ASLOristano

Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007/2013. Linea di Azione 7.1.1.B

Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica ex art. 10 del Decreto Legge n. 101/2013 convertito con modificazione dalla Legge n. 125/2013 (in GU 30/10/2013, n. 255)

Ministero della Salute

Regione Autonoma della Sardegna

Capitolato Tecnico

Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007/2013
Linea di Azione 7.1.1.B

Fornitura in 10 Lotti di aggiudicazione di attrezzature radiologiche ed ecografiche per i presidi ospedalieri e territoriali della ASL N° 5 di Oristano.

Sommario

Sommario.....1
Art. 1 Ambito e Oggetto dell'appalto.....2
Art. 2 Ammontare della fornitura.....3
Art. 3 Caratteristiche delle apparecchiature da fornire.....6
Art. 4 Installazione.....8
Art. 5 Istruzione del personale.....10
Art. 6 Fornitura e Collaudo.....11
Art. 7 Garanzia.....14
Art. 8 Servizio di assistenza Post- Garanzia.....14
Art. 9 Sopralluogo.....17
Art. 10 Penali.....18
Art. 11 Criteri di Valutazione delle Offerte.....18
Art. 12 Visione.....20
Art. 13 Progetto Tecnico.....20
Art. 14 Offerta Tecnica.....21
ALLEGATI:.....24

Capitolato Tecnico
Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007/2013
Linea di Azione 7.1.1.B
Fornitura in 10 Lotti di aggiudicazione di attrezzature radiologiche ed ecografiche per i presidi ospedalieri e territoriali della ASL N° 5 di Oristano

Art. 1 Ambito e Oggetto dell'appalto

Nell'ambito del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) ex Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS), che attua l'obiettivo costituzionale di "rimuovere gli squilibri economici e sociali, per favorire l'effettivo esercizio dei diritti della persona" (art.119); all'interno delle Strategie di Solidarietà e Coesione Sociale è definita la Linea di Azione 7.1.1.B relativa all'Ammodernamento Tecnologico delle Aziende Sanitarie Locali.

Nel summenzionato contesto di programmazione, sono stati approvati per la ASL N° 5 di Oristano i seguenti interventi:

Codice	Oggetto
93 – 12 – 32 A	Acquisizione di apparecchiature radiologiche con sistema di acquisizione digitale per i Presidi ospedalieri ed i Presidi Territoriali della ASL di Oristano
93 – 12 – 32 B	Acquisizione di attrezzature ecografiche per i presidi Ospedalieri e Territoriali della ASL di Oristano

Il presente Appalto prevede la fornitura di attrezzature radiologiche ed ecografiche suddivisa in n°10 (dieci) lotti di aggiudicazione specificati nel successivo art. 2 ed è comprensiva di installazione, dotazioni accessorie, istruzione del personale, garanzia ordinaria minima di 12 mesi (comprensiva oltre che delle manutenzioni correttive anche delle manutenzioni periodiche previste dal costruttore) e dell'assistenza quinquennale globale (con la formula tutto compreso) post garanzia ordinaria (quest'ultima da attivare su eventuale specifica richiesta della ASL 5 di Oristano).

I beni devono essere forniti completi di ogni accessorio occorrente per renderli pienamente funzionanti e idonei all'uso cui sono destinati, nonché dotati, se del caso, di una quantità di materiali di consumo adeguati a consentirne la messa in funzione ed il collaudo funzionale.

Tutti i beni devono essere installati a spese dell'aggiudicatario presso i luoghi di utilizzo indicati dal committente in corso di fornitura.

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla fornitura di quanto si ritenga indispensabile per l'installazione e la messa in uso delle attrezzature.

L'aggiudicazione avverrà per lotti separati.

Per ogni lotto relativo ad installazioni radiologiche fisse (di seguito indicati nella Categoria 1), l'offerta formulata dai concorrenti dovrà basarsi sui layout di sala indicati nelle

planimetrie allegate al presente capitolato, e dovrà altresì comprendere, a pena di esclusione, anche le indicazioni progettuali di tutte le opere, edili, impiantistiche e protezionistiche di adeguamento dei predetti locali che si dovessero, eventualmente, rendere necessarie al fine della corretta installazione, avviamento e messa in funzione dell'apparecchiatura proposta.

A seguito dell'aggiudicazione definitiva l'Azienda Sanitaria Locale N° 5 avrà a disposizione 120 giorni per adeguare gli impianti e le barriere radio-protezionistiche a supporto delle sale che ospiteranno le installazioni fisse in relazione alle indicazioni progettuali specifiche indicate in offerta.

Una volta terminati i lavori di predisposizione a supporto delle sale (che potranno essere completati anche prima dei 120 giorni), l'Azienda Sanitaria Locale comunicherà al concorrente aggiudicatario con un preavviso di 30 giorni la data di inizio installazione e l'aggiudicatario dovrà quindi provvedere, nei locali predisposti dall'Azienda secondo le indicazioni progettuali indicate in offerta, all'installazione e alla messa in funzione delle diagnostiche predisponendo a proprio carico gli adeguamenti impiantistici di sala eventualmente necessari per la messa in esercizio della specifica attrezzatura offerta.

La partecipazione alla gara presuppone, da parte del concorrente, la perfetta conoscenza e l'accettazione delle condizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi allegati, nonché nei restanti atti di gara e nelle norme di legge e nei regolamenti in materia.

Art. 2 Ammontare della fornitura

L'importo massimo a base di gara della fornitura, suddivisa in 10 (dieci) lotti, ammonta complessivamente a **2.750.000,00 euro IVA INCLUSA** di cui 2.000.000,00 euro (**1.639.344,27 euro IVA ESCLUSA)** relativi a fornitura e installazione di apparecchiature e finanziati con i fondi FSC 2007-2013, ed **750.000 euro IVA INCLUSA (614.754,08 euro IVA ESCLUSA)** relativi all'opzione del servizio di assistenza quinquennale POST Garanzia.

Di seguito si riportano le attrezzature oggetto dell'appalto divise per lotti e raggruppate nelle tre seguenti categorie.

Categoria 1: Attrezzature Radiologiche ad Installazione Fissa

Lotto 1- CUP J32G12000240001 – CIG 6216368527

N°1 TAVOLO TELECOMANDATO CON TECNOLOGIA DR per la Radiologia del Nuovo DEA del P.O. "San Martino" di Oristano.

Importo a base di gara:

FORNITURA INSTALLAZIONE E COLLAUDO: 245,901,64 **euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **122.950,82 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 1: 368.852,46 euro IVA ESCLUSA

Lotto 2 CUP J32G12000240001 – CIG 62164118A2

N°2 SISTEMI DI RADIOLOGIA DIGITALE PER ESAMI DI ROUTINE OSSEA E TORACICA per la Radiologia Territoriale del P.O. San Martino di Oristano e per il Poliambulatorio di Ales.

