce motivo di esclusione ma comporta, per il concorrente, il **divieto di subappalto**, l'indicazione di un subappaltatore che, contestualmente, abbia partecipato alla gara.

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

Relativamente ai termini previsti dall'art.105, comma 18, del Codice, si rende noto che, ai sensi degli artt. 6 e 21 della L. 241/1990, il termine per l'eventuale formazione del silenzio assenso inizia a decorrere solo dal momento in cui l'Amministrazione è posta nelle condizioni di esaminare compiutamente l'istanza, integrata da tutta la documentazione necessaria richiesta ex lege all'interessato: la mancata allegazione anche solo di parte della documentazione costituisce mancanza di un presupposto per considerare esistente il procedimento autorizzatorio e la maturazione del silenzio assenso.

Ai sensi dell'art. 105, comma 2, del Codice, l'affidatario comunica all'Amministrazione Contraente, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contraente, l'importo e l'oggetto del sub-contratto. Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice.

Art. 9 - GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata da:

- 1) **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al **2% del prezzo base dell'appalto e precisamente di importi pari a quelli appresso dettagliatamente riportati, per ciascun lotto**, salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice:

NUMERO LOTTO	CIG	OGGETTO	Importo a base d'appalto	Cauzione provvisoria 2%	Cauzione provvisoria 1% ISO
Lotto n.1	XXXXXXXXXXXX	N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed	€ 3.300.000,00	€ 66.000,00	€ 33.000,00

		impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione, da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo			
Lotto n.2	XXXXXXXXXXXX	- N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose; - N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo); - N.1 Modulo di sintesi Ga-68; - N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radiofarmaci, completo di hardware e software; - N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software; - Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori. - altri accessori a corredo della fornitura; da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo.	€ 700.000,00	€ 14.000,00	€ 7.000,00

In caso di partecipazione a più lotti il concorrente dovrà presentare, in alternativa:

a) tante cauzioni quanti sono i lotti a cui si intende partecipare, ognuna del corrispondente importo e riportante il riferimento al numero del lotto per cui la cauzione è prestata;

ovvero

b) un'unica cauzione di importo cumulativo relativo ai lotti per cui si intende partecipare e riportante il riferimento al numero dei lotti per cui la cauzione è prestata.

- 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.

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 del 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.

La garanzia provvisoria copre, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del Codice, anche le dichiarazioni mendaci rese nell'ambito dell'avvalimento.

La **garanzia provvisoria è costituita**, a scelta del concorrente:

- a. in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore della stazione appaltante; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- b. fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma 1 del decreto legislativo 21 novembre 2007 n. 231, in contanti, con bonifico, in assegni circolari, con versamento presso il seguente conto corrente bancario: Banca Popolare di Bari – Tesoreria Enti Via G. Carducci, 36 64100 Teramo – IBAN IT12Z0542404297000050011058;
- c. fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di cui all'art. 93, comma 3 del Codice. In ogni caso, la garanzia fideiussoria è conforme allo schema tipo di cui all'art. 103, comma 9 del Codice.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>
- <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>
- http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf
- http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp

In caso di prestazione di **garanzia fideiussoria**, questa 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 dello sviluppo economico del 19 gennaio 2018 n. 31 (GU del 10 aprile 2018 n. 83) contenente il "Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli artt. 103 comma 9 e 104 comma 9 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50";
- 4) avere validità per **240 giorni** dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta;
- 5) prevedere espressamente:
 - 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;
- 6) contenere l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva, ove rilasciata dal medesimo garante.
- 7) 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 **prodotta** in una delle seguenti forme:
 - forma di documento informatico, ai sensi dell'art. 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005 n. 82 sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
 - copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'art. 22, commi 1 e 2, del d.lgs. 82/2005.

In tale ultimo caso la conformità del documento all'originale dovrà esser attestata dal pubblico ufficiale mediante apposizione di firma digitale (art. 22, comma 1, del d.lgs. 82/2005) ovvero da apposita dichiarazione di autenticità sottoscritta con firma digitale dal notaio o dal pubblico ufficiale (art. 22, comma 2 del d.lgs. 82/2005).

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 dei certificati posseduti.

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.

Art. 10 – SOPRALLUOGO

Qualora la ditta lo ritenga opportuno, ai fini di una migliore formulazione dell'offerta tecnica, potrà richiedere un sopralluogo presso la struttura contattando i referenti Aziendali di seguito elencati:

1. Presidio Ospedaliero Teramo– U.O.S.D. Medicina Nucleare – Dott. Domenico Braca
– tel. 0861.429349
2. UOC Attività Tecniche e Gestione del Patrimonio ing. Maurizio Baratiri tel.
0861/420436

Art. 11 – ESENZIONE PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

Per la partecipazione alla presente procedura di gara, i concorrenti sono esonerati dal pagamento del contributo dovuto ai sensi dell'articolo 1, comma 65, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, ai sensi dell'art. 65 del decreto legge n. 34, pubblicato sul supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 128 del 19 maggio 2020, nell'ambito delle iniziative volte ad assicurare supporto economico ai cittadini, alle amministrazioni e alle imprese che affrontano problemi di liquidità finanziaria in questo particolare contesto di emergenza sanitaria, in coerenza con la richiesta deliberata dal Consiglio dell'ANAC con delibera n. 289 del 1 aprile 2020.

Art. 12 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

12.1 Accesso alla piattaforma telematica e modalità operative

Ai fini della presentazione dell'offerta, l'operatore economico deve accedere all'area pubblica della piattaforma telematica dal sito internet <http://www.aslteramo.it> – "gare d'appalto" – "bandi di gara e procedure".

Una volta entrati in suddetta area pubblica, le modalità per registrarsi e ottenere le credenziali di accesso alla piattaforma sono illustrate nel documento "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti", parte integrante e sostanziale al presente disciplinare di gara, disponibile nella sezione "Informazioni", cliccando sulla voce "Accesso area riservata".

Le modalità operative per la presentazione, a mezzo piattaforma, delle offerte e per il caricamento di tutta la documentazione meglio specificata ai successivi paragrafi nn. 15 (contenuto della busta "A - documentazione amministrativa"), 17 (contenuto della busta "B - offerta economica") sono illustrate nel documento denominato "Guida per la presentazione di un'offerta telematica", parte integrante e sostanziale al presente disciplinare di gara, disponibile nell'area pubblica della piattaforma nella sezione "Informazioni", alla voce "Istruzioni e manuali".

Tutte le sedute pubbliche di gara sono accessibili in tempo reale da remoto, pertanto si potrà partecipare ad esse a distanza (nel caso, si rimanda al documento "Guida alla presentazione delle offerte telematiche" più volte citato - capitolo "espletamento della gara (telematica)").

12.2 Modalità di presentazione dell'offerta

La gara in oggetto verrà espletata in modalità completamente telematica attraverso la piattaforma accessibile dal sito internet della Stazione appaltante indicato al precedente paragrafo 12.1.

Non saranno ammesse offerte presentate in modalità cartacea o via PEC.

I concorrenti, per presentare le offerte, dovranno:

- a) registrarsi sulla piattaforma secondo le modalità specificate nel documento denominato "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area riservata del Portale Appalti", scaricabile direttamente sulla piattaforma disponibile al percorso descritto al precedente paragrafo 12.1, ottenendo così le credenziali di accesso;
- b) scaricare la documentazione di gara disponibile ovvero, laddove richiesto, generarla a sistema;
- c) predisporre, compilare, acquisire, firmare digitalmente tutta la documentazione secondo quanto prescritto nei successivi paragrafi del presente disciplinare di gara, avendo cura di controllare di aver acquisito tutto quanto richiesto o che si intende produrre in sede di gara, distinguendo in modo inequivocabile tra ciò che va caricato nelle due buste digitali meglio specificate di seguito (Busta A, Busta B);
- d) avviare la compilazione dell'offerta telematica, confermando o modificando i propri dati anagrafici.

Si evidenzia che qualora l'operatore economico sia già registrato e necessiti di aggiornare i propri dati anagrafici, nel caso la modifica riguardi ragione sociale, la forma giuridica, il codice fiscale o la partita iva, tale variazione dovrà essere richiesta utilizzando l'apposita procedura "Richiedi variazione dati identificativi" disponibile nell'area personale raggiungibile accedendo alla piattaforma con le credenziali rilasciate in fase di registrazione; per tali variazioni è richiesta la verifica e l'accettazione da parte della Stazione Appaltante, pertanto il processo di aggiornamento è differito. In caso di urgenza è possibile contattare la Stazione Appaltante;

- e) scegliere la forma di partecipazione, inserendo tutti gli altri eventuali operatori economici; nel caso di raggruppamento sarà pertanto l'impresa mandataria/capogruppo ad effettuare le operazioni di caricamento e gestione dei dati per la procedura di gara anche per conto delle mandanti, fermi restando gli obblighi di firma digitale dei documenti presentati di pertinenza di ciascun operatore economico;
- f) predisporre le buste telematiche secondo le modalità previste nelle linee guida nel documento denominato "Guida alla presentazione delle offerte telematiche", disponibile direttamente nella home page (accesso pubblico) della piattaforma, nella sezione "Informazioni", "Istruzioni e manuali", avendo cura di verificare che tutti i documenti siano stati compilati correttamente, nel formato richiesto (es.: PDF) e firmati digitalmente (es. in formato P7M) da tutti i soggetti abilitati ad impegnare giuridicamente l'operatore economico e/o gli operatori economici e che tutti i file siano stati caricati correttamente nelle rispettive buste telematiche;
- g) modificare o confermare l'offerta;
- h) inviare l'offerta telematica.

Si precisa che:

- 1) prima dell'invio, tutti i file che compongono l'offerta che non siano già originariamente in formato PDF, dovranno preferibilmente essere convertiti in formato PDF; comunque, nel caso in cui non si sia operata la conversione indicata come preferenziale dalla stazione appaltante, saranno considerati ammissibili i formati compatibili con i software

normalmente utilizzati per l'editing e la lettura dei documenti purché non corrotti o illeggibili, quali ad es. (elenco indicativo): Microsoft Office/Open Office/Libre Office. In ogni caso si invitano i concorrenti a verificare la corretta apertura e leggibilità dei file prima del caricamento in piattaforma, **rimanendo il rischio di presentazione di file corrotti o illeggibili a carico del medesimo**;

- 2) 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, ma è necessario completare il percorso cliccando sulla funzione "conferma e invia offerta";
- 3) la piattaforma non permette l'invio di offerte, oltre il termine di scadenza;
- 4) la piattaforma permette l'upload di file di dimensioni massime di 15 MB per un limite complessivo di 50 MB per ciascuna busta digitale.

La piattaforma consente di far pervenire eventuali sostituzioni al plico già presentato, purché entro il termine indicato per la presentazione delle offerte, secondo le modalità indicate nel documento denominato "Guida alla presentazione delle offerte telematiche".

