

Servizio Sanitario Nazionale - REGIONE SARDEGNA

**A.S.L. N° 6 – Sanluri****CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI N° DUE  
TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI MULTISLICE****(Unione d'acquisto ASL 5/Oristano – ASL 6 Sanluri)****Allegato “A”**

\*\*\*\*\*

**AVVERTENZA**

AL FINE DI UNA CORRETTA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE, SI INVITANO LE DITTE A VERIFICARE DI ESSERE IN POSSESSO DI TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DI GARA E A PRENDERNE VISIONE.

LA DOCUMENTAZIONE DI GARA, DISPONIBILE SUL SITO INTERNET “[www.aslsanluri.it](http://www.aslsanluri.it)” E' COSTITUITA DA:

- ◆ BANDO INTEGRALE DI GARA;
- ◆ CAPITOLATO SPECIALE – **Allegato A)**
- ◆ MODULO PER ISTANZA DI PARTECIPAZIONE ALLA GARA E DICHIARAZIONE UNICA - **Allegato B)**
- ◆ FAC-SIMILE DI OFFERTA (Lotto 1; Lotto 2) – **Allegato C)**
- ◆ ATTESTAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO – **Allegato D)**
- ◆ PLANIMETRIE LOCALI OVE SARANNO INSTALLATE LE TC – **Allegato E)**
- ◆ SCHEDA TECNICA PRELIMINARE XLS – **Allegato F)**
- ◆ SCHEDA QUESTIONARI TECNICI XLS – **Allegato G)**

**QUESTA AZIENDA DECLINA OGNI E QUALSIASI RESPONSABILITA' PER MANCATA ACQUISIZIONE DA PARTE DELLE DITTE, DI TUTTO O PARTE DEI SUCCITATI DOCUMENTI, NELLE FORME PREVISTE DAL BANDO INTEGRALE DI GARA.**

**ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

Il presente capitolato speciale detta le disposizioni per la partecipazione alla gara mediante procedura aperta per la fornitura , installazione, previa esecuzione delle necessarie opere, messa in funzione e manutenzione di :

**LOTTO N°1**; un tomografo computerizzato multislice da installare presso il Servizio Radiologia del P.O. “Nostra Signora di Bonaria” di San Gavino secondo le indicazioni riportate nel presente Capitolato. L'importo complessivo della fornitura, ammonta a: €480.000,00 IVA esclusa.

**LOTTO N°2**; un tomografo computerizzato multislice da installare presso il Servizio Radiologia del P.O. di Bosa secondo le indicazioni riportate nel presente Capitolato. L'importo complessivo della fornitura, ammonta a: € 320.000,00 IVA esclusa.

**N.B.** per ogni lotto verrà valutata una sola offerta per ciascun concorrente (art.34, n°2 D.Lvo 163/06 s.m.i.) ed **esclusivamente** offerte che rispettino i requisiti minimi di capitolato contenute entro l'importo per ciascuno di essi indicato (€ 480.000,00 + I.V.A.ed €. 320.000,00 + IVA).

L'aggiudicazione avverrà per lotti separati secondo la formula "chiavi in mano"

## **ART. 2 - OBIETTIVI DELLA FORNITURA**

Gli obiettivi che le A.S.L. intendono 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 in un ambiente computerizzato (PACS-RIS) ed in rete informatica in una logica "film-less" e "paper-less".

## **ART. 3 – DEFINIZIONI**

- Dispositivi medici (DM): rif. Dir. UE 93/42 D.lgs 46/97 e successive modifiche e integrazioni.
- Apparecchiature biomediche (AB): DM considerati beni durevoli e soggetti ad inventario o schedatura.
- Dispositivi Medici di consumo: DM considerati beni di consumo.
- Sistemi medicali (Sistemi): AB singola o AB connesse tra di loro.
- Disponibilità all'uso: rif. 191-02-05 Norme UNI 9910.
- Manutenzione correttiva : rif. 191-07-08 Norma UNI 9910.
- Manutenzione preventiva: rif. 191-07-07 Norma UNI 9910.
- Amministrazione Appaltante: A.S.L. n° 6 Sanluri.
- Ditta aggiudicataria: la Ditta che sarà aggiudicataria del presente appalto.