Importo a base di gara:

FORNITURA INSTALLAZIONE E COLLAUDO: **409.836,07 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **163.934,43 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 2 : 573.770,49 euro IVA ESCLUSA

Lotto 3 CUP J32G12000240001 – CIG 6216430850

N°2 MAMMOGRAFI DR per la Radiologia del P.O. "Delogu" di Ghilarza e per il Poliambulatorio di Ales.

Importo a base di gara:

FORNITURA INSTALLAZIONE E COLLAUDO: **180.327,87 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **90.163,93 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 3 : 270.491,80 euro IVA ESCLUSA

Lotto 4 CUP J32G12000240001 – CIG 62164454B2

N°2 ORTOPANTOMOGRAFI DIGITALI per il Presidio Ospedaliero "Delogu" di Ghilarza e per il Poliambulatorio di Ales.

Importo a base di gara:

FORNITURA INSTALLAZIONE E COLLAUDO: **106.557,38 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **32.786,89 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 4 : 139.344,26 euro IVA ESCLUSA

Categoria 2: Attrezzature Radiologiche Mobili

Lotto 5 CUP J32G12000240001 – CIG 6216465533

N°2 PORTATILI DI RADIOLOGIA MOBILI PER SALA OPERATORIA ARCHI A C utilizzabili presso le tre strutture ospedaliere Oristano Bosa e Ghilarza.

Importo a base di gara :

FORNITURA E COLLAUDO: **237.704,92 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **86.065,57 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 5 : 323.770,49 euro IVA ESCLUSA

Lotto 6 CUP J32G12000240001 – CIG 6216478FEA

N°1 PORTATILE DI RADIOGRAFIA PER ESAMI A POSTO LETTO per il P.O. "San Martino di Oristano.

Importo a base di gara:

FORNITURA E COLLAUDO: **81.967,21 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **24.590,16 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 6 : 106.557,38 euro IVA ESCLUSA

Categoria 3: Ecotomografi

Lotto 7 CUP J32G12000230001 – CIG 6216550B56

N°1 ECOTOMOGRAFO TOP DI GAMMA PER GINECOLOGIA ED OSTETRICIA per il P.O. "San Martino di Oristano.

Importo a base di gara:

FORNITURA E COLLAUDO: **122.950,82 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **28.688,52 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 7 : 151.639,34 euro IVA ESCLUSA

Lotto 8 CUP J32G12000230001 – CIG 62165646E5

N°1 ECOTOMOGRAFO TOP DI GAMMA PER CARDIOLOGIA per il P.O. "San Martino di Oristano.

Importo a base di gara:

FORNITURA E COLLAUDO: **122.950,82 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **28.688,52 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 8 : 151.639,34 euro IVA ESCLUSA

Lotto 9 CUP J32G12000230001 – CIG6216578274

N°1 ECOTOMOGRAFO TOP DI ALTA FASCIA PER LA RADIOLOGIA territoriale del P.O. "San Martino" di Oristano.

Importo a base di gara:

FORNITURA E COLLAUDO: **57.377,05 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **16.393,44 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 9 : 73.770,49 euro IVA ESCLUSA

Lotto 10 CUP J32G12000230001 – CIG 62165993C8

N°3 ECOTOMOGRAFI MULTIDISCIPLINARI DI FASCIA MEDIA per i POLIAMBULATORI.

Importo a base di gara:

FORNITURA E COLLAUDO: **73.770,49 euro IVA ESCLUSA**

OPZIONE ATTIVABILE: ASSISTENZA QUINQUENNALE POST GARANZIA: **20.491,80 euro IVA ESCLUSA**

Totale Base d'asta Lotto 10 : 94.262,30 euro IVA ESCLUSA

Si precisa che per quanto attiene i **Lotti N°2, N° 3 e N°4** risultano compresi anche la disinstallazione, il ritiro e la valorizzazione delle apparecchiature presenti nelle sale che ospiteranno le nuove attrezzature e che saranno visibili e ispezionabili da parte dei concorrenti in fase di sopralluogo.

Art. 3 Caratteristiche delle apparecchiature da fornire

Le apparecchiature e le attrezzature medico/scientifiche che costituiscono l'oggetto della fornitura devono essere appropriate all'utenza, di elevato livello qualitativo e tecnologico, ed aggiornate con gli standard di sicurezza attualmente raggiungibili.

Requisiti fondamentali richiesti per le apparecchiature sono:

- Robustezza ed ergonomia;
- Semplicità d'uso;
- Affidabilità e sicurezza;
- Alto livello tecnologico.

Gli obiettivi che la ASL N°5 intende perseguire con l'acquisizione dei nuovi sistemi sono i seguenti:

- Aumentare la qualità dell'atto medico.
- Aumentare le capacità diagnostiche in termini di qualità, efficienza, produttività e ridurre i tempi di processo.
- Garantire le migliori condizioni di lavoro al proprio personale.
- Ottimizzare le risorse.
- Ridurre il costo per esame.
- Integrare i nuovi sistemi radiologici nel sistema RIS-PACS CARESTREAM di recente attivazione.

Le specifiche tecniche dettagliate dei sistemi/dispositivi della fornitura di che trattasi sono specificate negli allegati tecnici al presente capitolato speciale:

- Allegato Tecnico N°1: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°1
- Allegato Tecnico N°2: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°2
- Allegato Tecnico N°3: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°3
- Allegato Tecnico N°4: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°4
- Allegato Tecnico N°5: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°5
- Allegato Tecnico N°6: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°6

- Allegato Tecnico N°7: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°7
- Allegato Tecnico N°8: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°8
- Allegato Tecnico N°9: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°9
- Allegato Tecnico N°10: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°10

che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Capitolato Tecnico.

Quanto offerto deve rispondere in pieno alle necessità e alle esigenze delle Aziende così come specificate nel dettaglio e nelle articolazioni del presente capitolato.

Le caratteristiche segnalate sono tassative in riferimento ai requisiti minimi richiesti per ogni sistema.

Tutte le apparecchiature e le attrezzature medico/scientifiche che costituiscono il sistema devono essere coperte da garanzia ordinaria di durata non inferiore a 12 mesi.

I sistemi previsti in fornitura dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- marcato CE secondo la DIRETTIVA EUROPEA 07/47 recepita con D. Lgs. 37/2010. A tal fine la Ditta dovrà presentare documento di conformità alla marcatura 07/47/CEE e alle direttive sulla "compatibilità elettromagnetica" e "bassa tensione" (se del caso);
- tutte le apparecchiature radiologiche dovranno essere conformi al D.Lgs. 230/95 e successive integrazioni o modificazioni e soddisfare le caratteristiche di minima accettabilità richiesti dal D.Lgs. 187/00 e successive integrazioni o modificazioni;
- Essere conformi al D.Lgs. 81/2008.
- essere conformi alle norme CEI in quanto norme di buona tecnica;
- essere conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate dalla Ditta;
- essere conformi all'ultima versione dello standard DICOM e presentare un elevato grado di integrabilità secondo i profili di integrazione definiti da IHE;
- essere conformi a tutte le disposizioni legislative e normative nazionali.