Il plico telematico per la partecipazione alla gara in oggetto, contenente tutta la documentazione prevista ai successivi paragrafi del presente disciplinare di gara, dovrà pervenire mediante utilizzo della piattaforma, **a pena di esclusione, entro le ore 13:00 del giorno XX/XX/2021.**

La piattaforma telematica prevede il caricamento e l'invio dell'offerta contenente le seguenti buste digitali:

"BUSTA DIGITALE A - Documentazione amministrativa";

- **"BUSTA DIGITALE B - Offerta tecnica", una per ciascun lotto per il quale il concorrente partecipa;**

- **"BUSTA DIGITALE C - Offerta economica", una per ciascun lotto per il quale il concorrente partecipa.**

l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti non contenuti nella busta dedicata all'offerta economica che consentano di ricostruire la complessiva offerta economica, costituirà causa di esclusione.

Per i concorrenti aventi sede legale in Italia o in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000; per i concorrenti non aventi sede legale in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive sono rese mediante documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza.

Tutte le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, ivi compreso il DGUE, la domanda di partecipazione, l'offerta tecnica e l'offerta economica devono essere sottoscritte dal rappresentante legale del concorrente o suo procuratore.

Tutte le dichiarazioni da inserire nella busta amministrativa "A" potranno essere redatte sui modelli predisposti e messi a disposizione all'indirizzo internet <http://www.aslteramo.it> – "gare d'appalto" – "bandi di gara e procedure", cliccando su "Gare e procedure in corso", accedendo al dettaglio della presente procedura.

Il dichiarante allega scansione di un documento di riconoscimento, in corso di validità (per ciascun dichiarante è sufficiente una sola copia del documento di riconoscimento anche in presenza di più dichiarazioni su più fogli distinti).

La documentazione, ove non richiesta espressamente in originale, potrà essere prodotta in copia autentica o in copia conforme ai sensi, rispettivamente, degli artt. 18 e 19 del d.p.r. 445/2000. Ove non diversamente specificato è ammessa la copia semplice.

In caso di concorrenti non stabiliti in Italia, la documentazione dovrà essere prodotta in modalità idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza; si applicano gli articoli 83, comma 3, 86 e 90 del Codice.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana. In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione dei documenti contenuti nella busta A, si applica l'art. 83, comma 9 del Codice.

Le offerte tardive saranno escluse in quanto irregolari ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. b) del Codice.

L'offerta vincherà il concorrente ai sensi dell'art. 32, comma 4 del Codice per 240 giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, la stazione appaltante potrà richiedere agli offerenti, ai sensi dell'art. 32, comma 4 del Codice, di confermare la validità dell'offerta sino alla data che sarà indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante sarà considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

Art. 13 - 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 accompagni 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;
- 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.

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.

Art. 14 - CONTENUTO DELLA BUSTA "A" – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Tutta la documentazione amministrativa, prescritta dal presente disciplinare e/o dal Codice, deve essere caricata sulla piattaforma telematica secondo le modalità esplicitate nel documento denominato "Guida alla presentazione delle offerte telematiche", disponibile direttamente nella home page (accesso pubblico) del portale, nella sezione "Informazioni", "Istruzioni e manuali".

La procedura di affidamento in oggetto andrà individuata sul sito internet: <http://www.aslteramo.it> – "gare d'appalto" – "bandi di gara e procedure", cliccando su "Gare e procedure in corso" quindi accedendo alla scheda di dettaglio della presente procedura cliccando su "Visualizza scheda".

Nel caso di procedure di affidamento suddivise in lotti è possibile avere una anteprima sintetica dei lotti, cliccando su "lotti" dalla pagina "dettaglio procedura".

Nella fase di "Inizio compilazione offerta" descritta è presente un passo in cui è possibile scegliere a quali lotti si intende partecipare secondo le modalità precisate nel documento "Guida alla presentazione delle offerte telematiche" sopra richiamato.

La busta digitale "A", denominata, a sistema, semplicemente "Busta amministrativa", contiene la domanda di partecipazione e le dichiarazioni integrative, il DGUE nonché la documentazione a corredo, in relazione alle diverse forme di partecipazione.

14.1 Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione è redatta, in bollo, preferibilmente secondo il modello denominato "Modello domanda di partecipazione" disponibile tra la documentazione di gara nella scheda di dettaglio della presente procedura sulla piattaforma telematica e contiene tutte le seguenti informazioni e dichiarazioni.

Il concorrente indica la forma singola o associata con la quale l'impresa partecipa alla gara (impresa singola, consorzio, RTI, aggregazione di imprese di rete, GEIE).

In caso di partecipazione in RTI, consorzio ordinario, aggregazione di imprese di rete, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.

La domanda è sottoscritta digitalmente:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario costituiti, dalla mandataria/capofila.
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. In particolare:
 - a. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
 - b. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-*quater*, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;
 - c. **se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria**, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara.

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta dal consorzio medesimo.

Il concorrente allega:

- a) scansione di un documento d'identità del sottoscrittore;
- b) copia conforme all'originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura.

Relativamente alle modalità di presentazione della documentazione comprovante il pagamento dell'imposta di bollo, si specifica che:

- in caso di assolvimento del pagamento del bollo in modo virtuale andrà completata la frase, già inserita in calce al facsimile della domanda di partecipazione: "L'imposta di bollo è assolta in modo virtuale ai sensi dell'art. 15 del D.P.R. N. 642 del 26 ottobre 1972 e dell'autorizzazione Direzione Provinciale Agenzia delle Entrate di <...> n. <...> del <...>: importo dell'imposta euro <...>", compilando tutti i precedenti campi vuoti e procedendo con la firma digitale;
- in caso di assolvimento in modo cartaceo, la marca da bollo andrà apposta sul documento cartaceo annullandola con un tratto e caricando sulla piattaforma la scansione della domanda provvista di bollo debitamente firmata digitalmente;

- in caso di assolvimento dell'imposta di bollo su documenti informatici ai sensi del Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze 17 giugno del 2014, andrà caricato sulla piattaforma la scansione del modello F24 quietanzato unitamente alla domanda firmata digitalmente.

Nel caso di irregolarità dell'offerta ai fini dell'imposta di bollo si procederà ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n. 642/1972.

14.2 Documento di gara unico europeo

Il concorrente compila il DGUE di cui allo schema allegato al DM del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 18 luglio 2016 o successive modifiche messo a disposizione tra la documentazione di gara nella scheda di dettaglio della presente procedura sulla piattaforma telematica

Il suddetto DGUE ministeriale sarà trasmesso in formato elettronico a mezzo piattaforma telematica utilizzando il file messo a disposizione dalla stazione appaltante da compilare e firmare digitalmente per l'invio telematico. Per quanto riguarda il formato, si rinvia a quanto previsto al precedente paragrafo 12.2 "Modalità di presentazione dell'offerta".

La stazione appaltante si riserva di implementare sulla piattaforma un servizio per la compilazione, generazione, riutilizzo del DGUE ministeriale o di utilizzare quello eventualmente messo a disposizione dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, qualora attivato. Fino alla messa a regime della implementazione del servizio in questione, andrà utilizzato il file messo a disposizione dalla stazione appaltante.

Il concorrente, pertanto, compila il DGUE, secondo quanto di seguito indicato.

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

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 ciascuna ausiliaria, inserisce necessariamente nella busta digitale A contenente la documentazione amministrativa, quanto segue:

- 1) DGUE, a firma digitale 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 digitalmente 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 digitalmente dall'ausiliaria con la quale quest'ultima attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata.

Ai fini dei precedenti punti 2) e 3), va utilizzato preferibilmente il modello denominato "Modello per dichiarazione impegno ausiliaria" disponibile tra la documentazione di gara nella scheda di dettaglio della presente procedura sulla piattaforma telematica

- 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 conforme all'utilizzo dell'avvalimento in cui risulti anche l'impresa 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 dall'art. 6 del presente disciplinare (Sez. A-B-C-D).

Ciascun soggetto che compila il DGUE **allega una dichiarazione integrativa** in ordine al possesso dei requisiti di cui all'art. 80, comma 5 lett. f-bis e f-ter del Codice – cfr. punto **14.3.1 Dichiarazioni integrative** punto elenco n. dichiara di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 5 lett. f-bis) e f-ter) del Codice; del presente Disciplinare,

utilizzando preferibilmente il modello denominato "Modello dichiarazioni integrative" disponibile tra la documentazione di gara nella scheda di dettaglio della presente procedura sulla piattaforma telematica.

Parte IV – Criteri di selezione

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

- a) la sezione A per dichiarare il possesso del requisito relativo all'idoneità professionale di cui al paragrafo Requisiti di idoneità del presente disciplinare;
- b) la sezione B per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità economico-finanziaria di cui al paragrafo Requisito di capacità economica e finanziaria del presente disciplinare;
- c) la sezione C per dichiarare il possesso del requisito relativo alla capacità professionale e tecnica di cui al paragrafo Requisiti di capacità tecnica e professionale del presente disciplinare;

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;
- 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.

Una volta compilato il DGUE editato in ogni sua parte, questo dovrà:

- essere sottoscritto digitalmente dal soggetto avente titolo ad impegnare l'operatore economico e, in caso di procuratore, andrà allegata copia conforme all'originale della relativa procura;
- essere corredato dalla copia fotostatica di un documento di riconoscimento del sottoscrittore in corso di validità; per ciascun dichiarante è sufficiente una sola copia del documento di riconoscimento anche in presenza di più dichiarazioni rese dallo stesso soggetto;
- essere acquisito sulla piattaforma telematica.

Le dichiarazioni rese nel Documento Unico di Gara Europeo ed i documenti possono essere oggetto di richieste da parte della stazione appaltante ai sensi dell'art. 85, comma 5, del Codice.

