



**A.S.L. TO4**

Azienda Sanitaria Locale  
di Ciriè, Chivasso e Ivrea

Sede legale: Via Po, 11 - 10034 CHIVASSO (TO)

Tel. +39 011.9176666

Sede amministrativa: Via Aldisio, 2 - 10015 IVREA (TO)

Tel. +39 0125.4141

[www.aslto4.piemonte.it](http://www.aslto4.piemonte.it)

PI./Cod. Fisc. 09736160012

## CAPITOLATO SPECIALE

**PROCEDURA APERTA**  
**PER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI DUE TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI**  
**DESTINATI AL P. O. DI LANZO E AL P. O. DI CIRIÈ**

NORMATIVA COMUNITARIA

*D. Lgs. n. 163 del 12/4/2006*

*Periodo della fornitura 60 mesi*

*[Importo complessivo presunto Euro 1.086.000,00.IVA esclusa]*

**N. GARA 5554876 - CIG N. 571288235D E N. 57880978BD**

Per la Ditta: (Timbro e Firma) \_\_\_\_\_

## **Sommario**

### **1 Informazioni generali**

- 1.1 Oggetto dell'appalto
- 1.2 Importo presunto e durata dell'appalto
- 1.3 Sopralluogo
- 1.4 Richieste di chiarimenti

### **2. Disciplinare di gara**

- 2.1 Composizione del plico offerta
- 2.2 Formazione del plico-offerta ed esclusione delle offerte
- 2.3 Irregolarità dei documenti d'offerta e riservatezza delle informazioni
- 2.4 Trattamento dei dati
- 2.5 Verifica del contenuto delle dichiarazioni autocertificate
- 2.6 Criterio di aggiudicazione delle offerte
- 2.7 Commissione giudicatrice
- 2.8 Sedute di gara

### **3. Adempimenti preliminari alla stipulazione del contratto**

- 3.1 Documentazione a carico dell'aggiudicatario, stipulazione e spese di contratto
- 3.2 Cauzione definitiva
- 3.3 Costituzione di R. T. I.
- 3.4 Decadenza dall'aggiudicazione
- 3.5 Trasparenza amministrativa e diritto di accesso

### **4. Esecuzione del contratto**

- 4.1 Obblighi dell'aggiudicatario in materia di sicurezza
- 4.2 Subappalto e cessione del contratto
- 4.3 Responsabilità dell'appaltatore
- 4.4 Modalità di fatturazione e pagamento
- 4.5 Gestione delle controversie
- 4.6 Inadempienze e penalità
- 4.7 Clausola risolutiva
- 4.8 Altre cause di risoluzione
- 4.9 Tutela della privacy

### **5 – Disciplinare tecnico**

- 5.1 Requisiti del sistema tecnologico – Allegato A
- 5.2 Lavori di allestimento locali e installazione – Allegato B
- 5.3 Modalità di assistenza tecnica e manutenzione delle apparecchiature biomediche – Allegato C1
- 5.4 Modalità di assistenza tecnica e manutenzione delle opere edili e impiantistiche – Allegato C2

### **Allegati**

- Allegato 1 – Autocertificazione Modello1, Modello 1-bis, Modello 1-ter
- Allegato 2 – Dichiarazione di avvenuto sopralluogo
- Allegato 3 – Schema d'offerta
- Allegato 4 – DUVRI

## 1 Informazioni generali

### 1.1 Oggetto dell'appalto

Oggetto del presente capitolato speciale è l'aggiudicazione della fornitura "chiavi in mano" comprensiva di lavori di allestimento locali ed installazione, di due tomografi computerizzati, di cui uno con acquisizione contemporanea di almeno 16 strati da installare presso i locali S. C. di Radiodiagnostica del Presidio Ospedaliero di Lanzo Torinese, ed uno con acquisizione contemporanea di almeno 32 strati da installare presso i locali della S. C. di Radiodiagnostica del Presidio Ospedaliero di Ciriè, mediante la formula del noleggio operativo comprensivo di assistenza tecnica full-risk **tubo incluso**, con opzione di riscatto a costo zero al termine del periodo di locazione.

Le ditte offerenti dovranno altresì presentare un'offerta alternativa che preveda l'acquisto **delle apparecchiature**, comprensiva del costo per il servizio quinquennale di assistenza tecnica full-risk **tubo incluso** (decorrente dalla data di scadenza del periodo di garanzia).

Per quanto riguarda le specifiche tecniche e le caratteristiche **delle apparecchiature** richieste, nonché la descrizione dettagliata dei lavori di allestimento locali e installazione, si rimanda agli articoli del presente capitolato ricompresi al **Titolo 5 - Disciplinare Tecnico e modalità di gestione della fornitura**.

### 1.2 Importo presunto e durata dell'appalto

L'importo complessivo dell'appalto è stimato in Euro **1.086.000,00** oneri fiscali esclusi.

La durata dell'appalto è fissata in 60 mesi (5 anni) con opzione di riscatto a costo zero al termine del periodo.

Decorsi 60 mesi dall'avvio del servizio, l'ASL si riserva la facoltà di verificare l'opportunità e la convenienza di riaffidare il servizio per ulteriori 12 mesi previa rinegoziazione delle condizioni contrattuali.

E' escluso ogni tacito rinnovo del contratto.

### 1.3 Sopralluogo

Le ditte interessate dovranno effettuare il sopralluogo obbligatorio presso i locali della S. C. di Radiodiagnostica **dei Presidi Ospedalieri di Ciriè e di Lanzo** alla presenza di un rappresentante della stazione appaltante.

La data e le modalità di effettuazione del sopralluogo verranno pubblicati sul sito internet aziendale [www.aslto4.piemonte.it](http://www.aslto4.piemonte.it).

Dell'avvenuta visita, la Stazione Appaltante rilascerà l'ATTESTAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO, tale dichiarazione, debitamente sottoscritta dalla Ditta offerente, dovrà essere inserita, a pena di esclusione, nella busta contenente la documentazione amministrativa di gara.

### 1.4 Richieste di chiarimenti

Fino al 15° (quindicesimo) giorno antecedente il termine di scadenza di presentazione dell'offerta, i concorrenti potranno inviare richieste di chiarimenti esclusivamente mediante:

e-mail all'indirizzo: [asmaldino@aslto4.piemonte.it](mailto:asmaldino@aslto4.piemonte.it)

fax al numero: 011/9205292

Le relative risposte saranno rese disponibili almeno 6 giorni prima della scadenza del termine per la presentazione delle offerte mediante pubblicazione sul sito [www.aslto4.piemonte.it](http://www.aslto4.piemonte.it).

## 2. Disciplinare di gara

### 2.1 Composizione del plico offerta

Il plico contenente l'offerta economica deve soddisfare i seguenti requisiti:

- essere formato da una apposita busta, debitamente sigillata e firmata sui lembi di chiusura, recante la dicitura: "PROCEDURA APERTA PER FORNITURA CHIAVI IN MANO DI **DUE TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI DESTINATI AL P. O. DI LANZO E AL P. O. DI CIRIE**"
- contenere al suo interno 3 buste, ciascuna delle quali dovrà essere opportunamente sigillata e firmata sui lembi di chiusura e riportare dicitura e contenuto come di seguito specificato:
  - a) **documentazione amministrativa** (BUSTA N. 1) riportante l'oggetto della gara e la dicitura "CONTIENE DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" dovrà contenere, nello stesso ordine sotto elencato la seguente documentazione:
    1. **dichiarazione sostitutiva** sottoscritta dal legale rappresentante, corredata da copia fotostatica di documento d'identità non scaduto del sottoscrittore, resa ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, in conformità all' **Allegato 1** del presente capitolato (Modello 1, Modello 1 bis e Modello 1 ter).
    2. **deposito cauzionale provvisorio** da costituirsi nei modi previsti dall'art. 75 del D.Lgs. 163/2006 e smi in ragione del 2% dell'importo presunto di affidamento iva esclusa, precisando l'eventuale ricorso a quanto previsto dall'art. 75 comma 7 del D. Lgs. 163/2006 in tema di riduzione del 50% se in possesso della certificazione UNI CEI ISO 9000:  
**lotto n. 1 Euro 8.520,00 importo integrale Euro 4.260,00 importo ridotto del 50%.**  
**lotto n. 2 Euro 13.200,00 importo integrale Euro 6.600,00 importo ridotto del 50%.**  
La cauzione dovrà avere validità per almeno 210 giorni dalla data di presentazione delle offerte e dovrà essere accompagnata dall'impegno di un fideiussore a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva di cui all'art. 113 del medesimo decreto, nel caso di aggiudicazione, e contenere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'esecuzione di cui all'art. 1957 comma 2 del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.
    3. documento comprovante l'avvenuto **versamento del contributo a favore dell'AVCP pari a Euro 35,00 per il lotto n. 1 e a Euro 70,00 per il lotto 2**, secondo quanto previsto dalle Deliberazioni dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture del 10/1/2007, del 24/01/2008, del 30/07/2008, del 01/03/2009 e del 15/02/2010.  
Sul sito dell'Autorità per la Vigilanza <http://contributi.avcp.it>, sono disponibili le "Istruzioni relative alle contribuzioni dovute, ai sensi dell'art. 1, comma 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 dai soggetti pubblici e privati in vigore dal 1 maggio 2010".  
Tutti i soggetti offerenti sono tenuti a dimostrare di aver versato la somma dovuta a titolo di contribuzione allegando copia della ricevuta di pagamento rilasciata dal nuovo servizio di Riscossione (scontrino Lottomatica ovvero ricevuta di pagamento on line); la mancata dimostrazione dell'avvenuto versamento è causa di esclusione dalla procedura.  
**Si precisa che i codici identificativi di gara (CIG) sono i seguenti:**

**Lotto 1 57880978BD**

**Lotto 2 571288235D**

4. copia del presente capitolato speciale controfirmato pagina per pagina (timbro e firma del legale rappresentante) in segno di accettazione e conferma, nonché quale consenso all'utilizzo dei dati in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente in materia;
5. eventuale **elenco delle richieste di chiarimento** pervenute e relative risposte, debitamente sottoscritte in ogni pagina, per totale e completa accettazione
6. documento attestante l'attribuzione del **"PASSOE"** ovvero il Pass dell'Operatore Economico, rilasciato previa registrazione al sistema AVCPass con cui la stazione appaltante procederà alla verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-organizzativo ed economico-finanziario, ai sensi dell'art. 6-bis del d. lgs. 163/2006 e s. m. i e della delibera attuativa dell'AVCP n. 111 del 20 dicembre 2012; fatto salvo quanto previsto dal comma 3 del citato art. 6 bis.