La fornitura inoltre dovrà comprendere tutto quanto risulta necessario ad installare "a regola d'arte" il dispositivo offerto e in relazione ai lotti N° 2, N° 3 e N° 4 a disinstallare le diagnostiche attualmente in uso, comprese tutte le opere di trasferimento, trasporto, facchinaggio, e quant'altro si renderà necessario per il corretto funzionamento del dispositivo offerto, nulla escluso. Per le installazioni fisse è compresa la realizzazione di tutte le predisposizioni impiantistiche specifiche di sala dal quadro relativo alla macchina al fine di consentire l' installazione a regola d'arte dell'apparecchiatura offerta.

Il sistema deve essere comprensivo di tutti gli accessori e/o moduli hardware e software necessari al corretto funzionamento.

I dispositivi offerti, e parti di essi, devono essere conformi alle normative tecniche secondo CEI 62-5, 62-122) e le norme tecniche CEI prestazionali specifiche.

Art. 4 Installazione

Per quanto attiene, N°2, N°3 e N° 4 la ditta aggiudicataria di ciascun lotto dovrà garantire la disinstallazione e il ritiro delle diagnostiche attualmente in uso oltre che l'installazione e la messa in esercizio di quanto fornito.

Per tutti i Lotti Relativi alle installazioni Fisse (N°1, N°2, N° 3 e N°4) si precisa che risultano a suo carico tutti gli oneri di installazione a regola d'arte del macchinario a partire dal relativo quadro di macchina essendo la fornitura intesa funzionante a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.

Allo scopo dovrà:

- recarsi obbligatoriamente sul posto e prendere visione dei locali interessati alla fornitura, prendendo contatti con i referenti tecnici incaricati dall'amministrazione a seguito di richiesta formale di appuntamento. A tal fine si rimanda anche a quanto previsto dall'articolo relativo al sopralluogo.
- compiere tutte le necessarie prove ed accertamenti sul posto ivi compresi quelli relativi alle caratteristiche statiche delle strutture ed agli impianti e apparecchiature del P.O. cui la fornitura dovrà essere collegata ovvero possa produrre interferenza di qualsiasi natura.
- valutare tutti gli accorgimenti necessari per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte della fornitura proposta (ivi compresi eventuali opere di rinforzo statico, opere di radioprotezione o integrazione degli impianti esistenti in caso di necessità)
- elaborare ed allegare all'offerta un progetto contente la relazione descrittiva con dettaglio layout distributivo, opere edili, radio-protezionistiche, impiantistiche a supporto della sala necessarie per consentire al servizio tecnico competente un adeguamento dei locali a regola d'arte.
- Rendersi disponibili entro dieci giorni dalla stipula del contratto per ulteriori elementi tecnici che dovessero rendersi necessari al fine di consentire all'Azienda Sanitaria Locale N°5 la predisposizione impiantistica dei locali a supporto delle sale e la predisposizione degli adeguamenti edili e protezionistici. **Ogni altra installazione interna alla sala a partire dal quadro di macchina che sarà necessaria alla messa in esercizio dell'apparecchiatura risulterà invece a carico della Ditta Aggiudicataria.**
- allegare alla documentazione tecnica di offerta una dichiarazione di installabilità dell'apparecchiatura, che prima dell'avvio delle operazioni di installazione dovrà essere integrata da una dichiarazione a firma e timbro di tecnico abilitato che attesti l'idoneità statica delle strutture (a seguito delle verifiche e/o della realizzazione di specifiche opere di rinforzo effettuate dalla ASL 5) e l'idoneità e rispondenza alla normativa vigente ai requisiti di accreditamento di tutti i locali e gli impianti ivi compresi i collegamenti a quelli esistenti (eventualmente integrati ove del caso).

A titolo indicativo e non esaustivo, la Ditta dovrà realizzare quanto segue:

- Realizzazione e montaggio quadro elettrico di macchina collegato al quadro elettrico di zona.
- Collegamenti dei sistemi all'impianto elettrico inclusa la fornitura ed installazione di eventuali quadri elettrici dedicati.
- Collegamenti hardware alla rete informatica.
- Collegamento software agli eventuali applicativi informatici (es. PACS-RIS) considerando questo servizio compreso per tutta la vita utile del sistema.
- Tutti i collegamenti funzionali necessari per il sistema offerto.

- Fornitura, collegamento e messa in esercizio di un UPS in grado di garantire la funzionalità del sistema informatico collegato alle diagnostiche in caso di improvvisa interruzione dell'erogazione dell'energia elettrica.
- Allacciamenti agli impianti fissi e le canalizzazioni necessarie (se non si riescono a sfruttare le esistenti).
- Il ripristino alla situazione pre-esistenti nell'ambito dell'uniformità alle soluzioni esistenti e della regola dell'arte nel caso di modifiche a pavimenti, pareti, ecc .
- Ritiro degli imballi o materiale di scarto comprensivo di trasporto.
- Opere radioprotezionistiche non murarie (microswitch, tabelle di segnalazione emissione RX,…)
- Eventuali opere migliorative e/o integrative, anche non indicate nel progetto, ma risultanti necessarie all'atto dell'installazione.

La Ditta aggiudicataria potrà allacciarsi agli impianti, sotto la propria esclusiva responsabilità, dopo aver effettuato le verifiche necessarie atte ad evitare ogni evento negativo e a seguito di specifica autorizzazione da parte del servizio tecnico competente.

Tutti i lavori di installazione dovranno essere eseguiti secondo le regole dell'arte e la legislazione e normativa nazionale e regionale vigente.

La Ditta aggiudicataria sarà tenuta, senza alcun aggravio di spesa a dotarsi di un proprio esperto qualificato di Fisica Sanitaria al fine della progettazione della Radioprotezione delle nuove sale di diagnostica radiografica.

Resta inteso che il progetto di Radioprotezione elaborato dalla Ditta Aggiudicataria dovrà essere verificato ed approvato dagli esperti di Fisica Sanitaria dell'Amministrazione.

Per quanto attiene i collegamenti del sistema si precisa che:

- devono essere inclusi nella fornitura tutti i dispositivi hardware e software e tutti i servizi di supporto necessari per collegare i sistemi diagnostici ai suddetti sistemi informatici con la massima funzionalità possibile.
- deve essere prevista la possibilità di connettere, mediante opportuno adeguamento, la connessione al sistema RISPACS fornito dalla Ditta Carestream di recente attivazione.
- dovrà altresì essere garantito il supporto gratuito al collegamento con le stampanti laser di qualunque marca e modello.

In merito alle necessità impiantistiche si precisa che i sistemi offerti devono poter essere installati a regola d'arte nei locali proposti e collegati agli impianti (elettrico, dati, ecc …) presenti nei siti di installazione.

Art. 5 Istruzione del personale

Dovrà essere compreso nella fornitura l'affiancamento di uno specialista del prodotto con gli utilizzatori per una durata minima di 18 (diciotto) ore articolate in tre giornate per ogni apparecchiatura per quanto attiene i Lotti N° 1, N°2, N°3, mentre per quanto attiene i Lotti N° 4, N° 5, N°6, N°7, N°8, N°9 e N° 10. la durata minima del corso dovrà essere di 12 ore articolate in almeno 2 (due) giornate. Le giornate dovranno essere organizzate anche in maniera non consecutiva al fine di dare la possibilità a tutti i medici e tecnici di radiologia operanti presso le strutture di conoscere al meglio le attrezzature.