14.3 Dichiarazioni integrative e documentazione a corredo

14.3.1 Dichiarazioni integrative

Ciascun concorrente rende le seguenti dichiarazioni, anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, con le quali:

1. dichiara di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 5 lett. f-bis) e f-ter) del Codice;
2. dichiara i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3 del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
3. dichiara remunerativa l'offerta economica presentata giacché per la sua formulazione ha preso atto e tenuto conto:
 - a) delle condizioni contrattuali e degli oneri compresi quelli eventuali relativi in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere svolti i servizi/fornitura;
 - b) di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, [in caso di pubblicazione dei prezzi di riferimento da parte dell'ANAC inserire: "ivi compresi i prezzi di riferimento pubblicati dall'ANAC"] che possono avere influito o influire sia sulla prestazione dei servizi/fornitura, sia sulla determinazione della propria offerta;
4. accetta, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;

5. accetta il patto di integrità adottato con deliberazione n. 444 del 16.4.2014 in attuazione dell'art. 1 comma 17 della legge n. 190/2012 reperibile sul sito internet dell'Azienda U.S.L. di Teramo www.aslteramo.it – homepage - sezione "Anticorruzione legge 190/12" – "patto d'integrità per appalti di servizi, forniture e lavori" – "patto di integrità Azienda USL di Teramo".
6. dichiara di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con deliberazione n. 101 del 28.1.2014 reperibile sul sito internet www.aslteramo.it - codice disciplinare e si impegna, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

Per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia

7. si impegna ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del d.p.r. 633/1972 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;

Per tutti gli operatori economici:

8. (se è previsto il sopralluogo obbligatorio) dichiara di aver preso visione dei luoghi oppure allega il certificato rilasciato dalla stazione appaltante attestante la presa visione dello stato dei luoghi in cui deve essere eseguita la prestazione.
9. dichiara che i dati relativi a: domicilio fiscale, codice fiscale, partita IVA, indirizzo PEC oppure, solo in caso di concorrenti aventi sede in altri Stati membri, indirizzo di posta elettronica, sono stati riportati, nella piattaforma telematica in fase di registrazione alla piattaforma medesima per la presentazione dell'offerta, e sono pertanto aggiornati, validi ed efficaci ai fini di tutte le comunicazioni che la Stazione appaltante effettuerà ai sensi dell'art. 76, comma 5 del Codice;
10. autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", la stazione appaltante a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara **oppure** non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", la stazione appaltante a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. Tale dichiarazione dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice circa la segretezza tecnica o commerciale delle informazioni contenute nella documentazione prodotta o nelle parti di essa sottratte all'accesso e fare espresso riferimento alla parte o alle parti degli elaborati per la quale o per le quali non sia consentito l'accesso.

A tal proposito si fa presente che una dichiarazione di opposizione generica o genericamente motivata equivarrà al pieno consenso all'accesso alla documentazione dell'offerta, da parte dei soggetti interessati.

Uguualmente, anche nell'ipotesi in cui tale dichiarazione non venga resa l'Amministrazione garantirà ai soggetti legittimati piena ed ampia accessibilità all'offerta.

E' fatto salvo ogni potere dell'Amministrazione in merito alla verifica ed alla valutazione circa la fondatezza dei motivi adottati ed in tal senso l'Amministrazione si riserva di chiedere, a sostegno ed a comprova della dichiarazione di opposizione, adeguata documentazione a supporto della segretezza tecnica o commerciale delle informazioni che si intende sottrarre all'accesso.

11. attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 101/2018 e del regolamento UE 2016/679 del Parlamento e del Consiglio Europeo del 27.4.2016, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per la stipula e l'esecuzione degli Accordi Quadro e relativi Contratti attuativi, nonché dell'esistenza dei diritti previsti nel capo III "Diritti dell'interessato" del regolamento UE sopra indicato.

Per gli operatori economici ammessi al concordato preventivo con continuità aziendale di cui all'art. 186 bis del R.D. 16 marzo 1942, n. 267

12. indica, ad integrazione di quanto indicato nella parte III, sez. C, lett. d) del DGUE, gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare rilasciati dal Tribunale nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'art. 186 *bis*, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267.

Le suddette dichiarazioni, di cui ai punti da 1 a 12, potranno essere rese compilando i modelli allegati denominati "dichiarazioni integrative" e "dichiarazione accesso agli atti".

14.3.2 Documentazione a corredo

Il concorrente allega:

1. PASSOE di cui all'art. 2, comma 3 lett.b) della delibera ANAC n. 157/2016, relativo al concorrente; in aggiunta, nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice, anche il PASSOE dovrà risultare anche l'impresa ausiliaria;
Il concorrente avrà inoltre cura di verificare che:
 - in caso di raggruppamento temporaneo di imprese o consorzio ordinario, o rete di impresa, tutti gli operatori economici che partecipano risultino nel PASSOE;
 - in caso di consorzio stabile, il consorzio e tutti i consorziati per cui il consorzio concorre risultino nel PASSOE;
 - in caso di ricorso all'avvalimento ai sensi dell'art.89 del Codice, l'impresa o le imprese ausiliarie risultino nel PASSOE;
2. documento attestante la garanzia provvisoria con allegata dichiarazione di impegno di un fideiussore di cui all'art. 93, comma 8 del Codice;
3. copia conforme della certificazione di cui all'art. 93, comma 7 del Codice che giustifica la riduzione dell'importo della cauzione, **per gli operatori economici che presentano la cauzione provvisoria in misura ridotta, ai sensi dell'art. 93, comma 7 del Codice;**
4. ricevuta di pagamento del contributo a favore dell'ANAC;
5. almeno n. 2 idonee dichiarazioni bancarie, rinviando a quanto specificato al paragrafo 6.2;

14.3.3 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo sono sottoscritte secondo le modalità di cui al punto **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

Per i raggruppamenti temporanei già costituiti

- copia autentica del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti

- atto costitutivo e statuto del consorzio o GEIE, in copia autentica, con indicazione del soggetto designato quale capofila.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti

- dichiarazione attestante:
 - a. l'operatore economico al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'art. 48 comma 8 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
 - c. dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, co 4 del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

A tal fine si rinvia al modello specifico disponibile tra la documentazione di gara.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica

- copia autentica o copia conforme del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;

- dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune, che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica

- copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del RTI costituito o costituendo:

- **in caso di RTI costituito:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle parti del servizio o della fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- **in caso di RTI costituendo:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con allegate le dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente al contratto di rete, attestanti:
 - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
 - c. le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza potrà essere conferito alla mandataria con scrittura privata.

Qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato dovrà avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005.

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo 14.3.3 potranno essere rese sotto forma di allegati alla domanda di partecipazione (cfr. "modello dichiarazioni rti/consorzi ordinari/geie non ancora costituiti).

Art. 15 - CONTENUTO DELLA BUSTA B - OFFERTA TECNICA

L'offerta tecnica relativa a ciascun lotto, deve essere caricata sulla piattaforma telematica secondo le modalità precisate nel documento denominato "*Guida alla presentazione delle offerte telematiche*" disponibile nella piattaforma come sopra meglio specificato.

In particolare, accedendo alla Busta tecnica, la piattaforma presenterà l'elenco dei lotti e l'operatore economico dovrà svolgere le operazioni di inserimento della documentazione tecnica sotto precisata per ciascun lotto, tra quelli scelti.

La busta digitale "B" denominata, a sistema, semplicemente "busta tecnica", contiene, **a pena di esclusione**, le seguenti documentazioni e dichiarazioni:

1. Progetto tecnico dei prodotti e servizi offerti;

2. Schede tecniche e manuali d'uso dei prodotti offerti;

3. Dépliant illustrativi con lay-out descrittivo dell'allestimento;

Dalla documentazione caricata a sistema, dunque, dovrà evincersi in modo completo e dettagliato la conformità di quanto offerto ai requisiti tecnici minimi e specifici previsti nel capitolato speciale d'appalto ed inoltre dovrà essere fatto chiaro riferimento agli elementi dell'offerta che rispondono ai criteri di valutazione di cui alla tabella riportata all'art. 17.1 del presente documento.

Pertanto, qualora da tale documentazione non si evinca la conformità alle caratteristiche richieste ai requisiti tecnici generali e specifici e non sarà, quindi, possibile accertare l'idoneità tecnica delle offerte presentate, si procederà all'esclusione del concorrente.

Ogni riferimento nella documentazione tecnica ad elementi in qualsiasi modo attinenti ai prezzi offerti o alla percentuale di ribasso offerta, sarà considerata causa di esclusione e ciò al fine di garantire la segretezza dell'offerta. La documentazione allegata, **pena l'esclusione**, deve essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al punto 14.1.

ART. 16 - CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA

La compilazione della busta digitale C, denominata, a sistema, semplicemente "busta economica", dovrà avvenire secondo le modalità esplicitate nel documento denominato "*Guida alla presentazione delle offerte telematiche*" disponibile direttamente nella piattaforma come sopra meglio specificato.

La busta C, relativa a ciascun lotto per cui il concorrente partecipa, contiene a pena di esclusione:

1) l'**offerta economica formulata utilizzando esclusivamente la piattaforma telematica** ed inserendo l'importo offerto a ribasso rispetto alla base d'asta nonché i costi degli oneri per i costi della sicurezza aziendale, afferenti all'attività svolta dall'impresa detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e le caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.

A tal fine, una volta completato e salvato l'inserimento dei dati come sopra richiesti, relativamente a ciascun lotto scelto, sarà possibile:

- **selezionare il firmatario;**
- in caso di raggruppamenti o consorzi ordinari non ancora costituiti, inserire i firmatari dell'offerta abilitati ad impegnare tutti gli operatori economici coinvolti;
- procedere con i passi successivi e giungere alla pagina "Offerta" ove verrà automaticamente riportato l'importo offerto;
- generare e scaricare il file in pdf contenente l'offerta economica;
- **controllare la correttezza dell'offerta;**
- **firmare digitalmente il suddetto file da parte di tutti i soggetti tenuti alla sottoscrizione;**
- **caricare e salvare su piattaforma digitale l'offerta economica firmata digitalmente.**

L'offerta economica è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi 14.1.

2) il **Modello offerta** relativo al lotto di interesse debitamente compilato, trasformato in pdf e firmato digitalmente, in cui vanno riportati i dati dell'impresa nonché, gli importi offerti nelle apposite colonne.

Per una corretta compilazione del modello offerta si fa presente che, nel file excel sarà sufficiente valorizzare **tutti i campi delle colonne Colonna D – E F** per il lotto n. 1 e per il lotto n. 2 **i campi D- E**, riportando gli importi unitari offerti in cifre e con massimo due decimali dopo la virgola (il foglio di calcolo non terrà conto di eventuali ulteriori cifre decimali che dovessero essere valorizzate, oltre la seconda), e, conseguentemente, sulla scorta delle formule preimpostate nel foglio di calcolo, **saranno automaticamente generati:**

- l'importo complessivo della base d'asta ribassata, in cifre;
- il ribasso percentuale offerto a sulla base d'asta soggetta a ribasso, in cifre.

Eventuali errori di compilazione (ad esempio offerta economica di importo superiore rispetto alla base d'appalto) saranno opportunamente segnalati nel foglio di calcolo mediante evidenziazione in rosso della casella.

Il Modello offerta è sottoscritto con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi 14.1.

Nel **Modello offerta** vanno, altresì, indicati a pena di esclusione gli oneri per i costi della sicurezza afferenti all'attività svolta e l'incidenza del costo del lavoro;

ATTENZIONE: l'importo totale offerto deve corrispondere all'importo complessivo offerto che l'operatore economico avrà inserito nella piattaforma secondo quanto previsto al precedente punto 1).

In caso di discordanza tra i due importi verrà preso in considerazione quello riportato nel modello offerta.

Il Modello offerta è sottoscritto con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi 14.1.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta.