## **ART. 4 - RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI**

La procedura di gara, indetta con Deliberazione del Direttore Generale n.229 del 09/05/2008, così come modificata e integrata dalla deliberazione del Direttore Generale n°298 del 17/06/2008, sarà disciplinata dalle seguenti disposizioni:

- D.Lgs. n. 163 del 12/04/2006 e s.m. i. avente ad oggetto: " Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- Legge Regionale n° 5 del 07/08/2007;
- D.lgs 626/1994 e successive modifiche, riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro per la parte applicabile al presente appalto di forniture;
- Prescrizioni amministrative contenute nel bando di gara e nel presente capitolato speciale d'appalto che disciplina e regola le procedure da seguire;
- T.U. n. 445 del 28/12/2000;
- Norme del codice civile riguardanti le disposizioni sui contratti.

Si precisa inoltre che ai sensi della legge n. 287/90 è fatto divieto alle ditte offerenti di ripartire il mercato anche mediante raggruppamento temporaneo, allo scopo di impedire, restringere o falsare in maniera consistente la concorrenza. È fatto altresì divieto di presentare offerta da parte di ditte controllate o collegate ai sensi dell'art. 2359 c.c.

L'aggiudicazione avverrà ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs 163/06 a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

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

## ART. 5 - CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Le specifiche tecniche dettagliate dei sistemi/dispositivi/opere della fornitura di che trattasi sono specificate nel presente capitolato speciale alle pag. 17,18, 19, 20, 21, 22, 23; quanto offerto deve rispondere in pieno alle necessità e alle esigenze delle Aziende così come specificate nel dettaglio e nelle articolazioni del presente capitolato.

### ART. 5.1 - CARATTERISTICHE GENERALI DEI SISTEMI PREVISTI IN FORNITURA

Il sistema previsto in fornitura dovrà essere:

- marcato CE secondo la DIRETTIVA EUROPEA 93/42 recepita con D.Lgs. 46/97 (successive modifiche od integrazioni). A tal fine la Ditta dovrà presentare documento di conformità alla marcatura CE (Direttiva dell'Unione Europea su 'Dispositivi Medici' 93/42 recepita con D.lgs 46/98 e successive integrazioni o modificazioni) 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.L.gs 187/00 e successive integrazioni o modificazioni;
- essere conforme alle norme CEI in quanto norme di buona tecnica;
- conforme alle caratteristiche tecniche dichiarate dalla Ditta;
- conforme agli standard DICOM e IHE;
- conforme alle disposizioni e normative nazionali.

La fornitura inoltre dovrà comprendere tutto quanto è necessario ad installare "a regola d'arte" il dispositivo offerto, comprese tutte le opere di trasferimento, trasporto, facchinaggio, e quant'altro le ditte ritengano necessario per il corretto funzionamento del dispositivo offerto, nulla escluso, ivi compresa la realizzazione dei collegamenti necessari al funzionamento e alla relativa installazione della AB offerta considerando questo servizio incluso nel costo di offerta della AB.

**N.B.** La ditta aggiudicataria dovrà inoltre procedere, con oneri a proprio carico, alla **realizzazione delle opere murarie ed impiantistiche necessarie per l'alloggiamento dell'apparecchiatura.**

**Il sistema/apparecchiatura biomedica deve soddisfare i seguenti requisiti:**

#### **Sistema/apparecchiatura biomedica**

Il sistema deve essere comprensivo di tutti gli accessori e/o moduli hardware e software necessari al funzionamento e la strumentazione dedicata (se necessaria) alla sua manutenzione.

Inoltre:

Dovrà essere offerto un sistema/servizio per teleassistenza (diagnosi di funzionamento e di guasto, risoluzione del guasto in remoto) collegato al Servizio di Assistenza Tecnica del produttore. In ogni caso per l'accesso remoto ai sistemi offerti il produttore potrà utilizzare **esclusivamente modalità** tramite *RAS (Remote Access Service) - Total Control* od equivalenti chiedendo apposito account di accesso. Tutta l'attività di accesso remoto del produttore deve essere rendicontata su questo sistema in tempo reale. La visibilità della rete interna aziendale, salvo eccezioni, sarà limitata ai sistemi offerti. L'ASL si riserva di percorrere vie legali qualora rilevasse accessi alla rete interna in violazione a detta regola.