In tali giornate lo specialista dovrà affiancare gli utilizzatori in sala per consentirgli di utilizzare le apparecchiature oggetto della fornitura al pieno delle loro funzionalità.

La Ditta dovrà presentare una sintesi degli argomenti trattati per il corso di formazione del personale sanitario.

Tutti i momenti formativi dovranno, a meno di particolari eccezioni, essere effettuati presso il sito di installazione e ospitare un numero di persone adeguato a non interrompere le rispettive attività.

Il corso di formazione per il personale sanitario deve riguardare tutti i prodotti offerti. L'offerta dei corsi per il personale tecnico e sanitario dovrà essere autorizzata dal Responsabile del Servizio Presidio che si riserva di valutarne i contenuti e di integrarli nel caso in cui fosse necessario. Pertanto, prima dell'inizio dell'installazione, dovrà essere consegnato al responsabile della struttura di interesse un programma dettagliato dei corsi e quest'ultimo avrà a disposizione N° 10 giorni per valutarne i contenuti e trasmettere eventuali integrazioni e variazioni.

Il corso di formazione del personale sanitario dovrà aver luogo quanto prima e comunque solo successivamente alle verifiche tecniche preliminari al collaudo (sicurezza elettrica, verifica radio protezionistica e controlli di qualità).

Art. 6 Fornitura e Collaudo

Per tutte le attrezzature ad installazione fissa la fornitura e l'installazione dovrà avvenire secondo le tempistiche indicate all'art. 4 Installazione.

Per tutte le attrezzature mobili la fornitura dovrà avvenire entro 40 giorni lavorativi dall'ordine.

Il collaudo della fornitura, di seguito indicato genericamente COLLAUDO**,** prevede il collaudo di tutti i dispositivi non di consumo oggetto della fornitura stessa: la fornitura è da considerasi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto che redigerà il Certificato di Regolare Esecuzione della Fornitura e dei servizi Connessi secondo quanto previsto dal DPR 207 del 2010.

Solo il Certificato di Regolare Esecuzione della Fornitura e dei servizi Connessi su carta intestata della ASL N° 5 firmato dal Direttore dell'Esecuzione, costituirà elemento provante il COLLAUDO della fornitura.

Dalla data di emissione del collaudo finale decorreranno i termini per il pagamento della fattura relativa alla fornitura.

Il COLLAUDO dovrà completarsi entro 30 giorni dalla fornitura per le installazioni mobili ed entro 30 giorni dal termine delle installazioni per le attrezzature fisse.

Il Certificato di Regolare Esecuzione della Fornitura e dei servizi Connessi, per le attrezzature Radiologiche dovrà contenere chiara evidenza di quanto segue:

1. Dichiarazione di conformità alla 93/42/CEE (D.Lgs. 46/97) 07/47/CEE (D.Lgs.37/10).
2. Per ogni dispositivo medico contenuto nei sistemi oggetto di fornitura dovrà essere rilasciato il N° di Repertorio specifico secondo la codifica nazionale.

3. Per le installazioni fisse, Verifiche di conformità dell'installazione impiantistica a cura del servizio Manutenzioni sezione Impianti.
4. Certificato di regolarità dell'installazione firmato da un tecnico incaricato da parte della Ditta produttrice.
5. Verifiche di radioprotezione da parte dell'Esperto qualificato incaricato dall'Azienda ASL (D.Lgs. 230/95).
6. Verifiche di qualità da parte del Fisico Sanitario incaricato dall'Azienda ASL (D.Lgs. 187/00).
7. Verifiche anagrafiche dei beni, tecniche, di sicurezza elettrica generali e specifiche delle prestazioni secondo quanto previsto dalle Norme CEI 62353 relative alla messa in servizio delle attrezzature elettromedicali eseguite dai tecnici incaricati dal Servizio di Ingegneria Clinica Aziendale.
8. Attestazione della consegna, in duplice copia (Struttura Sanitaria e Ingegneria Clinica) di:
   a. manuale d'uso redatto integralmente in lingua italiana;
   b. manuale di manutenzione
   c. manuali tecnici, comprensivi di schemi meccanici ed elettrici, o documentazione equivalente su supporto informatico.

Per il servizio di Ingegneria clinica la documentazione dovrà essere prodotta in formato elettronico per il reparto anche in formato cartaceo.

9. Elenco dei software originali installati e numero identificativo delle licenze d'uso.
10. Piano di manutenzione programmata previsto per la durata della garanzia e sistema di attivazione delle manutenzioni straordinarie su chiamata.
11. Libro macchina dell'attrezzatura da mantenere aggiornato in reparto durante la garanzia ordinaria e il servizio post-garanzia (opzionale) in cui dovranno essere riportati tutti gli eventi manutentivi (verifiche periodiche, correttive, prestazionali, straordinarie, sicurezza elettrica che costituiranno la storia manutentiva dell'attrezzatura.
12. Piano di formazione con indicazione dei programmi delle ore e dei partecipanti che hanno seguito il corso sottoscritto dal Responsabile della struttura.
13. Dichiarazione di disponibilità all'aggiornamento software periodico per tutto il ciclo di vita del bene per i dispositivi medici potenzialmente collegabili in rete così come previsto dalla Norma IEC 80001.
14. Dichiarazione di perfetto interfacciamento alla rete RIS-PACS sottoscritta dal Referente della Ditta Carestream.
15. Relazione di rispondenza alle caratteristiche funzionali e prestazionali previste in contratto effettuata dal Direttore della Radiologia del sito di interesse. Al fine di poter sottoscrivere la summenzionata relazione, sarà possibile, a seguito di tutte le verifiche tecniche sopra indicate, utilizzare l'attrezzatura per 10 giorni lavorativi al fine di testare tutte le possibili funzionalità. La Ditta in caso di necessità manifestata dall'ente dovrà supportare i operativamente i primi 10 giorni lavorativi di avvio del macchinario. Gli esami eseguiti durante tali prove

concorreranno alla verifica funzionale che porterà alla firma del Certificato di Regolarità della Fornitura e delle Prestazioni e non risulteranno validi per l'accettazione del macchinario da parte dell'ente.

16. Bolla di consegna firmata per accettazione dal Responsabile della struttura che prende in carico il bene.

Per le **attrezzature Ecografiche** l'attività di verifica della fornitura e delle prestazioni dovrà contenere tra i suoi allegati chiara evidenza di quanto segue:

1. Dichiarazione di conformità alla 93/42/CEE (D.Lgs. 46/97) 07/47/CEE (D.Lgs.37/10).
2. Per ogni dispositivo medico contenuto nei sistemi oggetto di fornitura dovrà essere rilasciato il N° di Repertorio specifico secondo la codifica nazionale.
3. Verifiche anagrafiche dei beni, tecniche, di sicurezza elettrica generali e specifiche delle prestazioni secondo quanto previsto dalle Norme CEI 62353 relative alla messa in servizio delle attrezzature elettromedicali eseguite dai tecnici incaricati dal Servizio di Ingegneria Clinica Aziendale.
4. Attestazione della consegna, in duplice copia (Struttura Sanitaria e Ingegneria Clinica) di:
   a. manuale d'uso redatto integralmente in lingua italiana;
   b. manuale di manutenzione
   c. manuali tecnici, comprensivi di schemi meccanici ed elettrici, o documentazione equivalente su supporto informatico.