Si evidenzia comunque che la mancata registrazione presso il servizio AVCPass, nonché l'eventuale mancata trasmissione del PASSOE, non comportano l'esclusione dalla presente procedura.

Su tutta la documentazione amministrativa dovrà essere apposto il n. identificativo di ciascuno dei precedenti documenti (da 1 a 6).

**Sulla documentazione di cui sopra non dovrà essere riportata alcuna indicazione di prezzo.**

**b) documentazione tecnica** (BUSTA N. 2) riportante l'oggetto della gara e la dicitura "CONTIENE DOCUMENTAZIONE TECNICA" contenere, nello stesso ordine sotto elencato la seguente documentazione:

1. copia dell'offerta economica senza prezzi;
2. analitica relazione in ordine alle caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Tale relazione dovrà consentire alla Commissione Tecnica di evincere, **punto per punto**, il possesso da parte **delle apparecchiature offerte dei requisiti riportati, per ogni singolo lotto di gara**, all'art. **5.1 - Requisiti del sistema tecnologico - Allegato A - REQUISITI DEL SISTEMA TECNOLOGICO - punto (1) caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**. La relazione, dovrà rispettare l'ordine in cui le caratteristiche sono elencate e, ove possibile, dovrà essere corredata da schede tecniche, referenze e pubblicazioni, in italiano;
3. documento contenete le risposte, precise e puntuali, al QUESTIONARIO TECNICO, riportato, **per ogni singolo lotto di gara**, in calce al suddetto Allegato A;
4. elenco degli accessori e/o completamenti opzionali offerti;
5. dichiarazione di conformità costruttiva dell'apparecchiatura offerta ai requisiti previsti dalle direttive comunitarie e/o norme tecniche applicabili al settore tecnologico di appartenenza della strumentazione offerta;
6. dichiarazione con cui la ditta offerente si impegna ad adeguare tempestivamente le apparecchiature alle norme europee elettromedicali e alle innovazioni tecnologiche, con esauriente descrizione delle apparecchiature offerte, anche con rappresentazioni grafiche;
7. informazioni tecniche a supporto del progetto di installazione in conformità a quanto previsto, **per ogni singolo lotto di gara**, all'art. **5.2 -Lavori di allestimento locali e**

**installazione – Allegato B – LAVORI DI ALLESTIMENTO LOCALI E INSTALLAZIONE** e precisamente progetto preliminare corredato da:

- disegni (piante e sezioni) in scala 1:20
  - specificazione di tutti gli impianti
  - indicazione di tutti i materiali impiegati
  - parametri di dimensionamento impiantistico assunti a progetto
  - schede tecniche di tutte le macchine impiantistiche/tecnologiche offerte
  - cronoprogramma dettagliato dei lavori e delle installazioni
  - piano di sicurezza ai sensi del D. Lgs. 81/08
8. documentazione relativa al servizio di assistenza tecnica con descrizione delle condizioni offerte in conformità alle indicazioni contenute, **per ogni singolo lotto di gara**, all' art. **5.3 - Modalità di assistenza tecnica e manutenzione delle apparecchiature biomediche - Allegato C1** – MODALITA' DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE e puntuale risposta alle domande contenute nel RELATIVO QUESTIONARIO SULLE CONDIZIONI GENERALI DI ASSISTENZA PREVISTE;
9. documentazione relativa al servizio di assistenza tecnica con descrizione delle condizioni offerte in conformità alle indicazioni contenute all' art. **5.4 - Modalità di assistenza tecnica e manutenzione delle opere edili e impiantistiche - Allegato C2** – MODALITA' DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE DELLE OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE e puntuale risposta alle domande contenute nel RELATIVO QUESTIONARIO SULLE CONDIZIONI GENERALI DI ASSISTENZA PREVISTE
10. Documento di Valutazione dei Rischi redatto in via preliminare ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e smi, utilizzando il modello Allegato 4 al presente capitolato speciale
11. dichiarazione di avvenuto sopralluogo redatto in conformità al modello Allegato 2 rilasciati e controfirmati dai competenti servizi dell'ASL 4, attestanti l'avvenuto effettivo sopralluogo da parte del tecnico della ditta candidata.

Tutta la documentazione richiesta deve essere prodotta in lingua italiana e numerata progressivamente secondo l'ordine sopra riportato.

Non deve contenere, **a pena di esclusione dalla gara**, alcun riferimento ad elementi di prezzo.

Ogni concorrente dovrà altresì dichiarare quale tra le informazioni fornite costituiscono segreti tecnici e/o commerciali e perciò coperte da riservatezza ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 163/2006 e s. m. i..

Non sono ammesse dichiarazioni generiche riguardanti l'offerta nel suo complesso; la Ditta offerente dovrà espressamente indicare le parti di offerta che non possono essere divulgate a tutela di segreti tecnici e commerciali.

**c) Offerta economica** (BUSTA N. 3) riportante l'oggetto della gara e la dicitura "CONTIENE OFFERTA ECONOMICA"

L'offerta economica, debitamente timbrata e sottoscritta in ogni foglio ed in modo leggibile per esteso dal Legale Rappresentante o da persona munita dei necessari poteri, dovrà obbligatoriamente essere redatta utilizzando lo schema d'offerta **Allegato 3** al presente capitolato speciale, reso legale mediante apposizione di marche da bollo, debitamente annullate ai sensi della vigente normativa.

L'offerta dovrà indicare in cifre ed in lettere i prezzi al netto dell'IVA.

In offerta dovrà altresì essere indicato il costo relativo agli oneri per la sicurezza, che deve essere congruo rispetto all'entità e alle caratteristiche della presente fornitura, e non può essere soggetto a ribasso d'asta ai sensi dell'art. 86, commi 3 bis e 3 ter del D. Lgs. 163/2006 e s. m. i.

**Si precisa che la stazione appaltante si riserva di verificare la congruità dei prezzi di aggiudicazione derivanti dall'espletamento della presente procedura di gara con quelli relativi all'ultima convenzione CONSIP stipulata, al fine di perseguire la massima economicità della procedura nel rispetto della legge 488/99.**

In caso di presentazione dell'offerta da parte di R. T. I., costituiti o costituendi, la stessa dovrà essere sottoscritta da tutte le imprese raggruppate specificando le parti della fornitura che saranno eseguite dalle singole imprese e contenenti l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, le stesse imprese si conformeranno alla disciplina vigente in materia.

Non sono ammesse offerte alternative, condizionate, espresse in modo indeterminato o con semplice riferimento ad altra offerta, propria o altrui. In casi di discordanza tra l'offerta indicata in cifre e quella indicata in lettere, sarà ritenuta valida quella più vantaggiosa per l'amministrazione.

Le offerte presentate dovranno avere una validità di almeno 210 giorni a partire dalla data di scadenza fissata per la presentazione dell'offerta. L'offerta formulata dal soggetto candidato, ha natura di proposta contrattuale. La proposta contrattuale è sempre revocabile. Il limite per l'esercizio della facoltà di revoca è costituito dal termine per la presentazione dell'offerta. Trascorso tale termine senza che sia intervenuta l'aggiudicazione, il soggetto candidato, con espressa dichiarazione scritta, da inviare al medesimo indirizzo indicato per la presentazione delle offerte, può recedere dall'offerta stessa.

La presentazione dell'offerta non comporta la corresponsione di compensi, indennizzi, rimborsi spese o altro.

In caso di discordanza tra l'offerta indicata in cifre e quella indicata in lettere, sarà ritenuta valida quella più vantaggiosa per l'Amministrazione.

## **2.2 Formazione del plico-offerta ed esclusione delle offerte**

Il plico contenente l'offerta e la documentazione di gara, idoneamente sigillato mediante apposizione a scavalco dei lembi di chiusura di timbro e firma dell'offerente (NO CERALACCA), a pena di esclusione dalla gara, deve soddisfare le seguenti caratteristiche:

- sulla parte esterna del plico, dovrà riportare, in maniera chiara e leggibile, gli estremi del mittente (denominazione e/o ragione sociale, in caso di R.T.I. di tutte le raggruppate) oltre alla dicitura: "Offerta per la fornitura chiavi in mano di due tomografi computerizzati destinati al P. O. di Lanzo e al P. O. di Ciriè".
- dovrà contenere al suo interno tre buste, confezionate come sopra indicato, ciascuna delle quali sigillata mediante apposizione a scavalco sui lembi di chiusura di timbro e firma dell'offerente, e riportare all'esterno le indicazioni del mittente (denominazione e/o ragione sociale, in caso di R. T. I. di tutte le raggruppate)
- essere indirizzato a: Azienda Sanitaria Locale TO4 e pervenire entro il termine indicato nel bando di gara (dal lunedì al venerdì – ore 09.00/16.00) al seguente indirizzo: **ASL TO4 Ufficio Protocollo - Via Aldisio, 2 - 10015 Ivrea (TO)**

**Per termine di presentazione dell'offerta si deve intendere quello di effettivo ricevimento del plico da parte dell'ASL TO4 all'indirizzo sopra indicato**

- su di esso dovrà essere apposta in modo visibile la dicitura “ NON APRIRE “.