La ditta, oltre alle dichiarazioni sulle certificazioni di cui all'allegato "B", deve presentare il documento di certificazione CE del prodotto offerto esplicitando eventuali limitazioni d'uso ed inoltre deve presentare eventuali altre certificazioni ("FDA approval", ...) specificando sempre eventuali limitazioni d'uso.

La ditta, se ha già effettuato tali installazioni, dovrà inoltre elencare chiaramente dove sono stati installati dispositivi identici od analoghi a quelli offerti.

Dovrà essere inoltre indicato dove è possibile visionare il prodotto offerto ed eseguire misure in collaborazione con la Ditta fornitrice.

### **Standard di rete**

Qualora il fornitore, per adempiere alle specifiche del presente capitolato, debba realizzare punti di rete o comunque debba interconnettersi con la rete aziendale dovrà prendere visione di quanto già realizzato presso l'Azienda interessata, predisporre e realizzare il necessario per la connessione e la piena funzionalità in termini di realizzazione di canalizzazioni e cablaggi nonché utilizzo di protocolli di rete.

### **Collegamento ai sistemi informatici**

- Il sistema offerto deve interconnettersi funzionalmente agli eventuali sistemi informatici locali (es. PACS-RIS).
- Devono essere inclusi nella fornitura tutti i dispositivi hardware e software e tutti i servizi di supporto necessario 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 ai sistemi RIS e PACS che l'Azienda dovesse installare nell'arco dei prossimi 5 anni.

### **Necessità impiantistiche**

Il sistema offerto deve poter essere installato a regola d'arte nei locali proposti e collegato agli impianti (elettrico, dati, ecc ...) presenti nei siti di installazione.

### **ART. 5.2 - CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA PREVISTO IN FORNITURA**

Le caratteristiche del sistema presenti nel lotto così come quantificati nel presente capitolato sono descritte alle pag.16 e seguenti del presente **Capitolato Speciale**.

### **ART. 5.3 – INSTALLAZIONE**

La ditta aggiudicataria di ciascun lotto dovrà garantire l'installazione e messa in esercizio di quanto fornito, essendo a suo carico tutti gli oneri ivi compresi progettazione, realizzazione, sicurezza, collaudo ecc. ecc., essendo la fornitura intesa funzionante “**chiavi in mano**” 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: per il Lotto n° 1 con il Responsabile dell'Unità Operativa T.A.C. del P.O. di San Gavino o suo delegato (Dr. Umberto Scarinci - Tel. 070/9378318; 329/2109353); per il Lotto n°2 con l'Ing. Barbara Podda – tel. 0783/317330 . A tal fine si rimanda anche a quanto previsto dal successivo art.8 del presente Capitolato.
- 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 il progetto esecutivo (relazione descrittiva con dettaglio sui materiali da utilizzare, layout distributivo, opere murarie, impiantistiche, elaborati grafici, computo metrico, calcoli

delle strutture e degli impianti ...).

- 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) e l'idoneità e rispondenza alla normativa vigente di tutti gli impianti ivi compresi i collegamenti a quelli esistenti (eventualmente integrati ove del caso).

A titolo indicativo e non esaustivo, le opere che la Ditta dovrà realizzare sono le seguenti:

- Opere edili ed impiantistiche di predisposizione dei locali indicati in planimetria.
- 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 alla TAC 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 (schermature, 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 solo dopo esplicita autorizzazione del Servizio Tecnico del P.O.

Tutte le opere di installazione necessarie dovranno essere eseguite secondo le regole dell'arte e la legislazione e normativa vigente.

#### **Formazione all'utilizzo delle attrezzature elettromedicali in oggetto della fornitura.**

Deve essere garantita la formazione sul prodotto offerto al personale medico e tecnico sanitario (di radiologia) per le rispettive competenze di manutenzione autonoma e gestione.

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.

Per la disciplina della formazione vedi l'articolo specifico art. 19.

#### **Servizio di manutenzione.**

Dovrà essere descritto il servizio di manutenzione/assistenza tecnica per il mantenimento in efficienza del sistema offerto in collaborazione con il personale delle Aziende 5 e 6 con l'obiettivo di ottimizzare il servizio complessivo di assistenza tecnica in una ottica di graduazione degli interventi finalizzata alla riduzione dei fermi-macchina.

Per la disciplina del servizio di manutenzione/assistenza tecnica si veda lo specifico articolo 18.