   Per il servizio di Ingegneria clinica la documentazione dovrà essere prodotta in formato elettronico per il reparto anche in formato cartaceo.
5. Elenco dei software originali installati e numero identificativo delle licenze d'uso.
6. Piano di manutenzione programmata previsto per la durata della garanzia e sistema di attivazione delle manutenzioni straordinarie su chiamata.
7. Libro macchina dell'attrezzatura da mantenere aggiornato in reparto durante la garanzia ordinaria e il servizio post-garanzia (opzionale) in cui dovranno essere riportati tutti gli eventi manutentivi (verifiche periodiche, correttive, prestazionali, straordinarie, sicurezza elettrica che costituiranno la storia manutentiva dell'attrezzatura.
8. Piano di formazione con indicazione dei programmi delle ore e dei partecipanti che hanno seguito il corso sottoscritto dal Responsabile della struttura.
9. Piano di manutenzione programmata previsto per la durata della garanzia e sistema di attivazione delle manutenzioni straordinarie su chiamata.
10. Dichiarazione di disponibilità all'aggiornamento software periodico per tutto il ciclo di vita del bene per i dispositivi medici potenzialmente collegabili in rete così come previsto dalla Norma IEC 80001.
11. Dichiarazione di perfetto interfacciamento alla rete RIS-PACS sottoscritta dal Referente della Ditta Carestream.

12. Relazione di rispondenza alle caratteristiche funzionali e prestazionali previste in contratto effettuata dal Direttore/Responsabile o Medico all'uopo delegato per il sito di interesse. Al fine di poter sottoscrivere la summenzionata relazione, sarà possibile, a seguito di tutte le verifiche tecniche sopra indicate, utilizzare l'attrezzatura per 10 giorni lavorativi al fine di testare tutte le possibili funzionalità. La Ditta in caso di necessità manifestata dall'ente dovrà supportare i operativamente i primi 10 giorni lavorativi di avvio del macchinario. Gli esami eseguiti durante tali prove concorreranno alla verifica funzionale che porterà alla firma del Certificato di Regolarità della Fornitura e delle Prestazioni e non risulteranno validi per l'accettazione del macchinario da parte dell'ente.
13. Bolla di consegna firmata per accettazione dal Responsabile della struttura che prende in carico il bene.

Tutto quanto necessario per l'effettuazione delle prove sopra indicate nonché la produzione della documentazione attestante quanto sopra indicato dovrà avvenire a cura, spese e responsabilità della ditta aggiudicataria.

Qualora durante le attività di collaudo si ponessero in evidenza difetti, vizi, difformità, guasti o inconvenienti, la ditta si impegna a provvedere alla loro eliminazione, o sostituzione delle parti difettose, entro 10 giorni,ovvero con un diverso termine concordato per particolari esigenze. La fornitura si intenderà accettata solo a seguito di collaudo con esito positivo e tutti gli eventuali ritardi daranno luogo alle penali indicate nell'articolo 10 del presente Capitolato Tecnico.

Art. 7 Garanzia

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire la buona qualità e la buona costruzione dei propri materiali, obbligandosi, durante il periodo di garanzia più avanti specificato, a riparare e/o a sostituire gratuitamente nel più breve tempo possibile quelle parti che per la qualità di materiale o per carenze di lavorazione o per imperfetto montaggio si dimostrassero difettose.

Il periodo minimo di garanzia è di 12 mesi dalla data del collaudo per ogni sistema. In caso di difettosità dei dispositivi la Ditta è tenuta al ritiro e sostituzione dell'intero lotto che ha provocato difettosità senza nessun onere.

Per i sistemi oggetto della fornitura, la Ditta aggiudicataria ha l'obbligo di garantire, fino al termine del periodo di garanzia, l'effettuazione totale della manutenzione (riparazioni, sostituzioni, tarature e tutte le operazioni di manutenzione preventiva previste dal costruttore nonché la manutenzione correttiva su guasto) senza nessun onere da parte della Azienda appaltante dovendosi considerare questo servizio conglobato nel prezzo d'offerta.

Il servizio di manutenzione dei sistemi nel periodo di garanzia deve intendersi un servizio di manutenzione "TUTTO COMPRESO" senza alcuna eccezione o esclusione, compresi i tubi radiogeni, flat pannel ed ogni altro elemento offerto nel presente appalto.

Art. 8 Servizio di assistenza Post- Garanzia

Le ditte concorrenti dovranno presentare la loro migliore proposta per la prestazione del Servizio di Assistenza Tecnica/Manutenzione quinquennale sulle apparecchiature oggetto della fornitura..

Resta inteso che la presentazione della proposta per il Servizio Assistenza/Manutenzione non vincola in nessun modo l'Amministrazione appaltante che potrà scegliere al termine della garanzia a suo insindacabile giudizio se procedere o meno alla stipula del contratto di manutenzione.

Durante il periodo di garanzia e nella proposta di contratto opzionale post-garanzia si applicheranno le condizioni di cui al contratto GLOBALE "Tutto compreso":tubi radiogeni, flat pannel, e ogni altra componente, parte di ricambio, accessorio (es. sonde, stampanti, ecc.) incluse comprese le parti usurabili ad eccezione dei consumabili.

La ditta deve garantire l'idoneità dei tecnici abilitati ad intervenire sulle attrezzature presenti in Sardegna specificando anni di esperienza, qualifica e tipo di preparazione ricevuta; la Ditta, inoltre, descriverà il contratto di manutenzione proposto nonché le operazioni di manutenzione preventiva previste per singolo tipo di attrezzatura.

La **Ditta** provvederà ad espletare tutte le procedure di manutenzione preventiva programmata previste dai manuali di servizio delle apparecchiature e con le periodicità indicate.

Tutte le parti di ricambio montate nell'ambito del servizio di manutenzione dovranno essere rigorosamente originali e congruenti con il progetto dell'apparecchiatura interessata.

Tutti i tecnici della **Ditta** che interverranno sulle apparecchiature in contratto dovranno dimostrare di essere stati istruiti alla manutenzione e di essere autorizzati dal produttore delle apparecchiature ad intervenire sulle stesse.

Sarà obbligo della **Ditta** adottare, nella esecuzione dei servizi, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie a garantire la incolumità degli addetti ai lavori nel rispetto della legislazione sulla sicurezza, nonché di terzi, evitare danni a beni pubblici o privati.

Ogni più ampia responsabilità, nel caso di infortuni o danneggiamenti qualsiasi, ricadrà pertanto sulla **Ditta**, che dovrà risponderne in sede civile e penale restandone completamente sollevata l'Amministrazione.