**SARANNO ESCLUSE:**

- le offerte che non indichino sul plico esterno e sulle buste contenenti le offerte, la dicitura relativa alla gara in questione.
- le offerte pervenute in ritardo e/o in luogo/ufficio diverso da quello sopra indicato L'invio del plico contenente l'offerta è a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Amministrazione qualora per disguidi postali o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo, il plico non pervenga entro il termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione. Non saranno in alcun caso presi in considerazione i plichi pervenuti oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche indipendentemente dalla volontà del concorrente ed anche se spediti prima del termine medesimo; ciò vale anche per i plichi inviati a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, a nulla valendo la data di spedizione risultante dal timbro postale, Tali plichi non verranno aperti ma solamente conservati agli atti.
- le offerte mancanti di tutta la documentazione richiesta.
- le offerte contenute in buste (esterno e interno) non sigillate sui lembi di chiusura, le offerte espresse in maniera indeterminata e condizionate.

**2.3 Irregolarità dei documenti d'offerta e riservatezza delle informazioni**

Le irregolarità formali dovranno essere regolarizzate, **a pena di esclusione**, entro il termine perentorio che sarà fissato dalla Stazione Appaltante che, se necessario, indicherà le modalità da rispettare. La Stazione Appaltante infatti, ha interesse a non escludere i concorrenti dalla gara per motivi formali.

E' onere del concorrente segnalare e motivare alla Stazione Appaltante l'esistenza di ragioni che si oppongano alla divulgazione di dati, in quanto la loro diffusione potrebbe essere lesiva delle leggi, dei propri interessi o, comunque, della concorrenza.

**2.4 Trattamento dei dati**

Come stabilito dal D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali)

- 1) la raccolta dei dati è finalizzata esclusivamente alla scelta del contraente;
- 2) il trattamento dei dati sarà effettuato con modalità manuale o informatizzata;
- 3) il conferimento dei dati è obbligatorio. L'eventuale rifiuto comporterà la non considerazione dell'offerta e conseguentemente l'impossibilità di aggiudicazione della fornitura;
- 4) i dati acquisiti potranno essere comunicati a soggetti pubblici per adempimenti di legge, indagini di mercato e a soggetti privati in caso di contenzioso;
- 5) i diritti spettanti all'interessato sono quelli previsti dall'art. 7 del D. Lgs. 196/2003;
- 6) il titolare dei dati è il Legale Rappresentante dell'Azienda Sanitaria;
- 7) il Responsabile dei dati è il Responsabile del procedimento.



## 2.5 Verifica del contenuto delle dichiarazioni autocertificate

In ordine alla veridicità delle dichiarazioni, la Stazione Appaltante effettuerà i controlli sul possesso dei requisiti, secondo le modalità prescritte dall'art. 48 del D. Lgs. n. 163/2006 e s. m. i.; l'appaltatore si riserva inoltre di accertare, in qualsiasi momento del procedimento, la veridicità delle dichiarazioni autocertificate attraverso l'acquisizione della documentazione originale o con le altre modalità consentite dalla legge.

A tal proposito si rammenta che la falsa dichiarazione:

- comporta responsabilità e sanzioni civili e penali ai sensi dell'art. 76 D.P.R. 445/2000;
- costituisce causa d'esclusione dalla partecipazione a gare per ogni tipo di appalto.

Per l'aggiudicatario dell'appalto, tale adempimento è considerato propedeutico alla stipulazione del contratto.

Qualora, a seguito delle verifiche disposte, la Stazione Appaltante accerti che l'Impresa aggiudicataria ha fornito false dichiarazioni, darà avvio al procedimento di esclusione dalla gara.

## 2.6 Criterio di aggiudicazione delle offerte

L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata, **per ogni singolo lotto**, secondo il criterio previsto dall'art. 83 del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s. m. i., a favore della Ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai seguenti parametri:

a) caratteristiche tecnico-qualitative	punti	30/100
b) prezzo	punti	70/100
TOTALE	PUNTI	100/100

I punti a disposizione per le caratteristiche tecnico-qualitative saranno attribuiti in base ai criteri e ai rispettivi punteggi, di seguito riportati:

PARAMETRO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE
<b>LOTTO 1 – TAC 16 STRATI PER P. O. DI LANZO</b>	
caratteristiche costruttive e prestazionali del sistema: velocità di acquisizione e ricostruzione, capacità di sopportare i carichi di lavoro ospedalieri, qualità dell'immagine, caratteristiche dei sistemi di riduzione della dose, potenzialità del sistema informatico, dotazioni sw , ecc.	12
Progetto,ergonomia e funzionalità complessiva rispetto ai contesti operativi ed agli spazi disponibili	8
installazione, tempi di avviamento all'uso, organizzazione servizio assistenza tecnica	6
accessori ed opzioni disponibili	4
<b>LOTTO 2 – TAC 32 STRATI PER P. O. DI CIRIE'</b>	
caratteristiche costruttive e prestazionali del sistema: velocità di acquisizione e ricostruzione, capacità di sopportare i carichi di lavoro ospedalieri, qualità dell'immagine, caratteristiche dei sistemi di riduzione della dose, potenzialità del sistema informatico, dotazioni sw , ecc.	12
Progetto,ergonomia e funzionalità complessiva rispetto ai contesti operativi ed agli spazi disponibili	10
installazione, tempi di avviamento all'uso, organizzazione servizio assistenza tecnica	4
accessori ed opzioni disponibili	4

Per la Ditta: (Timbro e Firma) \_\_\_\_\_

I punti a disposizione per il coefficiente prezzo, verranno attribuiti a ciascuna offerta economica, con riferimento **all'importo complessivo**, così come **riportato nello schema di offerta allegato**, secondo un criterio di proporzionalità inversa (al prezzo minore presentato, il punteggio maggiore) con l'applicazione della seguente formula:

$$P_1 = (P_b/P_x) * P_t$$

- P<sub>1</sub> = punteggio da attribuire
- P<sub>b</sub> = prezzo più basso offerto
- P<sub>x</sub> = prezzo in esame
- P<sub>t</sub> = punteggio massimo attribuibile (70 punti)

Si procederà infine alla somma dei punteggi espressi relativamente ai punti a) e b) e l'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta che avrà conseguito il punteggio più alto.

Limitatamente al punteggio qualitativo, viene individuata una soglia minima di accettabilità al disotto della quale le offerte non saranno ritenute valide e pertanto non ammesse alle successive fasi di gara: la soglia suddetta è pari a punti 16/30

**Limitatamente al lotto 1 TAC 16 STRATI PER P. O. DI LANZO, si precisa che l'aggiudicazione della fornitura è subordinata alle indicazioni regionali nel merito della programmazione grandi apparecchiature.**

L'Amministrazione si riserva la facoltà, qualora ricorrano motivi di opportunità e convenienza, di non procedere all'aggiudicazione.

L'Amministrazione si riserva inoltre la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta, purché la stessa soddisfi pienamente tutte le condizioni stabilite dal presente capitolato e i prezzi vengano ritenuti equi, congrui e convenienti.

Qualora due o più offerte ottengano un punteggio globale identico, sarà dichiarata aggiudicataria l'Impresa che avrà riportato il miglior punteggio relativo alle condizioni economiche. In caso di ulteriore parità l'Azienda procederà successivamente a richiedere ai concorrenti aventi pari punteggio di presentare un'offerta segreta chiedendo ad ognuno di migliorare la propria offerta economica. Colui che risulterà miglior offerente sarà dichiarato aggiudicatario.

Qualora le Ditte interessate non intendessero apportare miglioramento alla propria offerta economica, ovvero lo riconoscessero di pari misura, la fornitura verrà aggiudicata mediante sorteggio.

Potranno migliorare l'offerta il legale rappresentante o i soggetti muniti di idonea procura.

Le Ditte offerenti rimangono impegnate per il solo fatto di aver presentato offerta, mentre la Stazione Appaltante è libera di non procedere all'aggiudicazione senza che le Ditte in gara possano pretendere compensi, indennizzi, rimborsi spese o altro.

L'aggiudicazione non equivale al contratto.

## 2.7 Commissione giudicatrice

La valutazione delle offerte tecniche presentate da ciascun concorrente, nonché l'attribuzione dei relativi punteggi saranno effettuate da apposita Commissione nominata ai sensi dell'art. 84 del D. Lgs. 163/2006.

## 2.8 Sedute di gara

La gara si svolgerà in sedute pubbliche; nel corso della prima seduta, verrà effettuata la verifica dell'integrità dei plichi contenenti l'offerta e si procederà al sorteggio pubblico previsto dall'art. 48 comma 1 del d. lgs 163/2006 e smi.

Se nei termini prescritti non verranno confermate le dichiarazioni rese in termini di autocertificazione, troveranno applicazione le misure sanzionatorie previste dal suddetto articolo.

La richiesta verrà inoltrata alle ditte sorteggiate tramite fax o e-mail, con pieno valore di legale comunicazione. Qualora il concorrente non indichi nella domanda di partecipazione il numero di fax o l'indirizzo e-mail, la stazione appaltante si ritiene esonerata da qualsiasi responsabilità per eventuali ritardi postali.

Alla seduta possono presenziare e intervenire, richiedendo l'iscrizione a verbale, i legali rappresentanti o persone da loro delegate, munite di delega o idonea procura.

Le date di convocazione delle sedute pubbliche saranno pubblicate sul sito dell'ASL TO4 [www.aslto4.piemonte.it](http://www.aslto4.piemonte.it) (appalti/banner della gara in questione).

La gara si ispira al principio secondo il quale è interesse della Stazione Appaltante ricevere il maggior numero di offerte ed evitare che errori formali possano pregiudicare la partecipazione di un concorrente la cui offerta potrebbe essere sostanzialmente valida. Pertanto i provvedimenti di esclusione, oltre i casi in cui essa è specificamente prevista, saranno adottati in conseguenza di comportamenti lesivi della "par condicio" tra i concorrenti, degli interessi pubblici, o che rendano oggettivamente impossibile la valutazione dell'offerta.