Saranno escluse, comunque, le offerte plurime, condizionate, tardive, alternative o espresse in aumento rispetto ai prezzi unitari posti a base di gara relativamente a ciascun lotto.

L'offerta economica va presentata in bollo competente di € 16,00, ogni 100 righe o 4 pagine, ai sensi dell'art. 3, comma 1, Tariffa (parte I) D.M.20/08/1992 e del Decreto 25 Maggio 2007 del Ministero dell'Economia e delle Finanze pubblicato sulla G.U. n.146 del 26.06.2007. Sono fatte salve le esenzioni previste dalla legge.

Le modalità di inserimento nella busta digitale B della documentazione di comprova dell'assolvimento dell'imposta di bollo avverrà caricando nella busta economica, unitamente al PDF firmato digitalmente contenente l'offerta economica, la seguente documentazione:

- (in caso di assolvimento in modo virtuale) la scansione di una apposita dichiarazione con cui si attesta che: "L'imposta di bollo è assolta in modo virtuale ai sensi dell'art. 15 del D.P.R. N. 642 del 26 ottobre 1972 e dell'autorizzazione Direzione Provinciale Agenzia delle Entrate di <...> n. <...> del <...>", indicando l'importo dell'imposta assolta con tale modalità;
- (oppure, in caso di assolvimento in modo "cartaceo") la scansione di una apposita dichiarazione indirizzata all'Azienda USL di Teramo di aver assolto in modo cartaceo l'imposta di bollo per la procedura in argomento con incollata/e la/le marca/marche da bollo debitamente annullata/e;
- (oppure, in caso di assolvimento dell'imposta di bollo su documenti informatici ai sensi del Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze 17 giugno del 2014) scansione del modello F24 quietanzato.

Nel caso di irregolarità dell'offerta ai fini dell'imposta di bollo si procederà ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n. 642/1972.

ART. 17 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

I lotti nn. 1 e 2 saranno aggiudicati 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.

	PUNTEGGIO MASSIMO
OFFERTA TECNICA	70
OFFERTA ECONOMICA	30
TOTALE	100

17.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle sottostanti tabelle con relativa ripartizione dei punteggi.

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 1

LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI	
	Punteggio totale massimo assegnabile: 5 PUNTI

Progetto comprensivo di lavori edili ed impiantistici e di adeguamento dei locali oggetto di installazione.	4.0 (D)
Interventi finalizzati alla "umanizzazione" degli ambienti con i quali interagiscono i pazienti ed arredi a corredo	1.0 (D)
CARATTERISTICHE TECNICHE PET-TC	
	Punteggio totale massimo assegnabile: 65 PUNTI
Gantry/Lettino porta-paziente (punti 2.1-3.17) <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni vano paziente (diametro migliorativo) • Apprezzamento crescente in riferimento a compattezza del gantry, semplicità di utilizzo, accuratezza di allineamento PET e CT in scansioni combinate • Range di scansione assiale combinata PET/CT (dimensioni migliorative) • Accessori per il corretto e sicuro posizionamento del paziente • Tavolo piatto aggiuntivo, in fibra di carbonio o altro materiale a basso assorbimento per il posizionamento del paziente radioterapico con agganci standard per modellati. 	2 (D)
Sottosistema PET (punti 5.1-5.41) <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di rivelazione (full digital o altra modalità comunque digitale): apprezzamento crescente all'aumentare del numero dei detettori, del numero dei cristalli e del rapporto detettori/cristalli e della risoluzione temporale • FOV assiale (dimensioni migliorative) • FOV transassiale (dimensioni migliorative) • Sensibilità (secondo NEMA NU2-2012) in modalità 3D (parametri migliorativi) • TOF con elevata risoluzione temporale • Presenza di dispositivi acquisizione in 4D gating respiratorio 	13 (D)
Sottosistema CT (punti 6.1-6.47) <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche migliorative generatore (range di tensione, potenza generatore, corrente massima a 120 kV) • Caratteristiche migliorative del sistema di scansione ed acquisizione (tempo minimo di rotazione, FOV per correzione della attenuazione, sistemi per la riduzione della dose, minimo spessore di strato in ricostruzione) • Caratteristiche tubo Rx (dissipazione termica e capacità termica anodica) • Numero di strati contemporaneamente acquisiti, copertura per singola rotazione, FOV, ridotto spessore di strato, tempo necessario per singola rotazione 	5 (D)
Dosimetria, sistemi di correzione, calibrazione e controllo qualità (punti 10.1-11.31) <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche dei Fantocci per CQ • Tipologie Tools per CQ • Possibilità di procedure periodiche e possibilmente automatiche per il monitoraggio avanzato dello stato di performance del sistema 	2 (D)
Workstations (punti 7.1-8.16) <ul style="list-style-type: none"> • Software di acquisizione (prestazioni della workstation, gestione flusso pazienti, integrazione RIS-PACS) caratteristiche migliorative • Algoritmi di ricostruzione (possibilità di ricostruzioni con l'inclusione di metodi di correzione) caratteristiche migliorative • Interfaccia utente: funzioni di visualizzazione, archiviazione e networking delle immagini PET e CT e di fusione PET/CT (completezza e facilità di utilizzo) • Migliorie su tempo di ricostruzione per un campo di vista • Capacità degli HD interni e delle RAM (parametri migliorativi), dimensioni monitor e prestazioni stampante 	5 (D)
Software clinico (punti 9.1-9.28) <ul style="list-style-type: none"> • Software oncologico (facilità di utilizzo e possibilità di calcolo accurato dei valori di SUVmax, SUVmean ecc. in differenti modalità e secondo diverse normalizzazioni) 	8 (D)

<ul style="list-style-type: none"> • Software neurologico e di quantificazione per PET cerebrale (facilità di utilizzo e possibilità di effettuare volume rendering, riorentazioni, valutazioni semiquantitative ecc.) • Softwares di valutazione (studi trasversali di pazienti, applicazioni di protocolli codificati, algoritmi di fusione multimodale ecc.) • Software clinico specifico per applicazioni in campo cardiaco (orientazione secondo gli assi cardiaci e mappe polari), quantificazione gated e non gated del metabolismo e della perfusione, software CT per calcium score, • Software clinico specifico per elaborazione e quantificazione 4D e gating respiratorio • memoria di massa interna per acquisizione e mantenimento dei dati 	
Accessori (punti 17.1-17.6 e 4.1-4.3) <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia di gating respiratorio in modalità PET-CT • Caratteristiche dei laser per RT e tavola piatta in fibra di carbonio per RT • Gruppo di continuità 	3 (D)
Qualità delle immagini <ul style="list-style-type: none"> • Rivelabilità delle lesioni, contrasto rispetto al fondo e livello di rumore statistico con FDG • Identificabilità delle lesioni con traccianti non FDG • Omogeneità del segnale a livello di parenchimi non patologici • Deterioramento delle immagini in condizioni non ottimali di acquisizione 	13 (D)
ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 15.1-15.18)	7 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale, verifiche di sicurezza elettrica e frequenza manutenzioni preventive	
Durata della garanzia	
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punti 16.1-16.4)	4 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	
TEMPI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE	
Tempi migliorativi rispetto al cronoprogramma dei 120 giorni previsti	3 (Q)

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 2

CARATTERISTICHE TECNICHE	
FRAZIONATORE–INIETTORE AUTOMATICO	Punteggio totale massimo assegnabile: 17 PUNTI
CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI (punti 2.1-5.3)	10 (D)
Caratteristiche tecniche funzionali, flessibilità di utilizzo, accuratezza sulla dose da iniettare	
Versatilità del software, compattezza, ergonomia, , sicurezza degli operatori.	
ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 7.1-7.18)	4 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale, verifiche di sicurezza elettrica e frequenza manutenzioni preventive	
Durata della garanzia	
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punto 6.1)	3 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	

CELLA DI MANIPOLAZIONE SCHERMATA	Punteggio totale massimo assegnabile: 18 PUNTI
CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI (punti 2.1-2.23)	10 (D)
Caratteristiche tecniche funzionali di isolamento e schermatura	
Ergonomia, flessibilità di utilizzo, caratteristiche specifiche del calibratore/i e del frazionatore annessi.	
ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 4.1-4.18)	4 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale, verifiche di sicurezza elettrica e frequenza manutenzioni preventive	
Durata della garanzia	
ACCESSORI (punti 5-1- 8.1)	1 (D)
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punto 3.1)	3 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	
MODULO DI SINTESI GA-68	Punteggio totale massimo assegnabile: 15 PUNTI
CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI (punti 1.1-1.7)	10 (D)
Compattezza, versatilità e automatismo. Sicurezza e velocità di sintesi.	
Sistema di tracciabilità dei processi	
ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 4.1-4.18)	3 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale, verifiche di sicurezza elettrica e frequenza manutenzioni preventive	
Durata della garanzia	
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punto 3.1)	2 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	
SPETTROCROMATOGRAFO	Punteggio totale massimo assegnabile: 6 PUNTI
CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI (punti 1.1-1.7)	3 (D)
Compattezza, facilità di impiego.	
Automatismo e versatilità del software di analisi.	
ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 4.1-4.18)	2 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale	
Durata della garanzia	
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punto 3.1)	1 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	
SOFTWARE DI GESTIONE DELLA RADIOFARMACIA	Punteggio totale massimo assegnabile: 9 PUNTI
CARATTERISTICHE TECNICHE FUNZIONALI (punti 1.1-1.7)	6 (D)
Facilità di impiego, versatilità e operatività per tutto il personale	
Informatizzazione, registrazione delle dosi e dei controlli di qualità ai preparati, sicurezza dei dati, tracciabilità di tutti i processi di un reparto di Medicina, Nucleare in ottemperanza alle Norme di Buona Preparazione.	

ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 3.1-3.18)	2 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale	
Durata della garanzia	
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punto 2.1)	1 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	
UPGRADE MONITORAGGIO AMBIENTALE	Punteggio totale massimo assegnabile: 5 PUNTI
N.2 CENTRALINE CON SONDA (punti 1.1-1.3)	1 (D)
Adeguamento del sistema esistente, compatibilità e funzionalità	
N.1 MONITORE MANI- PIEDI- VESTI (punti 2.1-2.7)	1 (D)
Sensibilità e precisione della misura, facilità di impiego e di verifica di funzionalità. Libreria di isotopi .Sistema di controllo degli allarmi	
N.1 CONTAMINAMETRO PORTATILE (punti 3.1-3.4)	1 (D)
Versatilità, sensibilità ed ergometria. Libreria di isotopi	
ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (punti 4.1-4.18)	1 (D)
Organizzazione del servizio, tecnici dedicati alla tecnologia e nell'area territoriale di pertinenza, eventuali certificazioni della ditta fornitrice	
Tempi di risposta max	
Controlli di qualità prestazionale	
Durata della garanzia	
FORMAZIONE DEL PERSONALE (punto 3.1)	1 (D)
Programma di formazione del personale	
Ore destinate al training iniziale, training successivi o periodici	

17.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

A ciascuno degli elementi qualitativi oggetto di valutazione discrezionale da parte della commissione giudicatrice si procederà come appresso:

a. nel caso in cui le offerte da valutare siano pari o superiori a tre mediante trasformazione in coefficienti variabili tra zero e uno della somma dei valori attribuiti dai singoli commissari mediante il confronto a coppie con matrice triangolare. In particolare per ogni elemento di natura qualitativa da valutare, ogni commissario esaminerà ognuna delle offerte presentate effettuando un confronto tra le tutte le coppie di offerte possibili. Per ogni elemento di valutazione, i risultati delle comparazioni saranno riportate, quindi, in una tabella triangolare costituita da tante caselle quante saranno le possibili combinazioni tra tutte le singole offerte considerate due a due. In ogni casella sarà indicata l'offerta preferita dal singolo Commissario e il relativo grado di preferenza che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande) ed a 6 (preferenza massima). Per ogni concorrente si procederà, quindi, alla somma delle preferenze attribuite, per ciascun elemento di valutazione, dai commissari, determinando infine il coefficiente $V(a)_i$, in applicazione della seguente formula:

$$V(a)_i = \text{SPOE} / \text{SPPG}$$

Dove:

$V(a)_i$ = Coefficiente da assegnare all'offerta in esame;

SPOE= Somma delle preferenze dell'offerta in esame;

SPPG= Somma della preferenza di valore più grande;

Al concorrente con la somma delle preferenze più elevata verrà, quindi, attribuito il coefficiente 1 e valori proporzionalmente minori agli altri concorrenti.

b. nel caso in cui le offerte da valutare siano inferiori a tre, dalla media, arrotondata per troncamento alla terza cifra decimale, dei coefficienti provvisori, compresi tra 0 ed 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari in applicazione della seguente formula:

$$V(a)_i = MOE / MPG$$

Dove:

V(a)_i=Coefficiente da assegnare all'offerta in esame;

MOE=Media dei coefficienti provvisori dell'offerta in esame;

MPG=Media dei coefficienti provvisori di valore più grande;

Al concorrente con la media dei coefficienti provvisori più elevata verrà, quindi, attribuito il coefficiente 1 e valori proporzionalmente minori agli altri concorrenti.

c. in caso di una sola offerta dalla media, arrotondata per troncamento alla terza cifra decimale, dei coefficienti provvisori, compresi tra 0 ed 1, attribuiti discrezionalmente da ciascun singolo commissario, senza procedere a riparametrare ad 1 la stessa:

$$V(a)_i = MO$$

Dove:

V(a)_i=Coefficiente da assegnare all'offerta in esame;

MO=Media dei coefficienti provvisori dell'offerta;

Nei soli casi sub a. e b., se nessuna offerta ottiene come punteggio, per ogni singolo elemento suddiviso in più sub-elementi, il valore massimo del peso dell'elemento medesimo previsto dal bando, verrà effettuata la riparametrazione dei punteggi, assegnando il peso totale dell'elemento scomposto all'offerta che ha ottenuto la migliore somma dei punteggi dei sub-elementi che lo compongono e alle altre offerte un punteggio proporzionale (riparametrazione semplice).

Inoltre, se in tal modo, nessuna offerta ottiene come punteggio, per gli elementi di natura qualitativa, il valore massimo della somma dei pesi previsti dal bando (70), verrà effettuata la riparametrazione dei punteggi assegnando il peso totale previsto per gli elementi di natura qualitativa (70), all'offerta che ha ottenuto la migliore somma dei punteggi dei criteri che la compongono e alle altre offerte un punteggio proporzionale (riparametrazione assoluta).

Le operazioni relative alla valutazione degli elementi di natura qualitativa saranno svolte dalla Commissione in una o più sedute riservate, sulla base delle informazioni fornite dai concorrenti nell'offerta tecnica da redigersi secondo quanto già precisato all'art. 16 e contenuta all'interno della "BUSTA N. 2 - contiene offerta tecnica".

Per quanto riguarda i "punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica nonché i "punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto, la relativa modalità di attribuzione è specificata nelle tabelle riportate al paragrafo 17.1.

17.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la Formula "CONCAVA ALLA MIGLIORE OFFERTA (INTERDIPENDENTE)":

$$V(a)_i = (R/R_{max})^\alpha$$

Dove:

V(a)_i = Coefficiente da assegnare all'offerta in esame;

R = ribasso rispetto alla base d'asta (soglia);

R_{max} = ribasso più elevato tra quelli offerti in gara;

α = esponente che regola il grado di concavità della curva (0,2);

A tal proposito si precisa che, ai fini dell'applicazione della formula di cui sopra, sarà presa in considerazione la percentuale di ribasso offerta alla voce RIBASSO PERCENTUALE UNICO OFFERTO SULLA BASE D'APPALTO SOGGETTA A RIBASSO di cui all'art. 17 del presente disciplinare e riportata sul "modello offerta".

Tale percentuale di ribasso dovrà essere espressa con massimo due decimali dopo la virgola.

17.4 Metodo per il calcolo dei punteggi

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il metodo aggregativo compensatore.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$C(a) = \sum_n [W_i * V(a)_i]$$

dove:

C(a) = indice di valutazione dell'offerta (a);

n = numero totale dei requisiti;

W_i = punteggio attribuito al requisito (i);

V(a)_i = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

Σ_n = sommatoria.

Riparametrazione: Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, il punteggio ottenuto viene riparametrato attribuendo il massimo dei punti previsti (70) al concorrente la cui offerta ha ottenuto il miglior punteggio tecnico ed alle altre offerte un punteggio proporzionale.

Art. 18 - SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A – VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Le sedute pubbliche saranno effettuate attraverso la piattaforma telematica e ad esse potrà partecipare ogni concorrente, collegandosi da remoto al sistema, tramite la propria infrastruttura informatica secondo le modalità esplicitate all'art. 9 della "Guida per la presentazione delle offerte telematiche".

Trattandosi di sedute virtuali, gli operatori economici non dovranno recarsi presso la sede della stazione appaltante.

Si rammenta, infatti, che nelle gare telematiche non sussiste l'obbligo di svolgimento delle operazioni di apertura delle offerte in seduta pubblica, atteso che la piattaforma elettronica assicura l'intangibilità del contenuto delle offerte e ogni operazione compiuta viene tracciata dal sistema elettronico senza possibilità di alterazioni.

Quanto sopra descritto si rende necessario anche visto il protrarsi della fase emergenziale COVID19 e la carenza di spazi idonei presso questa Amministrazione capaci di garantire lo svolgimento in piena sicurezza delle operazioni inerenti alla procedura di gara

La prima seduta pubblica telematica avrà luogo il giorno **XXXXXXXXXX 2021**, alle ore 10:00.

Tale seduta pubblica, se necessario, sarà aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nel luogo, nella data e negli orari che saranno comunicati almeno cinque giorni prima della data fissata, secondo le modalità previste per le comunicazioni di gara.

Parimenti le successive sedute pubbliche saranno comunicate ai concorrenti almeno tre giorni prima della data fissata.

Il RUP procederà, nella prima seduta pubblica, a verificare a sistema l'elenco dei plichi telematici pervenuti nei termini e, una volta aperti, a controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata.

Successivamente il RUP procederà a:

a) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nel presente disciplinare;

b) attivare, eventualmente, la procedura di soccorso istruttorio;

c) redigere apposito verbale relativo alle attività svolte;

d) adottare il provvedimento che determina le esclusioni e le ammissioni dalla procedura di gara, provvedendo altresì agli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1, del Codice. Detto provvedimento sarà pubblicato sulla piattaforma telematica tra i "dati generali" della procedura, nell'apposita sezione "Atti e documenti (art. 29 comma 1 D. Lgs. 50/2016)" nonché sul profilo di committente della stazione appaltante nella sezione "Amministrazione trasparente" al seguente indirizzo: www.aslteramo.it – amministrazione trasparente – bandi di gara e contratti – "Esclusioni/ammissioni ex art. 29 D. Lgs. n. 50/2016 (U.O.C. Acquisizione beni e servizi)".

La stazione appaltante, al fine di tutelare il principio di segretezza delle offerte, adotta le seguenti modalità di conservazione delle buste tecniche/economiche: le offerte tecniche ed economiche saranno visibili dalla piattaforma solo a conclusione della fase di verifica della documentazione amministrativa, accessibile esclusivamente dietro digitazione a piattaforma di password criptata conosciuta dal solo RUP e custodita in busta chiusa presso i suoi uffici della sede legale dell'Azienda USL di Teramo. 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.

La stazione appaltante procede alla suddetta verifica in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive (DGUE e altre dichiarazioni integrative), rese dai concorrenti in merito al possesso dei requisiti generali e speciali.

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.

Art. 19 - COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 216, comma 12 del Codice, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a tre membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. 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 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.

La stazione appaltante pubblica la composizione della commissione giudicatrice ed i curricula dei componenti sulla piattaforma telematica tra i "dati generali" della procedura, nell'apposita sezione "Atti e documenti (art. 29 comma 1 D. Lgs. 50/2016)" nonché sul profilo di committente della stazione appaltante nella sezione "Amministrazione trasparente" al seguente indirizzo: www.aslteramo.it – amministrazione trasparente – bandi di gara e contratti.

Art. 20 - APERTURA DELLA BUSTA B e C – VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

Una volta effettuato il controllo della documentazione amministrativa, il RUP procederà a consegnare gli atti alla commissione giudicatrice.

In successiva seduta pubblica, la Commissione giudicatrice, procederà all'apertura della busta digitale B contenente l'offerta tecnica ed alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente disciplinare, dopo aver inserito la relativa password criptata, senza la quale sarà impossibile esaminare le buste tecniche. Si potrà partecipare alla seduta pubblica da remoto.

In una o più sedute riservate la commissione procederà all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche, all'esame/valutazione della campionatura e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel bando e nel presente disciplinare. Successivamente, in seduta pubblica, la Commissione giudicatrice, darà lettura dei punteggi attribuiti alle singole offerte tecniche, dando atto delle eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Nella medesima seduta, o in una seduta pubblica successiva, la Commissione procederà all'apertura delle buste digitali C contenenti le offerte economiche, dopo aver inserito la relativa password criptata, senza la quale sarà impossibile esaminare le buste economiche, e, quindi, alla relativa valutazione, che potrà avvenire anche in successiva seduta riservata, secondo i criteri e le modalità descritte all'art. 18.

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.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, si procederà mediante richiesta di miglioramento delle offerte. In caso di ulteriore ex aequo si procederà a sorteggio.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la Commissione, in seduta pubblica, redige la graduatoria e procede ai sensi di quanto previsto al punto 22.