### **ART. 6 - DURATA DEL CONTRATTO**

La fornitura sarà preceduta da formale unico atto di aggiudicazione e inizierà, per ciascun lotto, a seguito di comunicazione scritta da parte dell'Azienda interessata con la consegna e l'attivazione della AB e si esaurirà alla data di comunicazione di avvenuto positivo collaudo effettuata dall'Azienda di riferimento del lotto. La fornitura potrà eventualmente proseguire con i servizi, se richiesti da ciascuna Azienda.

### **ART. 7 – MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

Ciascun concorrente dovrà far pervenire all'A.S.L. n° 6 di Sanluri – Servizio Acquisti – Via Ungaretti n°9 - 09025 Sanluri, tassativamente **entro le ore 13,00 del giorno 29/08/2008** un plico chiuso (denominato **Plico Generale**) sigillato in modo non manomissibile e controfirmato sui lembi di chiusura che dovrà riportare la ragione sociale, l'indirizzo della Ditta mittente e la seguente dicitura:

**“Non aprire: contiene offerta Gara d'appalto fornitura TAC”.**

Il plico sopraccitato potrà essere inviato in uno dei seguenti modi, a scelta del concorrente:

- Con raccomandata A.R. a mezzo del Servizio Postale;
- A mezzo di agenzia di recapito autorizzata, con ricevuta di ritorno;
- A mano, purché in regola con le disposizioni del competente Ministero delle Comunicazioni in materia di affrancatura della corrispondenza.

Le offerte pervenute oltre il termine indicato non saranno ammesse.

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove per qualsiasi motivo non giunga a destinazione in tempo utile.

Non sono ammesse offerte per telegramma, per fax, o per persona da nominare, né offerte condizionate o espresse in modo non chiaro.

Il Plico Generale dovrà contenere al suo interno le seguenti altre buste, contraddistinte dai numeri 1-2-3, denominate come segue:

Busta n° 1 -OFFERTA ECONOMICA Lotto 1 o Lotto 2 (una per ciascun lotto se si concorre per 2 lotti)

Busta n° 2 -DOCUMENTAZIONE TECNICA Lotto 1 o Lotto 2 (una per ciascun lotto se si concorre per 2 lotti)

Busta n° 3 - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA (busta unica per i due lotti in qualunque caso)

ognuna delle quali dovrà essere chiusa, sigillata con le modalità di cui sopra, controfirmata sui lembi e riportare l'intestazione della Sede Legale della ditta.

N.B. La mancanza di una o più buste comporterà l'esclusione dalla gara.

la documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana, datata, timbrata e firmata dal Legale rappresentante della ditta.

### **Busta n° 1 - OFFERTA ECONOMICA (n.b. una busta per ciascun lotto se si concorre per due lotti)**

In questa busta, sigillata in modo non manomissibile e controfirmata sui lembi, dovrà essere inserita l'offerta economica, predisposta mediante la compilazione del modulo di offerta denominato allegato “C”, redatta in carta da bollo o su carta resa legale e sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal titolare della ditta concorrente o dal suo legale rappresentante (o dai titolari o legali rappresentanti di ogni singola impresa raggruppata).

L'offerta, redatta in lingua italiana, dovrà:

- Riportare la denominazione della ditta, la ragione sociale, la sede e la rappresentanza legale;
- Essere datata, timbrata e firmata su ogni pagina per esteso ed in modo leggibile dal titolare della ditta o dal legale rappresentante i cui poteri risultino inequivocabilmente dalla documentazione di gara;
- Indicare:
  - a) il costo complessivo secondo quanto riportato nel fac-simile di offerta “Allegato C”.
  - b) aliquota I.V.A. applicabile alla fornitura.

**L'offerta dovrà essere corredata, a pena di esclusione, delle giustificazioni di cui all'art. 87 comma 2 del D. Lgs. 163/2006.**

**Nella busta n°1 non dovrà essere inserito alcun altro documento.**

### **Busta n° 2 - DOCUMENTAZIONE TECNICA (n.b. una busta per ciascun lotto se si concorre per due lotti)**

Tale busta, sigillata in modo non manomissibile e controfirmata sui lembi, dovrà contenere l'offerta tecnica che dovrà illustrare dettagliatamente le caratteristiche tecniche dell'attrezzatura e degli impianti. Gli elementi forniti dovranno consentire alla Commissione la valutazione puramente tecnica delle offerte

e l'assegnazione dei relativi punteggi.