La Stazione Appaltante si riserva di richiedere per iscritto ai concorrenti le precisazioni che riterrà necessarie in merito agli elementi costitutivi delle offerte, sia tecniche che economiche, al fine di pervenire ad una corretta valutazione. In ogni caso le richieste di chiarimento saranno limitate ad ottenere la migliore illustrazione dei dati inoltrati dal concorrente e mai a consentire l'integrazione, la sostituzione o comunque la modifica di quelli già presentati.

Eventuali violazioni e/o inosservanze delle disposizioni contenute nel presente capitolato ai fini dell'eventuale esclusione dal prosieguo della gara verranno valutate con applicazione del criterio teleologico secondo cui l'inosservanza di una prescrizione produce l'effetto dell'esclusione solo se la prestazione violata risponda ad un particolare interesse dell'Amministrazione o sia posta a garanzia della par condicio.

### **3. Adempimenti preliminari alla stipulazione del contratto**

#### **3.1 Documentazione a carico dell'aggiudicatario, stipulazione e spese di contratto**

La Stazione Appaltante inoltrerà, entro 10 gg dalla conclusione delle operazioni di gara, così come previsto dall'art. 48, comma 2, del d. lgs. 163/2006 e smi, la richiesta per l'acquisizione della documentazione comprovante la capacità finanziaria, economica e tecnica dell'aggiudicatario e del concorrente che segue in graduatoria, qualora non risultati sorteggiati in fase di gara, e, nel caso in cui i soggetti interpellati non forniscano la prova o non confermino le proprie dichiarazioni, la Stazione Appaltante ha facoltà di dichiarare la decadenza dell'aggiudicatario. In tale evenienza, l'aggiudicazione sarà disposta nei confronti dell'impresa seconda classificata.

Ulteriore documentazione da produrre a cura della ditta aggiudicataria:

- deposito cauzionale definitivo, di cui al successivo art. 3.2;
- modello GAP;
- atto di costituzione del raggruppamento (in caso di raggruppamento temporaneo di imprese);

- estremi dei Conti Correnti dedicati alle commesse pubbliche unitamente alle generalità e al codice fiscale delle persone delegate a operare sugli stessi, in adempimento all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

Documentazione da acquisire a cura della Stazione Appaltante:

la Stazione Appaltante provvederà ad acquisire la documentazione comprovante i requisiti di ordine generale, la documentazione relativa alla normativa antimafia, Casellario Giudiziale, D. U. R. C., iscrizione alla C.C.I.A.A., e quanto altro previsto dalla normativa vigente.

La stipulazione del contratto avverrà entro 90 giorni secondo le modalità previste dall'art. 11 del d. lgs. 163/2006 e s.m.i., a cura di ognuna delle singole ASL.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto a eseguire in proprio le prestazioni oggetto dell'appalto, fatto salvo quanto previsto dall'art. 118 del d. lgs. 163/2006 e s.m.i.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'art. 116 del d. lgs. 163/2006 e s.m.i.

Tutte le spese inerenti la stipulazione del contratto di fornitura, comprese tasse di bollo e di registrazione, sono a totale carico dell'aggiudicatario, salvo diverse disposizioni di legge.

### **3.2 Cauzione definitiva**

A garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché del rimborso dei maggiori oneri economici sostenuti in caso di ricorso a terzi, sarà richiesto all'aggiudicatario, il versamento di una cauzione fissata, nel rispetto dell'art. 113 - comma 1, del d. lgs. 163/2006 e s.m.i., nella misura massima del 10% dell'importo contrattuale,

Le modalità di costituzione della cauzione sono quelle previste dal D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., art. 113:

- a) fidejussione bancaria rilasciata da aziende di credito (art. 5 del R. D. L. 12 marzo 1936 n. 375 e s.m.i.);
- b) polizza assicurativa rilasciata da imprese di assicurazione debitamente autorizzate all'esercizio del ramo cauzioni.

La fidejussione o la polizza assicurativa devono espressamente prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta.

La mancata costituzione della garanzia fideiussoria determina la revoca dell'affidamento.

### **3.3 Costituzione di R. T. I.**

L'atto di costituzione dell'eventuale raggruppamento temporaneo aggiudicatario, che deve risultare da atto stipulato come prescritto dalla legge, deve avvenire entro il termine stabilito dall'Amministrazione, comunicato con lettera di aggiudicazione.

### **3.4 Decadenza dall'aggiudicazione**

Se in fase di riesame dell'offerta aggiudicataria, il concorrente primo classificato non rispetterà il termine perentorio di 15 giorni per la presentazione delle precisazioni richieste senza fornire valide giustificazioni, la Stazione Appaltante potrà annullare l'aggiudicazione provvisoria e valutare l'opportunità di contattare il secondo classificato.

In caso di irregolarità della documentazione presentata dall'aggiudicatario prima della stipula del contratto, la Stazione Appaltante assegnerà un congruo termine per la regolarizzazione; se

l'aggiudicatario non rispetterà il termine assegnato senza presentare valide giustificazioni in merito, la Stazione Appaltante potrà esercitare la facoltà di revocare l'aggiudicazione e contattare il secondo classificato.

In entrambi i casi la Stazione Appaltante si riserva, se necessario, di contattare nello stesso modo e nel rispetto dell'ordine di graduatoria, i concorrenti in graduatoria successivi al secondo classificato.

### **3.5 Trasparenza amministrativa e diritto di accesso**

Le domande per l'esercizio del diritto di accesso di cui alla Legge 7 Agosto 1990, n. 241 e s.m.i., devono essere inoltrate al seguente indirizzo:

ASL TO4 - S.S.D. Attrezzature Sanitarie indirizzo e-mail: [mperucca@aslto4.piemonte.it](mailto:mperucca@aslto4.piemonte.it).

Nel caso di domande irregolari o incomplete, la Stazione Appaltante ne darà comunicazione ai richiedenti entro 10 gg. lavorativi.

L'esame dei documenti è gratuito, mentre l'estrazione di copia è a pagamento.

I documenti di seguito indicati possono essere visionati, in contraddittorio con le parti interessate se le stesse lo ritengono opportuno, ma degli stessi non può essere estratta copia:

1. i documenti allegati alle domande di partecipazione e alle offerte economiche, consistenti in certificazioni, attestazioni e dichiarazioni formate dalla pubblica amministrazione o da soggetti privati e ogni altro documento comprovante qualità morali o professionali attinenti alle persone ovvero atto a fornire informazioni a carattere commerciale o finanziario sulle imprese partecipanti;
2. la documentazione a carattere tecnico unita all'offerta economica riguardante le soluzioni tecnico-progettuali proposte da ciascun soggetto concorrente (relazioni, progetti, prototipi, disegni, planimetrie);
3. le informazioni prefettizie rilasciate ai sensi della normativa antimafia, il casellario giudiziale e il modello GAP;
4. la composizione societaria delle imprese partecipanti.

## **4. Esecuzione del contratto**

### **4.1 Obblighi dell'aggiudicatario in materia di sicurezza**

L'impresa aggiudicataria è tenuta a provvedere a ad assumersi gli obblighi previsti da tutte le normative vigenti in materia di tutela della salute e sicurezza del suo personale dipendente ai sensi del D. Lgs. 81/08.

Il personale occupato dall'impresa appaltatrice, che presterà servizio presso l'ASL TO4, dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

Al fine di operare in completa sicurezza il personale della ditta appaltatrice dovrà fare riferimento alla figura del preposto individuato in ogni reparto per concordare le modalità di accesso.

In osservanza alle attuali disposizioni normative e, specificatamente, in relazione a quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs n. 81/2008, viene allegato al presente Capitolato il documento unico preliminare di valutazione dei rischi da interferenza dell'ASL TO4 (**Allegato 4**), contenente dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente lavoro in cui sono destinati ad operare il personale tecnico della Ditta aggiudicataria o da essa delegato e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività. (Art. 26 del D. Lgs 81/2008)

Successivamente all'aggiudicazione della fornitura, sarà cura dell'Azienda promuovere la cooperazione e il coordinamento di cui al comma 3 dell'art.26 del D. Lgs. n. 81/2008, aggiornando, con le

indicazioni fornite dalla Ditta aggiudicataria, il documento unico di valutazione dei rischi da interferenza riportando le misure concordate per eliminare le interferenze.

In relazione alla specificità dell'appalto gli oneri relativi a rischi da interferenze sono stati valutati pari a zero.

#### **4.2 Subappalto e cessione del contratto**

L'impresa aggiudicataria è tenuta a eseguire in proprio le prestazioni oggetto dell'appalto, l'eventuale affidamento di prestazioni oggetto del contratto in regime di subappalto è consentito nelle forme e nei limiti previsti dall'art. 118 D. 163/2006 alle cui prescrizioni si rimanda.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'art. 116 del medesimo decreto.

#### **4.3 Responsabilità dell'appaltatore**

Durante l'esecuzione del contratto, l'aggiudicatario sarà direttamente responsabile di ogni danno arrecato a persone o cose e, comunque, di ogni danno che possa derivare alle Aziende.

#### **4.4 Modalità di fatturazione e pagamento**

Il pagamento delle fatture avverrà ai sensi del D. Lgs. 9/11/2012 n. 192 e smi.

La fattura dovrà essere corredata dalla documentazione comprovante le prestazioni effettuate.

Ai fini della determinazione della data di ricevimento della fattura, regolare a norma di legge, farà fede la data di registrazione della stessa sul registro fatture in arrivo dell'ente.

La data di pagamento è quella di consegna alla Tesoreria dell'Azienda Sanitaria del relativo mandato

L'appaltatore si assume gli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

#### **4.5 Gestione delle controversie**

Le controversie insorte tra l'Azienda sanitaria e l'Impresa aggiudicataria sono risolte, di norma, in via amministrativa.

Se la composizione in via amministrativa del reclamo non riesce, può essere tentata la via giudiziale: in questo caso, le parti contraenti riconoscono, come unico foro competente, quello di Torino.