La **Ditta** è inoltre responsabile verso l'Amministrazione per tutte le opere eseguite da **Ditte** ad essa collegate e dai trattamenti normativi dei relativi dipendenti per quanto concerne la sicurezza sul lavoro.

La **Ditta** resta inoltre responsabile di ogni danno che le proprie maestranze arrecheranno alle attrezzature ed impianti, per quanto verrà danneggiato o asportato intendendosi quindi obbligata a risarcire e riparare a proprie spese.

La **Ditta** è responsabile penalmente e civilmente per gli eventuali danni causati da cattiva manutenzione, da mancata o cattiva esecuzione degli interventi di riparazione o sostituzione, non solo per la completa inaffidabilità delle apparecchiature, ma anche per la loro buona conservazione nel tempo.

Le attività manutentive da erogare durante il periodo di assistenza tecnica in garanzia e nella proposta di contratto opzionale post-garanzia sono le seguenti:

Manutenzione preventiva

Gli interventi dovranno essere eseguiti, secondo le procedure e le indicazioni tecniche definite dal costruttore nella specifica documentazione a corredo di ciascuna apparecchiatura, in accordo con le disposizioni della Direttiva CEE 07/47 relativa ai Dispositivi Medici e successive modificazioni e delle norme CEI applicabili.

Di tali interventi dovranno essere redatti rapporti di lavoro vidimati da un Referente dell'ASL e dal Tecnico incaricato dalla ditta. La strumentazione a ciò necessaria dovrà essere posta a disposizione dalla Ditta.

La Ditta aggiudicataria dovrà presentare entro il 1 Dicembre di ogni anno un piano operativo di manutenzione preventiva per l'anno successivo che individui:

Le diverse periodicità di intervento da adottare;

I contenuti dell'attività manutentiva per ciascuna tipologia di apparecchiatura.

La mancata consegna e il mancato rispetto del piano daranno vita alle penali indicate all'art. 10 del presente Capitolato Tecnico.

Manutenzione correttiva

La Ditta aggiudicataria dovrà presentare un piano di organizzazione del servizio di manutenzione correttiva, prevedendo un numero illimitato di interventi su chiamata dei quali dovrà essere redatto rapporto di lavoro firmato dai soggetti di cui al punto precedente.

Tale piano di organizzazione dovrà essere aggiornato entro il primo mese di ogni anno di contratto dalla Ditta aggiudicataria.

Gli interventi dovranno essere eseguiti dalla Ditta, secondo le procedure e le indicazioni tecniche definite dal costruttore nella specifica documentazione a corredo di ciascuna apparecchiatura, in accordo con la normativa CEI 62353 relativa agli interventi di manutenzione su apparecchi elettromedicali.

Si dovrà garantire un tempo di intervento di massimo 8 ore solari dalla chiamata nei giorni feriali e un tempo di soluzione del guasto non superiore ai 3 giorni lavorativi dalla prima chiamata. Per ogni superamento di queste tempistiche sarà facoltà dell'amministrazione applicare delle penali indicate nello specifico articolo 10 del presente Capitolato Tecnico.

Manutenzione straordinaria

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere all'effettuazione di tutti gli interventi destinati ad implementare le migliorie funzionali o di sicurezza delle apparecchiature che si renderanno disponibili durante il periodo di vita utile delle stesse. In particolare, l'aggiornamento tecnico delle apparecchiature a seguito di modifiche e/o introduzione di disposizioni legislative o tecniche in materia, l'adeguamento dei Software per tutti i dispositivi medici connessi in rete ai sensi della norma IEC 80801, la gestione immediata degli avvisi di sicurezza secondo quanto previsto dalla 93/42/CEE e dalla 07/47/CEE.

Verifiche di sicurezza elettrica

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere all'effettuazione delle verifiche di sicurezza elettrica con cadenza annuale e comunque per ogni attività manutentiva in cui risulti necessaria secondo le indicazioni del costruttore e la norma CEI 62353.

Sia in garanzia che nel servizio di assistenza post-garanzia tutte le attività manutentive dovranno essere accuratamente registrate nel libro macchina dell'attrezzatura ed inviate in formato elettronico all'indirizzo email ingegneriaclinica@asloristano.it.

Il mancato aggiornamento dei libri macchina (elettronico e cartaceo) darà luogo all'applicazione delle penali previste all'articolo 10 del Presente Capitolato Tecnico.

L'Amministrazione si riserva il diritto di eseguire o di fare eseguire tutte le visite e le verifiche che riterrà opportune per il controllo della conduzione del servizio.

Delle risultanze delle visite o delle verifiche sarà redatto regolare verbale che verrà sottoscritto dalla **Ditta** e dall'Ente appaltante.

La **Ditta** aggiudicataria ha l'obbligo di fornire il supporto necessario, senza alcun costo aggiuntivo, ad autorità terze che lo richiedano, nel caso di visite e verifiche sulle apparecchiature oggetto del presente capitolato.

La Ditta è tenuta contrattualmente all'esatta osservanza delle norme stabilite:

- da tutte le norme, leggi e disposizioni vigenti circa l'assistenza sociale di ogni tipo;
- dai contratti collettivi e aziendali di lavoro per quanto concerne trattamenti economici e normativi del personale impiegato;
- di tutte le norme tecniche in vigore (CEI, UNI, ecc.);
- di tutte le norme, leggi e dei regolamenti per la sicurezza e l'igiene del lavoro.

La Ditta è considerata a tutti gli effetti Impresa Capo Commessa. Essa è unica responsabile garante della bontà dell'esecuzione dei servizi. Essa è tenuta a realizzare con proprio personale tutti i servizi attinenti alla propria specializzazione, nessuna escluso.

E' fatto assoluto divieto di ricorrere a qualunque forma di subappalto o cottimo per la realizzazione dei servizi stessi a meno di esplicita autorizzazione da parte dell'Azienda su richiesta della stessa Ditta nelle modalità previste dalla legislazione.

Art. 9 Sopralluogo

Al fine di presentare idonea offerta e consentire la formulazione di una precisa valutazione di quanto richiesto nel Capitolato, è fatto obbligo a ciascuna Ditta offerente per i Lotti 1,2,3,4,5 e 6 di compiere un sopralluogo presso i locali dove le installazioni fisse dovranno essere installate e le attrezzature radiologiche mobili movimentate e usate prendendo visione delle attrezzature da dismettere e valorizzare secondo quanto indicato all'articolo 2 e degli spazi disponibili per il trasporto delle attrezzature radiologiche mobili (vani ascensori).

Per quanto sopra, l'offerente dovrà produrre nella cartella telematica contenete la documentazione amministrativa, pena l'esclusione dalla gara, il "verbale di sopralluogo" in originale compilato in base al modulo allegato "E" al Capitolato Speciale.

Le ditte partecipanti concorderanno la data del sopralluogo con un Responsabile incaricato dall'Azienda o suo delegato previa richiesta di appuntamento.