Qualora siano individuate 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 art. 21;

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.

Art. 21 - 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 il supporto della commissione se ritenuto necessario, esamina in seduta riservata 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.

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.

ART. 22 - 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 chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti. L'aggiudicazione avverrà, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo sulla base dei criteri di cui all'art. 17 del presente disciplinare.

Qualora, in esito all'esperimento della presente procedura, non venga presentata nessuna offerta o nessuna offerta risulti appropriata (un'offerta non è ritenuta appropriata se non presenta alcuna pertinenza con l'appalto ed è, quindi, manifestamente inadeguata, salvo modifiche sostanziali, a rispondere alle esigenze dell'Azienda USL di Teramo e ai requisiti indicati nei documenti di gara), la stazione appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice e di poter ricorrere a procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando ai sensi dell'art.63, comma 2, lett.a) del Codice.

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.

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; ai concorrenti non aggiudicatari verrà svincolata con la 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 90 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, salvo il differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.

All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'art. 103 del Codice.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136.

Nei casi di cui all'art. 110 comma 1 del Codice la stazione appaltante interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento del servizio/fornitura.

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 rimborsate da parte dell'operatore economico che risulterà aggiudicatario dell'importo di gara più elevato.

L'importo presunto delle spese di pubblicazione è pari a circa € 7.000,00.

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.

Art. 23 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

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

Art. 24 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 novellato dal D.Lgs. n. 101/2018 e del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27.4.2016, esclusivamente nell'ambito della gara regolata dal presente disciplinare.

Il titolare del trattamento è l'Azienda USL di Teramo per quanto riguarda la presente procedura di affidamento.

I diritti previsti nel Capo III del Regolamento (UE) 2016/679 sono esercitabili nei confronti dell'Azienda Usl di Teramo secondo quanto previsto dal regolamento organizzativo privacy vigente (approvato con determina n. 349/DG del 30/05/2018).

Il conferimento dei dati è obbligatorio al fine dell'espletamento della procedura di affidamento e della stipula ed esecuzione dei contratti.

L'operatore economico autorizza, altresì, la stazione appaltante all'eventuale trattamento dei dati tecnici conferiti nell'ambito della procedura di gara per finalità unicamente legate alla gestione della procedura stessa nonché alle attività ad essa correlate e conseguenti.

Procedura aperta per fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. MEDICINA NUCLEARE P.O. di TERAMO

NUMERO GARA SIMOG:XXXXXXX- CIG: XXXXXXXXXX

Marca da bollo da
€ 16,00

	DENOMINAZIONE	SEDE LEGALE	RAPPRESENTANTE LEGALE
1			
2			
3			
4			

Ai sensi di quanto previsto e stabilito nel disciplinare di gara e capitolato speciale d'appalto si dichiara/no disponibile/i ad eseguire il servizio alle condizioni economiche I.V.A. esclusa di seguito riportate:

OGGETTO	Importo a base d'asta	Importo offerto per apparecchiature (accessori inclusi)	Importo offerto relativo ai lavori edili, impiantistici e di adeguamento locali	Importo offerto per manutenzione quadriennale post garanzia	Importo complessivo offerto
	Colonna "C"	Colonna "D"	Colonna "E"	Colonna "F"	Colonna "G"
N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione, da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo.	3.300.000,00 €				€ -

BASE D'APPALTO SOGGETTA A RIBASSO

3.300.000,000

IN CIFRE

RIBASSO PERCENTUALE UNICO OFFERTO SULLA BASE D'APPALTO SOGGETTA A RIBASSO

100,00000000000000%

IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO RIBASSATO RISPETTO ALLA BASE D'ASTA IN CIFRE (derivante dall'applicazione del ribasso percentuale offerto sulla base d'appalto)

Si DICHIARA, altresì, che:

1. rispetto all'importo della base d'appalto ribassato gli oneri per i costi della sicurezza afferenti all'attività svolta dall'impresa incidono nella misura di € _____
2. rispetto all'importo della base d'appalto ribassato, il costo del lavoro incide nella misura di € _____

Data _____

(TIMBRO E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE O DEI LEGALI RAPPRESENTANTI IN CASO DI RTI O DI COSTITUENDO CONSORZIO ORDINARIO / PERSONA ABILITATA AD IMPEGNARE LEGALMENTE LA DITTA)

Procedura aperta per fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia, da destinare alla U.O.S.D. MEDICINA NUCLEARE P.O. di TERAMO
 NUMERO GARA SIMOG:XXXXXXX- CIG: XXXXXXXXXX

Marca da bollo da
 € 16,00

	DENOMINAZIONE	SEDE LEGALE	RAPPRESENTANTE LEGALE
1			
2			
3			
4			

Ai sensi di quanto previsto e stabilito nel disciplinare di gara e capitolato speciale d'appalto si dichiara/no disponibile/i ad eseguire il servizio alle condizioni economiche I.V.A. esclusa di seguito riportate:

OGGETTO	Importo a base d'asta	Importo offerto per apparecchiature (accessori inclusi)	Importo offerto per manutenzione quadriennale post garanzia	Importo complessivo offerto
	Colonna "C"	Colonna "D"	Colonna "E"	Colonna "F"
- N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose; - N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo); - N.1 Modulo di sintesi Ga-68; - N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radio farmaci, completo di hardware e software; - N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software; - Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori. - altri accessori a corredo della fornitura; da destinare c/o UOSD Medicina Nucleare del P.O. di Teramo.	700.000,00 €			€ -

BASE D'APPALTO SOGGETTA A RIBASSO

700.000,000

IN CIFRE

RIBASSO PERCENTUALE UNICO OFFERTO

1/6

SULLA BASE D'APPALTO SOGGETTA A
RIBASSO

100,00000000000000%

IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO RIBASSATO RISPETTO ALLA BASE D'ASTA IN CIFRE
(derivante dall'applicazione del ribasso percentuale offerto sulla base d'appalto)

Si DICHIARA, altresì, che:

- rispetto all'importo della base d'appalto ribassato gli oneri per i costi della sicurezza afferenti all'attività svolta dall'impresa incidono nella misura di € _____
- rispetto all'importo della base d'appalto ribassato, il costo del lavoro incide nella misura di € _____

Data _____

(TIMBRO E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE O DEI LEGALI RAPPRESENTANTI IN CASO DI RTI O DI COSTITUENDO CONSORZIO ORDINARIO / PERSONA ABILITATA AD IMPEGNARE LEGALMENTE LA DITTA)

Al. u5

CONTRATTO DI APPALTO

RELATIVO ALLA FORNITURA, INSTALLAZIONE A PERFETTA REGOLA D'ARTE, MESSA IN FUNZIONE, PROVE PER ACCETTAZIONE, AUTORIZZAZIONI, COLLAUDI, ADDESTRAMENTO DEGLI OPERATORI, SERVIZIO POST-VENDITA E ASSISTENZA TECNICA QUADRIENNALE POST GARANZIA, CON LA FORMULA "CHIAVI IN MANO", DELLE SEGUENTI APPARECCHIATURE E SISTEMI, DA DESTINARE ALLA UNITÀ DI MEDICINA NUCLEARE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI TERAMO:

N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione,

N. Gara SIMOG XXXXXXXXXXXXXXXX – CIG XXXXXXXXXXXXXXXX

TRA

SANITARIA LOCALE TERAMO con sede in Teramo, Circonvallazione Ragusa, 1 - C.F. 00115590671 – in persona del Legale Rappresentante Direttore Generale Dott. Maurizio Di Giosia nato a Montorio al Vomano l'8.8.1961 Codice Fiscale DGSMRZ61M08F690X (in seguito per brevità "AUSL" o "committente")

E

XXXXXXXXXX. con sede legale in xxxxxxxxx, Via xxxxxxxxxx n. xxx – CAP xxxxxxx (XX) – P.I. XXXXXXXXXXXXXXXX, in persona del Legale Rappresentante XXXXXXXXXXXXXXXX nato a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx il xxxxxxxxx, Codice Fiscale: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (in seguito per brevità "ditta" o "fornitore") -----

PREMESSO CHE

con deliberazione n. XXXX del XXXXXX l'AUSL ha aggiudicato, ai sensi dell'art. 32 comma 5 del D. Lgs. n. 50/2016, la procedura aperta suddivisa in 2 lotti per la fornitu-

ra di:

Lotto 1 - N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione - n. gara CIG XXXXXXXXXXX, alle condizioni tecniche ed economiche scaturite dall'offerta formulata in sede di gara. -----

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 - Elementi del contratto

La premessa e tutti i documenti con relativi allegati richiamati nel presente contratto, sono parte integrante e sostanziale del contratto stesso, ancorché non materialmente allegati. -----

In particolare, costituiscono elementi del contratto: -----

1) il Disciplinare di Gara; 2) il Capitolato di Gara, 3) i Chiarimenti pubblicati nel corso di svolgimento della procedura di gara; 4) l'Offerta Tecnica; 5) l'Offerta Economica; 6) la Deliberazione n.xxxxxxx del xxxxxxxxxxxxxxxx e relativi allegati ivi inclusi gli atti ed i documenti richiamati nel citato provvedimento; 7) la Deliberazione n. xxx del xxxxxxxxxxxxxxxx di approvazione progetto preliminare e nomina figure necessarie alle attività di competenza della stazione appaltante per la realizzazione dell'intervento; 8) il Progetto Esecutivo; 9) il Duvri; 10) le Dichiarazioni di Tracciabilità dei flussi finanziari; 11) il Codice Aziendale di comportamento adottato con deliberazione n. 101 del 28.01.2014 che la ditta, dopo averne preso visione sul sito www.aslteramo.it, dichiara espressamente di accettare; 12) la garanzia definitiva, resa ai sensi dell'art. XX del Capitolato di Gara, n. XXXXXX rilasciata da XXXXXXXXXXX-----

Articolo 2 - Oggetto

Il presente contratto definisce la disciplina normativa e contrattuale dell'appalto per l'affidamento della "fornitura di N. 1 Tomografo PET-CT di alta fascia e accessori a

corredo della fornitura, con installazione, comprensivo di lavori edili ed impiantistici e adeguamento dei locali oggetto di installazione - n. gara Simog XXXXXXXX – CIG XXXXXXXXXXXX", da espletarsi secondo quanto previsto nella documentazione come sopra richiamata, e comunque nel rispetto delle normative vigenti in materia dell'attività oggetto dell'appalto.-----

Articolo 3 - Valore

Il valore del presente contratto è quantificato, secondo l'offerta economica della ditta presentata in sede di gara e recepita nella deliberazione di aggiudicazione n. XXXXX del XXXXXXX, in complessivi € XXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge, così suddiviso: € XXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge relativamente al costo delle apparecchiature e degli accessori inclusi; € XXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge relativamente al costo dei lavori edili ed impiantistici e di adeguamento dei locali; € XXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge relativamente al costo della manutenzione quadriennale post garanzia.-----