#### **4.6 Inadempienze e penali**

A tutela della qualità della fornitura e della scrupolosa conformità alle norme di legge e contrattuali, ci si riserva la facoltà di applicare sanzioni pecuniarie in ogni caso di verificata violazione di tali norme, secondo il principio della progressione.

In caso di ritardo nella consegna si applicherà una penale a carico del fornitore pari al 10% del valore di quanto non consegnato per ogni giorno di ritardo, fino a un massimo di Euro 2.500,00.

Le penali saranno trattenute dalle fatture in corso di liquidazione fino a concorrenza degli importi delle stesse, ovvero, se superiori, dal deposito cauzionale.

Qualora la penale fosse detratta dalla cauzione, l'impresa aggiudicataria dovrà reintegrare il relativo importo entro il termine fissato.

#### **4.7 Clausola risolutiva**

Per la Ditta: (Timbro e Firma) \_\_\_\_\_

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 1456 codice civile, il contratto si risolve con provvedimento motivato, previa comunicazione del procedimento stesso nei seguenti casi:

- a) per gravi inadempienze, tali da configurare i reati di inadempimento o frode (artt. 355 e 356 Codice penale);
- b) per motivate esigenze di pubblico interesse specificate nel provvedimento di risoluzione;
- c) in caso di cessione della ditta, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento, amministrazione controllata o di atti di sequestro o pignoramento a carico del soggetto aggiudicatario;
- d) qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate nel corso della procedura di gara;
- e) qualora gli accertamenti antimafia presso la prefettura competente risultino positivi;
- f) per effetto di disposizioni legislative, regolamentari o atti autorizzativi di disposizione che facciano venir meno la necessità della prestazione del servizio oggetto del presente appalto;
- g) qualora le transazioni non siano eseguite con strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, come previsto dalla legge 13 Agosto 2010, n. 124 e smi;
- h) per cessione totale o parziale del contratto o subappalto non autorizzati dall'Amministrazione;

Nei suddetti casi l'Azienda Sanitaria sarà tenuta a corrispondere soltanto il corrispettivo contrattuale del servizio effettuato fino al giorno della risoluzione, dedotte le eventuali penalità e le spese sostenute, nonché gli eventuali danni conseguenti all'inadempimento stesso.

Nei casi previsti alla precedente lettera a) il soggetto aggiudicatario, oltre a incorrere nella immediata perdita del deposito cauzionale a titolo di penale, è tenuto al completo risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti che l'Azienda Sanitaria deve sopportare per il rimanente periodo contrattuale a seguito dell'affidamento a trattativa privata della fornitura ad altra ditta.

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

In caso di recesso in corso di fornitura da parte della ditta, l'Amministrazione avrà diritto di provvedere all'esecuzione del contratto in danno dell'appaltatore sino alla scadenza del termine di appalto con obbligo dello stesso di risarcire il danno derivante dal recesso.

#### **4.8 Altre cause di risoluzione**

L'Azienda Sanitaria si riserva la facoltà di risolvere il contratto, anche parzialmente, previa regolare diffida da adempiere, trattenendo la cauzione definitiva come penale nelle seguenti fattispecie:

- a) interruzione non giustificata della fornitura;
- b) gravi e reiterate negligenze nell'espletamento del servizio;
- c) ulteriori inadempienze dell'impresa dopo la comminazione di tre penalità per lo stesso tipo di infrazione nel corso del medesimo anno;
- d) constatazione di due casi di non conformità relativi allo stesso prodotto;
- e) comminazione di tre penali per ritardata consegna;
- f) qualora venga accertata la violazione delle disposizioni contenute nei codici di comportamento aziendali.

Il contratto potrà altresì essere risolto, anche parzialmente, in qualunque momento, senza ulteriori oneri per le Aziende Sanitarie, qualora disposizioni legislative, regolamentari o autorizzative non ne consentano la prosecuzione.

#### **4.9 Tutela della privacy**

In ottemperanza a quanto disposto dal d.lgs. n. 196/2003 il fornitore si impegna a mantenere la riservatezza sui dati e documenti dei quali abbia conoscenza, possesso e detenzione, direttamente connessi e derivanti dall'attività svolta per conto dell'ASL TO 4.

I dati comunicati anche in forma elettronica dovranno essere trattati nel rispetto della normativa vigente in materia di tutela dei dati personali e utilizzati esclusivamente al raggiungimento delle finalità istituzionali.

Il soggetto aggiudicatario della fornitura, per ragioni operative legate anche alla tutela dei dati personali, verrà nominato dall'ASL TO 4, all'atto della sottoscrizione del contratto di fornitura, Responsabile del trattamento dei dati, con apposita lettera scritta secondo le modalità indicate nel D.P.S. adottato dall'Azienda Sanitaria.

A sua volta la ditta aggiudicataria, Responsabile esterna del trattamento, provvederà a nominare per iscritto gli incaricati esterni al trattamento quali persone fisiche autorizzate a compiere operazioni di trattamento, individuando altresì puntualmente l'ambito del trattamento consentito agli stessi.

## 5 – Disciplinare tecnico

### 5.1 Requisiti del sistema tecnologico

Allegato A
<b>PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI <i>DUE TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI DESTINATI AL P. O. DI LANZO E AL P. O. DI CIRIE'</i></b>
<b>LOTTO 1: TAC 16 STRATI PER P. O. LANZO</b>
<b>(1) caratteristiche e prestazioni essenziali richieste:</b>
<b>Configurazione complessiva:</b> n. 1 TC con acquisizione contemporanea di almeno 16 strati
<b>Condizioni di garanzia:</b> Garanzia di almeno 24 mesi per difetti di fabbricazione e guasti non imputabili ad uso scorretto o trattamenti impropri da parte degli utilizzatori
<b>Prestazioni base del sistema complessivo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configurazione per utilizzo multispecialistico e come supporto all'attività di pronto soccorso</li><li>• Tecnologia multislice a rotazione continua</li><li>• Tempo di scansione minimo su 360° inferiore o uguale a 0,6 sec.</li><li>• Scansione volumetrica con tempo di emissione continua senza interruzioni non inferiore a 100 sec.</li><li>• Spessore di strato minimo inferiore a 0,75 mm</li><li>• Matrice di acquisizione di almeno 512x512 pixels su 16 strati/sec</li><li>• Ricostruttore immagini con velocità pari ad almeno 4 immagini/sec (velocità inclusiva dell'algoritmo di correzione artefatti)</li><li>• Matrice di visualizzazione di almeno 1024x1024 pixels</li><li>• Campo di vista massimo non inferiore a 50 cm</li><li>• Tecniche di modulazione e riduzione della dose di ultima generazione</li></ul>
<b>Gantry:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm ad ampia svasatura di accesso</li><li>• Inclinazione non inferiore a +/-30°</li><li>• Interfono integrato</li><li>• Doppio sistema laser di allineamento (centratura), interno ed esterno</li></ul>
<b>Letto porta paziente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Campo di scansione longitudinale non inferiore a 150 cm</li></ul>



- Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5mm
- Velocità di spostamento variabile da 1 a 100 mm/sec
- Ampia escursione in altezza, di almeno 30 cm
- Carico sopportabile sul lettino, mantenendo invariata l'accuratezza di posizionamento, non inferiore a 180 kg
- Dotazione completa di accessori di posizionamento per gli ambiti di utilizzo richiesti

#### **Generatore RX :**

- Potenza effettiva non inferiore a 50 kW
- Tensione massima al tubo non inferiore a 130 kV
- Corrente massima al tubo non inferiore a 400 mA

#### **Tubo radiogeno:**

- Capacità termica anodica non inferiore a 5.000.000 HU (3.500.000 J)
- Dissipazione termica anodica non inferiore a 500.000 HU/min. (350.000 J/min)

#### **Sistema informatico:**

- Multitasking completo per la gestione simultanea dei seguenti processi: scansione, ricostruzione, visualizzazione, trasferimento automatico alla workstation di post-elaborazione, al sistema di archivio ed al sistema di stampa
- Archivio in linea di almeno 100GB
- Memorizzazione di singoli esami su CD-R o DVD
- Dotazione completa di moduli di comunicazione DICOM
- Dotazione di modulo UPS per la protezione dei dati acquisiti
- Interfacciamento ai sistemi di stampa e di archiviazione immagini in possesso dell'Azienda Sanitaria (PACS Carestream)

#### **Consolle di comando:**

- Monitor LCD di grandi dimensioni (almeno 19")
- Sistema di comunicazione verbale bi-direzionale
- Selezione automatica dei protocolli di scansione da elenco predefinito
- Personalizzazione dei protocolli di elaborazione in funzione del tipo di esame e dell'operatore
- Tavolo di supporto per consolle

#### **Software richiesti nella consolle di comando:**

- Scansioni assiali standard ed alta risoluzione
- Radiografia digitale di posizionamento a grande campo
- Pacchetto acquisizioni volumetriche
- Ricostruzioni multiplanari (MPR) in tempo reale
- Acquisizioni volumetriche multiple, con tempo minimo di ritardo tra i gruppi
- Software per ricostruzioni 3D di superficie
- Software Volume Rendering
- Software di sincronizzazione contrasto/scansione
- Software per la visualizzazione preventiva della dose CTDI, correlata al protocollo selezionato
- Software procedurali e fantocci per i controlli di qualità previsti dalla Normativa vigente

#### **Seconda consolle di post-elaborazione con relativi sw di elaborazione o soluzione alternativa client-server:**

- Workstation grafica completamente indipendente
- Doppio monitor LCD di grandi dimensioni (almeno 19")
- Archivio in linea di almeno 100 GB
- Archivio a lungo termine su CD-R o DVD
- Dotazione completa di moduli di comunicazione DICOM

- Stessa dotazione software di post-elaborazione della consolle di comando
- indicare, in alternativa, la disponibilità di soluzioni di post-elaborazione con architettura client-server

## (2) accessori/complementi opzionali:

### Altri pacchetti sw disponibili:

- Software di endoscopia virtuale comprensivo di software di colonscopia e broncoscopia virtuale
- Valutazione funzionale encefalica
- Software per implantologia dentale
- Polmonare, completo di funzione per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari
- Indicare eventuali altri software opzionali disponibili