Il sopralluogo dovrà essere effettuato almeno 10 giorni prima del termine stabilito per la ricezione delle offerte.

La stazione appaltante pubblicherà tra i documenti di gara un apposito avviso nel quale verranno indicate le modalità, i tempi, i nominativi e i contatti telefonici dei Referenti Tecnici ai quali fare riferimento per il sopralluogo.

Art. 10 Penali

In questo articolo vengono riportate le penali per le inadempienze relative alle attività tecniche previste nell'ambito del presente appalto.

- Ritardo nella fornitura:
  - 1 (uno) per mille del valore del contratto per ogni giorno di ritardo.
- Ritardo rispetto ai tempi di intervento e soluzione guasto indicati in offerta tecnica per il periodo di garanzia e per l'opzione del periodo post-garanzia:
  - 0,3 per mille del valore del contratto per ogni ora di ritardo rispetto ai tempi di intervento dichiarati in offerta per la soluzione del guasto.
  - 0,8 per mille del valore del contratto per ogni giorno solare di ritardo rispetto al tempo dichiarato in offerta per la soluzione del guasto.
- Mancate registrazioni delle attività manutentive sui libri macchina dei reparti
  - 0,3 per mille del valore del contratto per ogni mancata registrazione rilevata da parte dell'ente maggiorata di 0,5 per mille del valore del contratto qualora non sia dimostrabile che l'attività richiesta e programmata sia stata svolta.
- Mancato invio dei report elettronici delle attività manutentive all'Ingegneria Clinica
  - 0,3 per mille del valore del contratto per ogni mancato invio.
- Piano annuale di Manutenzione periodica:
  - 0,3 per mille del valore del contratto per ogni giorno di ritardo rispetto alla data del 1 Dicembre dell'anno precedente il nuovo Piano.
  - 0,6 per mille del valore del contratto per ogni giorno di ritardo di esecuzione della manutenzione programmata se non pattuito con il Responsabile del Reparto.

Art. 11 Criteri di Valutazione delle Offerte

L'aggiudicazione verrà effettuata ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. N. 163/2006 e ss.mm.ii. in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa utilizzando il metodo indicato all'articolo 7 del Capitolato Speciale.

I criteri di valutazione, la loro natura e gli obiettivi da perseguire sono indicati per ciascun Lotto negli allegati riportanti le specifiche tecniche e gli elementi di valutazione.

- Allegato Tecnico N°1: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°1
- Allegato Tecnico N°2: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°2

- Allegato Tecnico N°3: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°3
- Allegato Tecnico N°4: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°4
- Allegato Tecnico N°5: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°5
- Allegato Tecnico N°6: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°6
- Allegato Tecnico N°7: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°7
- Allegato Tecnico N°8: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°8
- Allegato Tecnico N°9: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°9
- Allegato Tecnico N°10: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°10

Gli elementi qualitativi concorreranno alla valutazione per un totale di 60 punti mentre al prezzo verranno attribuiti i restanti 40 punti.

In relazione a ciascun sub-criterio, la commissione Giudicatrice, nel suo complesso, attribuirà per ciascuna offerta i seguenti giudizi di merito:

INADEGUATO	0,00
QUASI SUFFICIENTE	0,40
SUFFICIENTE	0,55
DISCRETO	0,65
BUONO	0,80
DISTINTO	0,90
OTTIMO	1,00

Per ogni Criterio il giudizio di merito sarà moltiplicato per il relativo fattore ponderale indicato nelle schede allegate.

Si precisa che in relazione ai summenzionati criteri qualitativi le offerte che non raggiungeranno un punteggio qualitativo complessivo pari 36/60 calcolato prima della riparametrizzazione saranno escluse dalle successive fasi di valutazione della gara.

Per le sole offerte che supereranno la soglia della sufficienza 36/60 verrà effettuata la riparametrizzazione sulla somma dei punteggi di tutti i criteri oggetto di valutazione per portare a 60 punti l'offerta migliore.

Al fine del calcolo dell'offerta anomala si terrà conto del punteggio assegnato prima della riparametrizzazione.

Tutti i calcoli necessari per la determinazione dei coefficienti e dei conseguenti punteggi con le modalità sopra indicate, saranno eseguiti con arrotondamento alla terza cifra decimale (es. per valori compresi tra 4,1681 e 4,1685 si arrotonderà a 4,168; per valori compresi tra 4,1686 e 4,1689 si arrotonderà a 4,169).

Art. 12 Visione

Per le sole attrezzature mobili di cui ai lotti N° 5, N°6, N° 7 e N°8 è prevista la visione da parte della commissione giudicatrice.

Per i Lotti N° 5 e N° 6 la visione è opzionale ed è orientata a prendere chiara evidenza degli ingombri dei pesi e dell'ergonomia delle attrezzature radiologiche mobili da parte dei tecnici sanitari di radiologia medica che sono deputati all'utilizzo delle stesse e al trasporto nelle sale operatorie e nei reparti oltre che degli aspetti funzionali.

Per i Lotti N° 7 e N° 8 la visione è obbligatoria ed è orientata a prendere chiara evidenza dei software specifici per ginecologia ed ostetricia e per cardiologia che saranno oggetto di valutazione secondo quanto indicato negli specifici allegati Tecnici N°7 e N° 8.

La visione sarà effettuata presso il P.O. San Martino e sarà comunicata dal Presidente della Commissione Giudicatrice con 10 giorni lavorativi di preavviso per ogni Ditta partecipante.

Durante la Visione non potrà essere fornito ulteriore materiale tecnico illustrativo e i rappresentanti delle Ditte saranno obbligati a presenziare solo nell'orario specificatamente indicato dal Presidente della Commissione. Dovrà essere presente uno specialista di prodotto per illustrare le funzionalità specifiche dei software clinici oggetto di valutazione.

Per i Lotti 7 e 8 qualora la Ditta non dovesse presentarsi nel giorno e nell'orario comunicato la valutazione del criterio relativo alla prova pratica sarà pari a zero.

Per i Lotti 5 e 6 qualora la Commissione valuti l'opportunità di testare l'ergonomia e la funzionalità di apparecchiature soggette da parte dei TSRM a numerosi trasporti anche per mezzo di prove pratiche e la Ditta non dovesse presentarsi nel giorno e nell'orario comunicato la valutazione degli aspetti di ergonomia e funzionalità sarà pari a zero.

Art. 13 Progetto Tecnico

In relazione ad ogni lotto relativo alle installazioni fisse a cui la Ditta intende partecipare la ditta deve presentare separatamente una dettagliata relazione intitolata **"Progetto Tecnico di installazione**" contenente il progetto definitivo relativo all'installazione secondo la regola dell'arte delle apparecchiature nelle rispettive sale diagnostiche riportate nelle planimetrie allegate al presente capitolato.

Tale progetto dovrà determinare i lavori da realizzare rispetto ai dati visibili in planimetria e riscontrati in fase di sopralluogo e dovrà essere sviluppato ad un elevato livello di dettaglio.