Articolo 4 - Condizioni della fornitura

La ditta, nell'assumere le obbligazioni tutte derivanti dal presente contratto, con espresso rinvio riguardo agli elementi di cui all'art. 1 che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, dichiara di: -----

1. avere piena consapevolezza dell'attività esercitata dalla committente e delle normative vigenti in materia; -----
2. possedere le competenze, le capacità, l'organizzazione, i mezzi, il personale e le risorse comunque necessarie a soddisfare tutte le esigenze della committente e ad eseguire tutte le prestazioni richieste, nel rispetto della normativa vigente. -----

La fornitura dovrà essere prestata con le modalità e alle condizioni stabilite nel pre-

sente contratto così come composto negli elementi di cui all'art. 1. -----

Il fornitore si obbliga ad osservare, nella esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate. -----

Articolo 5 - Corrispettivi

La ditta si obbliga all'esecuzione della fornitura e delle attività oggetto del presente contratto ai patti e condizioni di cui agli atti di gara, nonché alle condizioni economiche scaturenti dall'offerta formulata in sede di gara, pari € XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge (€ XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) per il costo delle apparecchiature e degli accessori inclusi + € XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX/XX) per i lavori edili ed impiantistici e di adeguamento dei locali + € XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX/XX) per la manutenzione quadriennale post garanzia).-----

Articolo 6 - Fatturazione e pagamenti

La ditta emetterà le fatture secondo le prescrizioni di cui all'art. 10 del Capitolato

Di Gara. -----

Ai fini della fatturazione elettronica di cui al D.M. n. 55 del 3.4.2013 e relativi allegati, si fa presente che: 1) il Codice Univoco Ufficio è UFPL0H; 2) occorre riportare il numero di prenotazione di spesa nel campo "numero d'ordine" del tracciato xml ovvero il tag <IdDocumento> del nodo o sezione <DatiOrdineAcquisto> con la seguente stringa: P-anno-prenotazione-sub (Esempio: P-2015-125-5). Si evidenzia che la presenza delle suddette informazioni consentirà il caricamento automatico della fattura nel sistema contabile e gestionale della AUSL e, quindi, una riduzione dei tempi di liquidazione. -----

Il pagamento delle fatture avverrà a 60 giorni, ai sensi del D. Lgs. n. 231/2002 e

s.m.i.-----

Articolo 7 - Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

Il codice CIG relativo al contratto è il seguente: XXXXXXXXX.-----

La ditta assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 136/2010 e s.m. ed i. e si impegnano a dare immediata comunicazione alla AUSL e alla Prefettura – Ufficio territoriale del Governo della Provincia di Teramo della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria. -----

La ditta si impegna, altresì, a comunicare all'AUSL ogni eventuale modifica relativa ai dati dei conti correnti dedicati e delle generalità dei soggetti autorizzati ad operare sul conto, nei termini di cui all'art. 3 comma 7 della l. 136/2010 e s. m. ed i.-----

Articolo 8 - Garanzia

A garanzia dell'esatto adempimento delle prestazioni derivanti dall'esecuzione del presente contratto la ditta ha prodotto la Garanzia Fidejussoria n. XXXXXXXX rilasciata da XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, per un importo di € XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX).

Articolo 9 - Risoluzione del contratto e Penalità

L'Azienda USL si riserva di dichiarare risolto il contratto quando, nel caso di inadempimento degli obblighi contrattuali, la ditta affidataria della fornitura non vi abbia ottemperato nei termini convenuti. -----

In caso di risoluzione, la cauzione definitiva verrà incamerata a titolo di penale e di indennizzo, salvo risarcimento di danni maggiori. -----

Articolo 10 - Controlli

Tutte le attività di controllo sulla regolare esecuzione delle prestazioni, nessuna esclusa, spettano al Direttore dell'esecuzione del contratto, che è stato individuato

con la deliberazione n. XXX del XXXXXXXX nella persona di XXXXXXXXXXXXXi, e ai suoi assistenti, che svolgono tutte le attività a loro demandate dalla normativa vigente, nonché tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti assegnati.-----;

Articolo 11 - Obbligo di riservatezza

Ai sensi del DLGS 196/2003 e del Regolamento UE/2016/679 (GDPR) il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei soggetti candidati e della loro riservatezza con i contemperamenti previsti dalla legge 7 agosto 1990, n. 241. In particolare il trattamento dei dati richiesti per la partecipazione alla presente gara ha la sola finalità di consentire l'accertamento del possesso dei requisiti di idoneità e dell'inesistenza di cause ostative La ditta ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui vengano in possesso con l'obbligo di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo. Si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dalla normativa vigente (D. Lgs. 196/2003 e s. m. ed i.). La ditta potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui fosse condizione necessaria per la partecipazione a gare d'appalto. -----

Articolo 12 - Foro competente

Per le controversie relative al presente contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Teramo, con esclusione di tutti gli altri fori alternativi. -----

Articolo 13 - Rinvio

Per quanto non espressamente previsto nel presente contratto e in tutti gli altri atti facenti parte del contratto, si farà rinvio a tutte le normative (comunitarie, nazionali e regionali) vigenti nell'ordinamento giuridico, nessuna esclusa. -----

Le clausole del presente contratto sono da intendersi sostituite, modificate o abrogate

automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente. -----

Articolo 14 - Modalità di sottoscrizione del contratto

Il presente contratto, firmato in modalità elettronica, viene stipulato conformemente a quanto disposto dall'art. 32, comma 14, del D. Lgs. n. 50/2016.-----

Il presente contratto viene letto dalle parti contraenti che, riconoscendolo conforme alla loro volontà, lo sottoscrivono con modalità di firma digitale ai sensi dell'art.1, comma 1, lettera s) del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD). -----

Il presente contratto si compone complessivamente di n. 8 (otto) facciate. -----

Letto confermato e sottoscritto

per la AUSL - il Direttore Generale Dott. Maurizio Di Giosia (firmato digitalmente)

per la Ditta - il Legale Rappresentante XXXXXXXXXXXX (firmato digitalmente)



Al. 45

CONTRATTO DI APPALTO

RELATIVO ALLA FORNITURA, INSTALLAZIONE A PERFETTA REGOLA D'ARTE, MESSA IN FUNZIONE, PROVE PER ACCETTAZIONE, AUTORIZZAZIONI, COLLAUDI, ADDESTRAMENTO DEGLI OPERATORI, SERVIZIO POST-VENDITA E ASSISTENZA TECNICA QUADRIENNALE POST GARANZIA, CON LA FORMULA "CHIAVI IN MANO", DELLE SEGUENTI APPARECCHIATURE E SISTEMI, DA DESTINARE ALLA UNITÀ DI MEDICINA NUCLEARE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI TERAMO:

N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose; N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo); N.1 Modulo di sintesi Ga-68; N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radio farmaci, completo di hardware e software; N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software; Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori; Altri accessori a corredo della fornitura;

N. Gara SIMOG XXXXXXXXXXXXXXXX – CIG XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TRA

SANITARIA LOCALE TERAMO con sede in Teramo, Circonvallazione Ragusa, 1 - C.F. 00115590671 – in persona del Legale Rappresentante Direttore Generale Dott. Maurizio Di Giosia nato a Montorio al Vomano l'8.8.1961 Codice Fiscale DGSMRZ61M08F690X (in seguito per brevità "AUSL" o "committente")

E

XXXXXXXXXX. con sede legale in xxxxxxxxx, Via xxxxxxxxxx n. xxx – CAP xxxxxxx (XX) – P.I. XXXXXXXXXXXXXXXX, in persona del Legale Rappresentante XXXXXXXXXXXXXXXX nato a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx il xxxxxxxxx, Codice Fi-

scale: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (in seguito per brevità "ditta" o "fornitore") -----

PREMESSO CHE

con deliberazione n. XXXX del XXXXXX l'AUSL ha aggiudicato, ai sensi dell'art. 32 comma 5 del D. Lgs. n. 50/2016, la procedura aperta suddivisa in 2 lotti per la fornitura di:

Lotto 2 - N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose; N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo); N.1 Modulo di sintesi Ga-68; N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radio farmaci, completo di hardware e software; N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software;

Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori; Altri accessori a corredo della fornitura - n. gara Simog XXXXXXXXXXXXX, CIG XXXXXXXXXXXX, alle condizioni tecniche ed economiche scaturite dall'offerta formulata in sede di gara. -----

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 - Elementi del contratto

La premessa e tutti i documenti con relativi allegati richiamati nel presente contratto, sono parte integrante e sostanziale del contratto stesso, ancorché non materialmente allegati. -----

In particolare, costituiscono elementi del contratto: -----

1) il disciplinare di gara; 2) il capitolato di gara, 3) i chiarimenti pubblicati nel corso di svolgimento della procedura di gara; 4) l'offerta tecnica; 5) l'offerta economica; 6) la deliberazione n.xxxxxx del xxxxxxxxxxxxxx e relativi allegati ivi inclusi gli atti ed i documenti richiamati nel citato provvedimento; 7) il Duvri; 8) le dichiarazioni di tracciabilità dei flussi finanziari; 9) il Codice aziendale di comportamento adottato con deliberazione n. 101 del 28.01.2014 che la ditta, dopo averne preso visione sul sito

www.aslteramo.it, dichiara espressamente di accettare; 10) la garanzia definitiva, resa ai sensi dell'art. XX del capitolato di gara, n. XXXXXX rilasciata da XXXXXXXXXXXX---

Articolo 2 - Oggetto

Il presente contratto definisce la disciplina normativa e contrattuale dell'appalto per l'affidamento della "fornitura di N.1 frazionatore/iniettore automatico di radiofarmaci multi dose; N.1 cella di manipolazione schermata per radiofarmaci beta e gamma emittenti (e sistemi a corredo); N.1 Modulo di sintesi Ga-68; N.1 spettrocromatografo per il controllo di qualità dei radio farmaci, completo di hardware e software; N. 1 sistema informatizzato di gestione della radiofarmacia completo di hardware e software;

Sistemi per il monitoraggio ambientale e degli operatori; Altri accessori a corredo della fornitura - n. gara Simog XXXXXXXXXXXXXXXX, CIG XXXXXXXXXXXXXXXX, da espletarsi secondo quanto previsto nella documentazione come sopra richiamata, e comunque nel rispetto delle normative vigenti in materia dell'attività oggetto dell'appalto.-----

Articolo 3 - Valore

Il valore del presente contratto è quantificato, secondo l'offerta economica della ditta presentata in sede di gara e recepita nella deliberazione di aggiudicazione n. XXXXX del XXXXXX, in complessivi € XXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge, così suddiviso: € XXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge relativamente al costo delle apparecchiature e degli accessori inclusi; € XXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge relativamente al costo della manutenzione quadriennale post garanzia.-----