### Iniettore angiografico:

- Adatto a tutte le applicazioni TAC richieste
- Sistema di iniezione automatica a doppia via
- Possibilità di memorizzazione di protocolli di iniezione predefiniti
- Dotato di interfaccia di comunicazione wireless con l'unità di comando

## (4) questionario tecnico:

### Produttore

### Modello

### Anno di inizio commercializzazione

### Condizioni di garanzia

### Caratteristiche generali

1. Numero di banchi di detettori
2. Copertura del detettore lungo l'asse Z
3. Tempi di scansione
4. Indice di acquisizione (numero strati/sec)
5. Tempi di ricostruzione in acquisizione volumetrica.
6. Tempi di acquisizione volumetrica su campi di scansione standard
7. Spessori di strato
8. Matrici di acquisizione
9. Matrici di visualizzazione
10. Campi di vista selezionabili

### Detettori:

11. Tecnologia dei detettori
12. Numero di detettori per banco
13. Efficienza di rilevazione

### Gantry:

14. Diametro del tunnel
15. Inclinazione
16. Distanza fuoco-detettori
17. Distanza fuoco-isocentro
18. Caratteristiche sistema di centratura
19. Emissione termica in ambiente da parte del condizionatore integrato

### Ingombri, pesi, caratteristiche di installazione:

20. Ingombri dell'unità gantry e del lettino

21. Peso dell'unità gantry e del lettino
22. Potenza elettrica monofase/trifase richiesta dalle apparecchiature
23. Emissione termica media in ambiente per scenari di utilizzo leggero, medio ed elevato
24. Condizioni microclimatiche (temperatura ed umidità ambientale) richieste per il corretto funzionamento delle apparecchiature installate
25. Dimensioni raccomandate del locale

**Lettino porta paziente:**

26. Campo di scansione longitudinale, metal free
27. Incremento minimo nell'escursione longitudinale
28. Campo di variazione della velocità di spostamento
29. Escursione verticale (altezza minima e massima)
30. Portata massima
31. Elenco accessori di posizionamento forniti in dotazione

**Generatore RX :**

32. Potenza effettiva
33. Valori di tensione al tubo
34. Valori di corrente al tubo

**Tubo radiogeno:**

35. Modello tubo impiegato
36. Tecnologia dell'anodo
37. Capacità termica anodica
38. Dissipazione termica anodica

**Qualità dell'immagine e dose al paziente**

39. Risoluzione spaziale
40. Risoluzione di contrasto
41. Dose al paziente, con protocollo CTDI
42. Algoritmi per la riduzione di artefatti
43. Elenco delle procedure e dei fantocci per il controllo di qualità forniti in dotazione

**Sistema informatico:**

44. Caratteristiche hw e sw di base
45. Elenco dei moduli di comunicazione DICOM forniti in dotazione

**Consolle di comando:**

46. Caratteristiche del monitor
47. Caratteristiche dell'interfaccia operatore

**Software sulla consolle di comando:**

48. Elenco e descrizione dei software in dotazione
49. Valori di pitch selezionabili
50. Parametri disponibili sulle acquisizioni volumetriche multiple
51. Parametri radiografia digitale di centratura (tempi, lunghezza)

**Consolle di post-elaborazione :**

52. Caratteristiche hw e sw di base
53. Elenco e descrizione dei software in dotazione
54. Elenco dei moduli di comunicazione DICOM forniti in dotazione

**Altri pacchetti software disponibili:**

55. Elenco e descrizione dei software

**Iniettore angiografico**

56. Produttore e modello

57. Funzioni disponibili e protocolli memorizzabili

58. Parametri visualizzabili e impostabili e loro range

59. Caratteristiche e capacità siringhe

**LOTTO 2: TAC 32 STRATI PER P. O. CIRIE'****(1) caratteristiche e prestazioni essenziali richieste****Configurazione complessiva:**

n. 1 TC con acquisizione contemporanea di almeno 32 strati

**Condizioni di garanzia:**

- garanzia di almeno 24 mesi per difetti di fabbricazione e guasti non imputabili ad uso scorretto o trattamenti impropri da parte degli utilizzatori

**Prestazioni base del sistema complessivo:**

- Configurazione per utilizzo multispecialistico e come supporto all'attività di pronto soccorso
- Tecnologia multislice a rotazione continua
- Tempo di scansione minimo su 360° inferiore o uguale a 0,5 sec.
- Scansione volumetrica con tempo di emissione continua senza interruzioni non inferiore a 100 sec.
- Spessore di strato minimo inferiore a 0,75 mm
- Matrice di acquisizione di almeno 512x512 pixels su 16 strati/sec
- Ricostruttore immagini con velocità pari ad almeno 10 immagini/sec (velocità inclusiva dell'algoritmo di correzione artefatti)
- Matrice di visualizzazione di almeno 1024x1024 pixels
- Campo di vista massimo non inferiore a 50 cm
- Tecniche di modulazione e riduzione della dose di ultima generazione

**Gantry:**

- Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm ad ampia svasatura di accesso
- Inclinazione non inferiore a +/-30'
- Interfono integrato
- Doppio sistema laser di allineamento (centratura), interno ed esterno

**Letto porta paziente:**

- Campo di scansione longitudinale non inferiore a 150 cm
- Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5mm
- Velocità di spostamento variabile da 1 a 100 mm/sec
- Ampia escursione in altezza, di almeno 30 cm
- Carico sopportabile sul lettino, mantenendo invariata l'accuratezza di posizionamento, non inferiore a 180 kg
- Dotazione completa di accessori di posizionamento per gli ambiti di utilizzo richiesti

**Generatore RX :**

- Potenza effettiva non inferiore a 80 kW
- Tensione massima al tubo non inferiore a 130 kV

- Corrente massima al tubo non inferiore a 500 mA

**Tubo radiogeno:**

- Capacità termica anodica non inferiore a 7.000.000 HU (5.000.000 J)
- Dissipazione termica anodica non inferiore a 800.000 HU/min (570.000 J/min)

**Sistema informatico:**

- Multitasking completo per la gestione simultanea dei seguenti processi: scansione, ricostruzione, visualizzazione, trasferimento automatico alla workstation di post-elaborazione, al sistema di archivio ed al sistema di stampa
- Archivio in linea di almeno 100GB
- Memorizzazione di singoli esami su CD-R o DVD
- Dotazione completa di moduli di comunicazione DICOM
- Dotazione di modulo UPS per la protezione dei dati acquisiti
- Interfacciamento ai sistemi di stampa e di archiviazione immagini in possesso dell'Azienda Sanitaria (PACS Carestream)

**Consolle di comando:**

- Monitor LCD di grandi dimensioni (almeno 19")
- Sistema di comunicazione verbale bi-direzionale
- Selezione automatica dei protocolli di scansione da elenco predefinito
- Personalizzazione dei protocolli di elaborazione in funzione del tipo di esame e dell'operatore
- Tavolo di supporto per consolle

**Software richiesti nella consolle di comando:**

- Scansioni assiali standard ed alta risoluzione
- Radiografia digitale di posizionamento a grande campo
- Pacchetto acquisizioni volumetriche
- Ricostruzioni multiplanari (MPR) in tempo reale
- Acquisizioni volumetriche multiple, con tempo minimo di ritardo tra i gruppi
- Software per ricostruzioni 3D di superficie
- Software Volume Rendering
- Software di sincronizzazione contrasto/scansione
- Software per la visualizzazione preventiva della dose CTDI, correlata al protocollo selezionato
- Software procedurali e fantocci per i controlli di qualità previsti dalla Normativa vigente
- Software di endoscopia virtuale comprensivo di software di colonscopia e broncoscopia virtuale
- Mineralometria ossea
- Valutazione funzionale encefalica
- Software per implantologia dentale

**Seconda consolle di post-elaborazione con relativi sw di elaborazione o soluzione alternativa client-server:**

- Workstation grafica completamente indipendente
- Doppio monitor LCD di grandi dimensioni (almeno 19")
- Archivio in linea di almeno 100 GB
- Archivio a lungo termine su CD-R o DVD
- Dotazione completa di moduli di comunicazione DICOM
- Stessa dotazione software di post-elaborazione della consolle di comando
- indicare, in alternativa, la disponibilità di soluzioni di post-elaborazione con architettura client-server

**(2) accessori/completamenti opzionali:**

**Altri pacchetti sw disponibili:**

- Polmonare, completo di funzione per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari
- Angio CT con algoritmo MIP
- Software per l'acquisizione sincronizzata al tracciato cardiaco del paziente, con la migliore risoluzione temporale possibile e programma dedicato per la ricostruzione delle arterie coronarie con rappresentazione 2D e 3D morfologica delle stesse, e relativo hardware (monitor ECG).
- Software per cardio TC (Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie con gestione dei report clinico (calcium-score).
- Software per individuazione ed analisi quantitativa delle placche parietali delle arterie coronarie.
- Software per lo studio funzionale del distretto cardiaco: per la sincronizzazione prospettica (scansione assiale e dinamica) e per sincronizzazione retrospettiva (su scansione spirale).
- Software per la perfusione cerebrale e tumorale.
- Software per studi vascolari con possibilità di individuazione del tracciato e dimensioni.
- Software di analisi e misurazione automatica in 2D e 3D, dedicato alla implantologia di Stent e allo studio degli aneurismi, che fornisca misure e report in automatico.
- Software per biopsia con tecnica fluoro-TC.
- Indicare eventuali altri software opzionali disponibili

**Iniettore angiografico:**

- Adatto a tutte le applicazioni TAC richieste
- Sistema di iniezione automatica a doppia via
- Possibilità di memorizzazione di protocolli di iniezione predefiniti
- Dotato di interfaccia di comunicazione wireless con l'unità di comando

**N. B.:** le opzioni e le voci sopra elencate, nonché altri che la ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta, dovranno essere descritti e quotati singolarmente