Tale progetto dovrà contenere:

1. Planimetria architettonica in scala 1:50 formato max UNI A1.
2. Planimetria con le apparecchiature in scala 1:50 formato max UNI A1.
3. Planimetria con indicazione delle opere degli impianti elettrici e speciali in formato max UNI A1.
4. Planimetria con indicazione delle opere meccaniche formato max UNI A1.
5. Schemi quadri elettrici formato max UNI A3.
6. Schemi meccanici formato max UNI A1.
7. Schema del collegamento dati tra le apparecchiature fornite

8. Progetto del sistema di radioprotezione firmato da un esperto qualificato.

Il Progetto Tecnico di installazione delle nuove sale diagnostiche dovrà contenere una relazione tecnica intitolata **"Relazione Tecnica"** illustrativa in formato contenente almeno:

- la descrizione di tutte le caratteristiche delle opere edili ed impiantistiche necessarie per rendere i locali idonei all'installazione ed all'erogazione di prestazioni di radiologia diagnostica nel rispetto delle vigenti leggi nazionali e regionali (accreditamento) e delle Norme di buona tecnica.
- La descrizione sintetica delle apparecchiature che verranno installate.

Art. 14 Offerta Tecnica

Si precisa che la commissione tecnica al fine dell'attribuzione del punteggio tecnico valuterà solamente la documentazione prodotta dal concorrente in sede di gara. Ciascun concorrente dovrà presentare una dettagliata offerta tecnica contenente i punti che seguono nell'ordine e titolo indicato (pena l'esclusione dalla procedura di gara). La documentazione dovrà riportare ordinatamente i punti di seguito evidenziati:

- ✓ **PUNTO 1** Relazione tecnica intitolata **"Garanzia ed Assistenza Tecnica Post Vendita** (lunghezza massima 4 pagine A4 carattere ARIAL 12) in cui risulta chiaramente esplicitato tutto quanto indicato agli articoli 7 e 8 del presente Capitolato.
- ✓ **PUNTO 2** **Per le sole installazioni FISSE una** relazione tecnica intitolata **"Progetto Tecnico**" in cui risulta chiaramente esplicitato tutto quanto indicato all'articolo 13 del presente Capitolato.
- ✓ **PUNTO 3** Relazione intitolata **"Fornitura Installazione e Collaudo"** (lunghezza massima 6 pagine A4 carattere ARIAL 12) che contenga tutti gli elementi indicati negli articoli 4 e 6 del presente capitolato comprese le indicazioni relative alle tempistiche di dismissione delle vecchie diagnostiche (lotti 2, 3 e 4) e installazione delle nuove diagnostiche evidenziando i giorni di fermo macchina che l'Azienda dovrà programmare per mettere in esercizio le nuove diagnostiche.
- ✓ **PUNTO 4** Copia della dichiarazione di conformità alla 07/47 CEE per il dispositivo offerto nonché la classe di appartenenza del dispositivo stesso e la sua "destinazione d'uso" ovvero l'utilizzazione alla quale è destinato il dispositivo secondo le indicazioni fornite dal fabbricante;
- ✓ **PUNTO 5** N° di Repertorio dei Dispositivi Medici e codifica CND del sistema e delle sue componenti;
- ✓ **PUNTO 6** una dichiarazione in cui sia evidenziata la compatibilità delle apparecchiature con la destinazione d'uso dei locali come previsto dalle vigenti norme tecniche (CEI 64-8 sez. 710);
- ✓ **PUNTO 7** una dichiarazione circa la destinazione d'uso specifica dell'apparecchiatura proposta che dovrà rispondere alle caratteristiche e agli obiettivi indicati nel presente capitolato e nei relativi allegati.
- ✓ **PUNTO 8** una presentazione dei contenuti del corso di addestramento per il personale sanitario (lunghezza massima 4 pagine A4 carattere ARIAL 12) le cui modalità dovranno essere quelle indicate all'articolo 5 del presente capitolato;

- ✓ **PUNTO 9** caratteristiche tecniche delle apparecchiature offerte completa di tutte le parti compresi gli accessori ordinari e le dotazioni inserite in una relazione intitolata **"Caratteristiche Tecniche delle apparecchiature offerte**" in cui **si risponde sequenzialmente a tutti i punti relativi alle caratteristiche tecniche delle attrezzature così come indicati nei relativi allegati :**
  - Allegato Tecnico N°1: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°1
  - Allegato Tecnico N°2: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°2
  - Allegato Tecnico N°3: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°3
  - Allegato Tecnico N°4: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°4
  - Allegato Tecnico N°5: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°5
  - Allegato Tecnico N°6: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°6
  - Allegato Tecnico N°7: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°7
  - Allegato Tecnico N°8: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°8
  - Allegato Tecnico N°9: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°9
  - Allegato Tecnico N°10: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°10

  all'interno dei medesimi punti, in ogni singola voce riportando, ove richiesti, gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta. Per ogni punto, al termine della descrizione richiesta dagli allegati tecnici la Ditta potrà riportare tutte le caratteristiche migliorative dei propri prodotti (evidenziate con carattere grassetto) indicando chiaramente quanto incluso nella configurazione di base offerta rispetto a quanto potenzialmente attivabile come opzionale coerentemente all'offerta economica senza prezzi.
- ✓ **PUNTO 10** tutto il materiale tecnico/scientifico (depliants, schede tecniche ecc.) dell'apparecchiatura in lingua italiana o con traduzione letterale;
- ✓ **PUNTO 11** **dettaglio** offerta economica **senza prezzi**, **a pena di esclusione dalla gara**, per singolo lotto, in cui siano indicati gli elementi inclusi nella configurazione base offerta e come voci separate gli accessori opzionali. Si precisa che nel dettaglio dell'offerta economica dovranno essere dettagliate tutte le voci incluse in configurazione base nonché di tutti gli accessori opzionali e per ogni dispositivo medico dovrà essere indicato il N° di Repertorio e tutti gli altri elementi così come da modello allegato A) al Capitolato Speciale d'appalto.

Si precisa che in tutta la suddetta documentazione tecnica non dovrà essere indicato alcun prezzo a pena esclusione dalla gara.

ALLEGATI:

- Allegato Tecnico N°1: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°1
- Allegato Tecnico N°2: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°2
- Allegato Tecnico N°3: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°3
- Allegato Tecnico N°4: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°4
- Allegato Tecnico N°5: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°5

- Allegato Tecnico N°6: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°6
- Allegato Tecnico N°7: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°7
- Allegato Tecnico N°8: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°8
- Allegato Tecnico N°9: Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°9
- Allegato TecnicoN°10:Caratteristiche Tecniche e Criteri di Valutazione Lotto N°10
- Allegato Tecnico N° 11: Planimetria Radiologia DEA Telecomandato Lotto N°1
- Allegato Tecnico N°12: Planimetria Radiologia Territoriale Poliambulatorio di Ales
- Allegato Tecnico N°13: Planimetria Radiologia P.O. Delogu di Ghilarza
- Allegato Tecnico N°14: Planimetria Radiologia P.O. Mastino di Bosa
- Allegato Tecnico N°15: DUVRI