Articolo 4 - Condizioni della fornitura

La ditta, nell'assumere le obbligazioni tutte derivanti dal presente contratto, con

espresso rinvio riguardo agli elementi di cui all'art. 1 che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, dichiara di: -----

1. avere piena consapevolezza dell'attività esercitata dalla committente e delle normative vigenti in materia; -----

2. possedere le competenze, le capacità, l'organizzazione, i mezzi, il personale e le risorse comunque necessarie a soddisfare tutte le esigenze della committente e ad eseguire tutte le prestazioni richieste, nel rispetto della normativa vigente. -----

La fornitura dovrà essere prestata con le modalità e alle condizioni stabilite nel presente contratto così come composto negli elementi di cui all'art. 1. -----

Il fornitore si obbliga ad osservare, nella esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate. -----

Articolo 5 – Corrispettivi

La ditta si obbliga all'esecuzione della fornitura e delle attività oggetto del presente contratto ai patti e condizioni di cui agli atti di gara, nonché alle condizioni economiche scaturenti dall'offerta formulata in sede di gara, pari € XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) oltre I.V.A. di legge (€ XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX/XX) per il costo delle apparecchiature e degli accessori inclusi + € XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX/XX) per la manutenzione quadriennale post garanzia).-----

Articolo 6 - Fatturazione e pagamenti

La ditta emetterà le fatture secondo le prescrizioni di cui all'art. 10 del Capitolato Speciale d'Appalto. -----

Ai fini della fatturazione elettronica di cui al D.M. n. 55 del 3.4.2013 e relativi allegati, si fa presente che: 1) il Codice Univoco Ufficio è UFPL0H; 2) occorre riportare il numero di prenotazione di spesa nel campo "numero d'ordine" del tracciato xml ovvero il

tag <IdDocumento> del nodo o sezione <DatiOrdineAcquisto> con la seguente stringa: P-anno-prenotazione-sub (Esempio: P-2015-125-5). Si evidenzia che la presenza delle suddette informazioni consentirà il caricamento automatico della fattura nel sistema contabile e gestionale della AUSL e, quindi, una riduzione dei tempi di liquidazione. -----

Il pagamento delle fatture avverrà a 60 giorni, ai sensi del D. Lgs. n. 231/2002 e s.m.i.-----

Articolo 7 - Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

Il codice CIG relativo al contratto è il seguente: XXXXXXXXXXXX.-----

La ditta assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 136/2010 e s.m. ed i. e si impegnano a dare immediata comunicazione alla AUSL e alla Prefettura – Ufficio territoriale del Governo della Provincia di Teramo della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria. -----

La ditta si impegna, altresì, a comunicare all'AUSL ogni eventuale modifica relativa ai dati dei conti correnti dedicati e delle generalità dei soggetti autorizzati ad operare sul conto, nei termini di cui all'art. 3 comma 7 della l. 136/2010 e s. m. ed i.-----

Articolo 8 - Garanzia

A garanzia dell'esatto adempimento delle prestazioni derivanti dall'esecuzione del presente contratto la ditta ha prodotto la Garanzia Fidejussoria n. XXXXXXXX rilasciata da XXXXXXXXXXXX, per un importo di € XXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXX).

Articolo 9 - Risoluzione del contratto e Penalità

L'Azienda USL si riserva di dichiarare risolto il contratto quando, nel caso di inadempimento degli obblighi contrattuali, la ditta affidataria della fornitura non vi abbia ottemperato nei termini convenuti. -----

In caso di risoluzione, la cauzione definitiva verrà incamerata a titolo di penale e di indennizzo, salvo risarcimento di danni maggiori. -----

Articolo 10 - Controlli

Tutte le attività di controllo sulla regolare esecuzione delle prestazioni, nessuna esclusa, spettano al Direttore dell'esecuzione del contratto, che è stato individuato con la deliberazione n. 1232 dell'8/7/2019 nella persona del Direttore del Dipartimento dei Servizi, e ai suoi assistenti, che svolgono tutte le attività a loro demandate dalla normativa vigente, nonché tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti assegnati.-----;

Articolo 11 - Obbligo di riservatezza

Ai sensi del DLGS 196/2003 e del Regolamento UE/2016/679 (GDPR) il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei soggetti candidati e della loro riservatezza con i contemperamenti previsti dalla legge 7 agosto 1990, n. 241. In particolare il trattamento dei dati richiesti per la partecipazione alla presente gara ha la sola finalità di consentire l'accertamento del possesso dei requisiti di idoneità e dell'inesistenza di cause ostative La ditta ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui vengano in possesso con l'obbligo di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo. Si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dalla normativa vigente (D. Lgs. 196/2003 e s. m. ed i.). La ditta potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui fosse condizione necessaria per la partecipazione a gare d'appalto. -----

Articolo 12 - Foro competente

Per le controversie relative al presente contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Teramo, con esclusione di tutti gli altri fori alternativi. -----

Articolo 13 - Rinvio

Per quanto non espressamente previsto nel presente contratto e in tutti gli altri atti facenti parte del contratto, si farà rinvio a tutte le normative (comunitarie, nazionali e regionali) vigenti nell'ordinamento giuridico, nessuna esclusa. -----

Le clausole del presente contratto sono da intendersi sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente. -----

Articolo 14 - Modalità di sottoscrizione del contratto

Il presente contratto, firmato in modalità elettronica, viene stipulato conformemente a quanto disposto dall'art. 32, comma 14, del D. Lgs. n. 50/2016.-----

Il presente contratto viene letto dalle parti contraenti che, riconoscendolo conforme alla loro volontà, lo sottoscrivono con modalità di firma digitale ai sensi dell'art.1, comma 1, lettera s) del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD). -----

Il presente contratto si compone complessivamente di n. 8 (otto) facciate. -----

Letto confermato e sottoscritto

per la AUSL - il Direttore Generale Dott. Maurizio Di Giosia (firmato digitalmente)

per la Ditta - il Legale Rappresentante XXXXXXXX (firmato digitalmente)

Att. 6

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TERAMO

Circonvallazione Ragusa, 1 – 64100 TERAMO

ESTRATTO BANDO DI GARA – n. gara Simog :7978518

Questa Azienda ha indetto una procedura per la fornitura e posa in opera chiavi in mano di una PET/CT e accessori di radiofarmacia , n. gara Simog 7978518. Il Bando di gara è stato pubblicato sulla GUUE n. XXXXXXXXXXXX-it in data XX.XX.XXXX, sulla GURI V serie speciale contratti pubblici n. XX del XX.XX.XXXX ed è disponibile sul sito web dell'Asl di Teramo: www.aslteramo.it Importo a base d'asta € 4.000.000,00 IVA esclusa - Scadenza presentazione offerte XX.XX.XXXX ore 00:00.

Il Responsabile unico del Procedimento
F.to Dott. Domenico Lori

132

U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

U.O.C. Programmazione e Gestione
Attività Economiche e Finanziarie

Indizione di gara con procedura aperta, per l'affidamento del servizio di gestione dell'inventario dei beni mobili durevoli e dei beni immobili dell'ASL di Teramo. N. gara Simog: 7978518

Incentivo art.113 D.Lgs. 50/2016

Spesa anno 2021 € 16.213,33 Sottoconto 07 08 02 010302

Innovazione Tecnologica art.113 D.Lgs. 50/2016

Spesa anno 2021 € 16.000,00 Sottoconto 01 01 02 090401

Spese di pubblicazione bandi e avviso indizione di gara

Spesa anno 2021 Bando GURI € 1.605,35 IVA inclusa al 22%

Sottoconto 07 09 03 020300

CIG: ZB43022412

Spesa anno 2021 pubblicazione avviso di gara società Manzoni SPA
€ 493,62 Iva inclusa al 22%

Sottoconto 07 09 03 020300

CIG: Z8A3022389

Fonte di Finanziamento: bilancio

Referente U.O.C. proponente: Dott. Domenico Lori

Utilizzo prenotazione: O S

Data: 11.1.2021

Il Dirigente

(Dott. Vittorio D'Ambrosio)

Prenotazione n. 1127/1

Prenotazione n. 1127/2

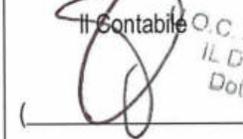
Prenotazione n. 1127/3

Prenotazione n. 1127/4

Del. Max. n°/ del _____

Settore: _____

Data: 12.1.2020

Il Contabile 
O.C. Attività Economiche e Finanziarie
ASL TERAMO
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. ssa Antonella Di Silvestre


Della sujestesa deliberazione viene iniziata la pubblicazione il giorno

17 GEN. 2021

con prot. n. 104/21

La sujestesa deliberazione diverrà esecutiva a far data dal quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione.

all'Albo informatico della ASL per rimanervi 15 giorni consecutivi ai sensi della L. n. 287/2000 e della L.R. n. 28/1992.



La sujestesa deliberazione è stata dichiarata "immediatamente eseguibile"

Firma

L'Addetto alla pubblicazione informatica

trasmissione al Collegio Sindacale è assolta mediante pubblicazione sull'Albo Aziendale.

Per l'esecuzione (E) ovvero per opportuna conoscenza (C) trasmessa a:

Coordinamenti/Dipartimenti e Distretti		Unità Operative		Staff	
Coordinamento Staff di Direzione		Segreteria Generale e Affari Legali		UOC Controllo di gestione	
dDipartimento Amministrativo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Acquisizione Beni e Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Formazione, Qualità e Comunicazione Strategica	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Tecnico-Logistico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Economiche e finanziarie	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Ufficio Relazioni con il Pubblico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Assistenza Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Personale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Servizio Prevenzione e Protezione Sicurezza Interna	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Coordinamento Assistenza Ospedaliera	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Amministrative Assistenza Territoriale e Distrettuale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD CUP Aziendale e monitoraggio Liste di attesa	
Dipartimento Emergenza Urgenza	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Patrimonio, Lavori e manutenzioni	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Cardio-Toraco- Vascolare	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Sistemi Informativi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Chirurgico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività amm.ve Dipartimenti Prevenzione e Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		
Dipartimento Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività amm.ve dei Presidi Ospedalieri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Oncologico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e gestione complessiva del PO di Teramo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Medico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Atri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento dei Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Giulianova	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	altre Funzioni di Staff	
Dipartimento di Prevenzione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Sant'Omero	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Comitato Unico di Garanzia	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Materno-Infantile	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Area Distrettuale Adriatico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Resp.le Prevenzione Corruzione e Trasparenza	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Distretto di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Area Distrettuale Gran Sasso - Laga	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Internal Audit	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Farmaceutico Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Organismo indipendente di valutazione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Medicina Penitenziaria	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Ufficio Procedimenti Disciplinari	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Dipendenze Patologiche	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Rischio	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Farmacia Ospedaliera di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Relazioni Sindacali	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	U.O. di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		