**(3) questionario tecnico:****Produttore****Modello****Anno di inizio commercializzazione****Caratteristiche generali**

1. Numero di banchi di detettori
2. Copertura del detettore lungo l'asse Z
3. Tempi di scansione
4. Indice di acquisizione (numero strati/sec)
5. Tempi di ricostruzione in acquisizione volumetrica.
6. Tempi di acquisizione volumetrica su campi di scansione standard
7. Spessori di strato
8. Matrici di acquisizione
9. Matrici di visualizzazione
10. Campi di vista selezionabili

**Detettori:**

11. Tecnologia dei detettori
12. Numero di detettori per banco
13. Efficienza di rilevazione

**Gantry:**

14. Diametro del tunnel
15. Inclinazione
16. Distanza fuoco-detettori
17. Distanza fuoco-isocentro
18. Caratteristiche sistema di centratura
19. Emissione termica in ambiente da parte del condizionatore integrato

**Ingombri, pesi, caratteristiche di installazione:**

20. Ingombri dell'unità gantry e del lettino
21. Peso dell'unità gantry e del lettino
22. Potenza elettrica monofase/trifase richiesta dalle apparecchiature
23. Emissione termica media in ambiente per scenari di utilizzo leggero, medio ed elevato
24. Condizioni microclimatiche (temperatura ed umidità ambientale) richieste per il corretto funzionamento delle apparecchiature installate
25. Dimensioni raccomandate del locale

**Lettino porta paziente:**

26. Campo di scansione longitudinale, metal free
27. Incremento minimo nell'escursione longitudinale
28. Campo di variazione della velocità di spostamento
29. Escursione verticale (altezza minima e massima)
30. Portata massima
31. Elenco accessori di posizionamento forniti in dotazione

**Generatore RX :**

32. Potenza effettiva
33. Valori di tensione al tubo
34. Valori di corrente al tubo

**Tubo radiogeno:**

35. Modello tubo impiegato
36. Tecnologia dell'anodo
37. Capacità termica anodica
38. Dissipazione termica anodica

**Qualità dell'immagine e dose al paziente**

39. Risoluzione spaziale
40. Risoluzione di contrasto
41. Dose al paziente, con protocollo CTDI
42. Algoritmi per la riduzione di artefatti
43. Elenco delle procedure e dei fantocci per il controllo di qualità forniti in dotazione

**Sistema informatico:**

44. Caratteristiche hw e sw di base
45. Elenco dei moduli di comunicazione DICOM forniti in dotazione

**Consolle di comando:**

46. Caratteristiche del monitor
47. Caratteristiche dell'interfaccia operatore

**Software sulla consolle di comando:**

- 48. Elenco e descrizione dei software in dotazione
- 49. Valori di pitch selezionabili
- 50. Parametri disponibili sulle acquisizioni volumetriche multiple
- 51. Parametri radiografia digitale di centratura (tempi, lunghezza)

**Consolle di post-elaborazione :**

- 52. Caratteristiche hw e sw di base
- 53. Elenco e descrizione dei software in dotazione
- 54. Elenco dei moduli di comunicazione DICOM forniti in dotazione

**Altri pacchetti software disponibili:**

- 55. Elenco e descrizione dei software

**Iniettore angiografico**

- 56. Produttore e modello
- 57. Funzioni disponibili e protocolli memorizzabili
- 58. Parametri visualizzabili e impostabili e loro range
- 59. Caratteristiche e capacità siringhe



## 5.2 Lavori di allestimento locali e installazione

Allegato B
<b>PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI DUE TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI DESTINATI AL P. O. DI LANZO E AL P. O. DI CIRIE'</b>
<b>LAVORI DI ALLESTIMENTO LOCALI ED INSTALLAZIONE</b>
<b>LOTTO 1: TAC 16 STRATI PER P. O. LANZO</b>
<b>linee-guida per la redazione dei progetti di installazione</b>
<p>La Ditta, presa visione dei locali con apposito ed obbligatorio sopralluogo e sulla base delle planimetrie che verranno fornite, dovrà redigere ed allegare all'offerta un dettagliato progetto definitivo dell'installazione e delle opere sotto elencate, contemplando anche quelle non previste all'interno del presente capitolato ma necessarie o ritenute tali per una corretta fornitura del sistema tecnologico richiesto, evidenziando con inequivocabile chiarezza la soluzione ritenuta più rispondente sotto gli aspetti tecnici, funzionali, normativi ed estetico-visivi. Tale progetto dovrà essere supportato da disegni (piante e sezioni) in scala 1:20, da dettagliate indicazioni di tutti i materiali impiegati e da cronoprogramma dei lavori.</p> <p>L'area oggetto di installazione corrisponde alla attuale Sala Tac del Servizio di Radiologia del P.O. di Lanzo.</p> <p>La fornitura dovrà essere eseguita nella formula "chiavi in mano", comprensiva di quanto sotto indicato.</p>
<b>oneri a carico del Fornitore, inclusi nell'importo di fornitura</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• trasporto sino all'area di montaggio delle parti della nuova apparecchiatura, con individuazione dei percorsi aventi la necessaria larghezza, altezza, portata, e fornitura di tutti i supporti di movimentazione necessari</li><li>• rimozione e ritiro dei contenitori da trasporto e degli imballaggi</li><li>• adattamento dei percorsi a pavimento per il passaggio dei cavi, rispetto a quelli esistenti, se necessario</li><li>• fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico di sala dedicato alla TC ed utenze collegate</li><li>• installazione ed allacciamento dei dispositivi di segnalazione di macchina in funzione, a fini radioprotezionistici</li><li>• interfacciamento ai sistemi di stampa e di archiviazione immagini in possesso dell'Azienda Sanitaria e relativi cablaggi</li></ul>
<b>oneri a carico dell'Azienda Sanitaria Committente, esclusi dall'importo di fornitura, la cui eventuale necessità è da evidenziarsi nel progetto a cura del Fornitore (*)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• assistenza alla Ditta aggiudicataria nella predisposizione dei percorsi di ingresso e uscita dei materiali</li><li>• assistenza alla Ditta aggiudicataria per l'utilizzo dei punti di consegna elettrici, informatici ed impiantistici in generale</li></ul>
<b>informazioni tecniche da produrre a supporto del progetto di installazione</b>
<p>Si richiede l'elaborazione di un dettagliato progetto preliminare corredato da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• disegni (piante e sezioni) in scala 1:20</li><li>• specificazione di tutti gli impianti</li><li>• indicazioni di tutti i materiali impiegati</li><li>• parametri di dimensionamento impiantistico assunti a progetto</li><li>• schede tecniche di tutte le macchine impiantistiche/tecnologiche offerte</li><li>• cronoprogramma dettagliato dei lavori e delle installazioni</li><li>• piano di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08.</li></ul>
<p><b>(*) nota importante:</b> i costi degli eventuali lavori integrativi, esclusi dall'importo di fornitura ma ritenuti necessari o consigliabili dal Fornitore, dovranno essere per quanto possibile quantificati e dichiarati in offerta economica</p>

**LOTTO 2: TAC 32 STRATI PER P. O. CIRIE'**

**linee-guida per la redazione dei progetti di installazione**

La Ditta, presa visione dei locali con apposito ed obbligatorio sopralluogo (vd. art. 1. 3) e sulla base delle planimetrie, che verranno **fornite all'atto dell'effettuazione del sopralluogo**, dovrà redigere ed allegare all'offerta un dettagliato progetto definitivo dell'installazione e delle opere sotto elencate, contemplando anche quelle non previste all'interno del presente capitolato ma necessarie o ritenute tali per una corretta fornitura del sistema tecnologico richiesto, evidenziando con inequivocabile chiarezza la soluzione ritenuta più rispondente sotto gli aspetti tecnici, funzionali, normativi ed estetico-visivi. Tale progetto dovrà essere supportato da disegni (piante e sezioni) in scala 1:20, da dettagliate indicazioni di tutti i materiali impiegati e da cronoprogramma dei lavori.

L'area oggetto di installazione corrisponde ai locali "ex ambulatori ecografici" del Servizio di Radiologia del P.O. di Ciriè.

La fornitura dovrà essere eseguita nella formula "chiavi in mano", comprensiva di quanto sotto indicato.

**oneri a carico del Fornitore, inclusi nell'importo di fornitura**

- progettazione esecutiva delle opere secondo il progetto definitivo approvato in sede di gara;
- smantellamento e demolizione con rimozione e smaltimento delle opere e installazioni preesistenti;
- allestimento completo dei locali oggetto dell'intervento: opere strutturali compreso eventuale rafforzamento statico, opere murarie, impiantistiche (rete elettrica, rete dati aziendale e PACS, gas medicali: ossigeno e aria compressa) e radioprotezionistiche, impianto di climatizzazione, eventuale impianto TVCC (nel caso la disposizione della TC nel locale non consenta la visione diretta del paziente dalla consolle di comando), finiture, controsoffitto, illuminazione, rivestimenti del pavimento e delle pareti;
- fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità (UPS) adeguatamente dimensionato per garantire la protezione dell'apparecchiatura TC delle relative consolle, comprensiva di eventuale climatizzazione del locale tecnico; nella pianta è indicato il locale destinato all'UPS e la ditta dovrà dichiarare in sede di offerta se tale locale è idoneo all'installazione dell'apparecchiatura, oppure in caso contrario concordare con il Committente una localizzazione alternativa;
- trasporto sino all'area di montaggio delle parti della nuova apparecchiatura, con individuazione dei percorsi aventi la necessaria larghezza, altezza, portata, e fornitura di tutti i supporti di movimentazione necessari
- rimozione e ritiro dei contenitori da trasporto e degli imballaggi;
- adattamento dei percorsi a pavimento per il passaggio dei cavi, rispetto a quelli esistenti, se necessario
- fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico di sala dedicato alla TC ed utenze collegate
- installazione ed allacciamento dei dispositivi di segnalazione di macchina in funzione, a fini radioprotezionistici
- fornitura e installazione degli arredi necessari all'allestimento dei locali;
- la ditta nell'esecuzione degli impianti dovrà partire dal punto di consegna ASL che verrà indicato in sede di sopralluogo (rete elettrica, gas medicinali, rete dati, presa acqua, scarichi, area destinata all'installazione del chiller) sino alla distribuzione interna dei locali oggetto dell'appalto;
- i locali oggetto dell'appalto dovranno essere adeguati alle norme antincendio, a tal proposito, all'atto dell'effettuazione del sopralluogo verrà fornita la planimetria antincendio e la ditta dovrà integrare l'impianto per renderlo conforme alle norme stesse;
- nella progettazione la ditta deve tenere conto degli spogliatoi e del locale/area per sosta barelle per accesso venoso.

**N.B.** Si richiede inoltre la rimozione e lo smaltimento della apparecchiatura TAC Siemens Somatom 4 Plus Expert installata presso il Servizio Radiologia del P.O. di Lanzo, già dichiarata fuori uso

**oneri a carico dell'Azienda Sanitaria Committente, esclusi dall'importo di fornitura, la cui eventuale necessità è da evidenziarsi nel progetto a cura del Fornitore (\*)**

- assistenza alla Ditta aggiudicataria nella predisposizione dei percorsi di ingresso e uscita dei materiali
- assistenza alla Ditta aggiudicataria per l'utilizzo dei punti di consegna elettrici, informatici ed impiantistici in generale

**informazioni tecniche da produrre a supporto del progetto di installazione**

Si richiede l'elaborazione di un dettagliato progetto preliminare corredato da:

- disegni (piante e sezioni) in scala 1:20
- specificazione di tutti gli impianti
- indicazioni di tutti i materiali impiegati
- parametri di dimensionamento impiantistico assunti a progetto
- schede tecniche di tutte le macchine impiantistiche/tecnologiche offerte
- cronoprogramma dettagliato dei lavori e delle installazioni
- piano di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08.

**(\*) nota importante:**

i costi degli eventuali lavori integrativi, esclusi dall'importo di fornitura ma ritenuti necessari o consigliabili dal Fornitore, dovranno essere per quanto possibile quantificati e dichiarati in offerta economica

### 5.3 Modalità di assistenza tecnica e manutenzione delle apparecchiature biomediche

Allegato C1
<b>PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI DUE TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI DESTINATI AL P. O. DI LANZO E AL P. O. DI CIRIE' MODALITA' DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE</b>
<b>LOTTO 1: TAC 16 STRATI PER P. O. LANZO</b>
<b>CONDIZIONI GENERALI RICHIESTE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Contratto di manutenzione quinquennale comprensivo di tutte le parti in vetro</li><li>• primo intervento ispettivo/diagnostico, effettuabile anche in tele-assistenza operativa, entro 1 ora lavorativa dalla segnalazione telefonica/fax del malfunzionamento riscontrato</li><li>• intervento correttivo sul posto entro 4 (quattro) ore lavorative dalla chiamata, in presenza di malfunzionamenti tali da compromettere la funzionalità sostanziale del sistema. Per problemi derogabili nel tempo, la data e l'ora dell'intervento dovranno essere concordati con i Referenti del Servizio Radiologia, al fine di minimizzare i disservizi legati all'attività programmata. Non sono ammesse sospensioni del servizio di assistenza nel periodo feriale estivo</li><li>• esecuzione degli interventi annui di manutenzione programmata, nel numero previsto dal costruttore, in giorni concordati con i Referenti del Servizio Radiologia</li><li>• costi degli interventi di manutenzione correttiva e preventiva interamente inclusi, salvo le eccezioni di inclusione/esclusione specificate nel seguito</li><li>• aggiornamento degli applicativi forniti in dotazione per nuove release disponibili</li></ul>
<b>PRESTAZIONI/RICAMBI INCLUSI NELLA COPERTURA CONTRATTUALE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• tubo radiogeno</li><li>• tutti i componenti delle apparecchiature e dei materiali semiconsumabili con prestazioni al di sotto della soglia di tolleranza definita della Normativa o stabilita in sede di collaudo</li><li>• memorie di massa dei sistemi informatici (hard-disk)</li><li>• videomonitor, tastiere, joystick, lettori codici a barre, cavi di connessione tra parti di apparecchiature</li></ul>
<b>PRESTAZIONI/RICAMBI ESCLUSI DALLA COPERTURA CONTRATTUALE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• accessori di posizionamento paziente</li><li>• materassino</li></ul>
<b>QUESTIONARIO SULLE CONDIZIONI GENERALI DI ASSISTENZA PREVISTE</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. esecutore effettivo del servizio di assistenza tecnica</li><li>2. modalità e tempistiche di esecuzione del primo intervento ispettivo/diagnostico</li><li>3. modalità e tempistiche di esecuzione dell'intervento correttivo sul posto</li><li>4. dichiarazione del numero e della durata di interventi annui di manutenzione programmata</li><li>5. eventuali clausole integrative di inclusione/esclusione non specificatamente citate ai paragrafi precedenti</li><li>6. Sede del Centro di Assistenza Tecnica di riferimento per il Cliente, con descrizione delle modalità e degli orari di accesso ai servizi forniti</li><li>7. condizioni di accesso alle nuove release degli applicativi forniti in dotazione</li><li>8. listino prezzi scontato degli accessori di posizionamento del paziente e del materassino</li></ol>
<b>LOTTO 2: TAC 32 STRATI PER P. O. CIRIE'</b>
<b>CONDIZIONI GENERALI RICHIESTE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Contratto di manutenzione quinquennale comprensivo di tutte le parti in vetro</li><li>• primo intervento ispettivo/diagnostico, effettuabile anche in tele-assistenza operativa, entro 1</li></ul>

<p>ora lavorativa dalla segnalazione telefonica/fax del malfunzionamento riscontrato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intervento correttivo sul posto entro 4 (quattro) ore lavorative dalla chiamata, in presenza di malfunzionamenti tali da compromettere la funzionalità sostanziale del sistema. Per problemi derogabili nel tempo, la data e l'ora dell'intervento dovranno essere concordati con i Referenti del Servizio Radiologia, al fine di minimizzare i disservizi legati all'attività programmata. Non sono ammesse sospensioni del servizio di assistenza nel periodo feriale estivo</li> <li>• esecuzione degli interventi annui di manutenzione programmata, nel numero previsto dal costruttore, in giorni concordati con i Referenti del Servizio Radiologia</li> <li>• costi degli interventi di manutenzione correttiva e preventiva interamente inclusi, salvo le eccezioni di inclusione/esclusione specificate nel seguito</li> <li>• aggiornamento degli applicativi forniti in dotazione per nuove release disponibili</li> </ul>
<b>PRESTAZIONI/RICAMBI INCLUSI NELLA COPERTURA CONTRATTUALE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tubo radiogeno</li> <li>• tutti i componenti delle apparecchiature e dei materiali semiconsumabili con prestazioni al di sotto della soglia di tolleranza definita della Normativa o stabilita in sede di collaudo</li> <li>• memorie di massa dei sistemi informatici (hard-disk)</li> <li>• videomonitor, tastiere, joystick, lettori codici a barre, cavi di connessione tra parti di apparecchiature</li> </ul>
<b>PRESTAZIONI/RICAMBI ESCLUSI DALLA COPERTURA CONTRATTUALE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• accessori di posizionamento paziente</li> <li>• materassino</li> </ul>
<b>QUESTIONARIO SULLE CONDIZIONI GENERALI DI ASSISTENZA PREVISTE</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>esecutore effettivo</b> del servizio di assistenza tecnica</li> <li>2. modalità e tempistiche di esecuzione del primo intervento ispettivo/diagnostico</li> <li>3. modalità e tempistiche di esecuzione dell'intervento correttivo sul posto</li> <li>4. dichiarazione del numero e della durata di interventi annui di manutenzione programmata</li> <li>5. eventuali clausole integrative di inclusione/esclusione non specificatamente citate ai paragrafi precedenti</li> <li>6. Sede del Centro di Assistenza Tecnica di riferimento per il Cliente, con descrizione delle modalità e degli orari di accesso ai servizi forniti</li> <li>7. condizioni di accesso alle nuove release degli applicativi forniti in dotazione</li> <li>8. listino prezzi scontato degli accessori di posizionamento del paziente e del materassino</li> </ol>

#### 5.4 Modalità di assistenza tecnica e manutenzione delle opere edili e impiantistiche

Allegato C2''
<b>PROCEDURA APERTAPER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI DUE TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI DESTINATI AL P. O. DI LANZO E AL P. O. DI CIRIE'</b>
<b>CONDIZIONI GENERALI RICHIESTE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• esecuzione di tutti gli interventi di manutenzione programmata, ordinaria e straordinaria nel numero previsto dal costruttore degli impianti, in giorni concordati con i Referenti del Servizio Radiologia</li><li>• costi degli interventi di manutenzione correttiva e preventiva interamente inclusi</li></ul>
<b>PRESTAZIONI/RICAMBI <b>INCLUSI</b> NELLA COPERTURA CONTRATTUALE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• tutti i componenti degli impianti installati</li></ul>
<b>PRESTAZIONI/RICAMBI <b>ESCLUSI</b> DALLA COPERTURA CONTRATTUALE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• nessuno</li></ul>
<b>QUESTIONARIO SULLE CONDIZIONI GENERALI DI ASSISTENZA PREVISTE</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. esecutore effettivo del servizio di assistenza tecnica</li><li>2. modalità e tempistiche di esecuzione dell'intervento correttivo sul posto</li><li>3. dichiarazione del numero e della durata di interventi annui di manutenzione programmata</li><li>4. eventuali clausole integrative di inclusione/esclusione non specificatamente citate ai paragrafi precedenti</li><li>5. Sede del Centro di Assistenza Tecnica di riferimento per il Cliente, con descrizione delle modalità e degli orari di accesso ai servizi forniti</li></ol>