A maggior precisazione di quanto sopra l'Impresa dovrà presentare la seguente documentazione specifica:

1. relazione descrittiva delle caratteristiche tecniche e funzionali dell'attrezzatura offerta, corredata di:
  - a) depliant illustrativi, con allegata la traduzione in lingua italiana, qualora siano redatti in lingua straniera;
  - b) copia dell'offerta economica, sulla quale **NON** dovrà essere riportato, a pena di esclusione, il prezzo richiesto;
  - c) copia dell'allegato "scheda\_tecnica\_preliminare.xls" debitamente compilato sia in formato elettronico Excel che cartaceo (**ALLEGATO F**);
  - d) dichiarazione di installabilità dell'apparecchiatura di cui all'art. 5.3 del presente capitolato;
2. progetto esecutivo, firmato da tecnico abilitato, corredato di relazione tecnico/illustrativa:
  - a) di installazione dell'attrezzatura, con indicazione dei pesi e delle dimensioni di ingombro orizzontale e verticale dei componenti e/o accessori della stessa, da cui risulti chiaramente che l'attrezzatura può essere utilizzata pienamente nei locali in cui deve essere installata;
  - b) dei relativi impianti, indicando precisamente nel disegno di progetto le posizioni in cui saranno effettuati gli eventuali allacciamenti impiantistici a cura della ditta aggiudicataria, nonché tutte le misure protezionistiche per gli operatori e per i pazienti, previste dalle norme vigenti;
3. relazione concernente il servizio di assistenza tecnica/manutenzione e la formazione del personale all'uso dell'AB ;
  - a) copia dell'allegato "questionari\_tecnici.xls" debitamente compilato sia in formato elettronico Excel che cartaceo (**ALLEGATO G**).

La documentazione tecnica dovrà essere:

- elaborata rispettando i punti in cui è articolata la richiesta, per facilitare la valutazione da parte della Commissione;
- accompagnata da un elenco analitico comprendente ogni documento presentato.

La Commissione procederà a verificare la funzionalità della strumentazione offerta presso altra struttura ove la stessa trovasi già installata e l'impresa offerente dovrà rendersi a tal fine disponibile indicando, in sede di gara, la struttura interessata. La relativa dichiarazione dovrà essere contenuta all'interno della "busta n°3 – documentazione amministrativa".

### **Busta n° 3 - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA** (in busta unica per i due lotti)

Tale busta, sigillata in modo non manomissibile e controfirmata sui lembi, **dovrà contenere:**

1. Istanza di partecipazione/Dichiarazione a corredo dell'offerta – (**ALLEGATO B**) – debitamente compilata e sottoscritta, con allegata copia di un documento di identità del sottoscrittore;
  2. Il presente capitolato speciale – (**ALLEGATO A**) - datato timbrato e sottoscritto in ogni pagina per esteso ed in modo leggibile dal Titolare della Ditta o dal legale Rappresentante;
  3. Dichiarazione concernente l'importo del fatturato globale dell'impresa con indicazione altresì dell'importo relativo alle forniture nel settore oggetto della gara, realizzati negli ultimi 3 esercizi (anni 2005-2006-2007), ai sensi dell'art. 41, comma 1, lett. c) del d.lgs. 163/06;
  4. idonee dichiarazioni bancarie (almeno due) da cui risulti che l'offerente ha sempre fatto fronte ai propri impegni con regolarità e puntualità, ai sensi dell'art.41, comma 1, lett.a) del D.Lvo 163/06;
  5. Attestazione comprovante la costituzione del deposito cauzionale provvisorio pari all' 1% (uno percento) dell'importo dell'appalto o del lotto per cui si concorre, come da art. 54 L.R.5/2007, (ovvero di importo ridotto del 50% nel caso di quanto previsto al comma 7 art. 75 D.Lgs. 163/06.
- Per il lotto n. 1 l'importo della fideiussione è pari a €. 4.800,00; per il lotto n. 2 l'importo della fideiussione è pari a €. 3.200,00. Se l'impresa concorre per entrambi i lotti è consentita la presentazione di

una cauzione cumulativa. La fideiussione, a scelta dell'offerente, può essere bancaria od assicurativa, deve avere validità per almeno 180 giorni dalla data di scadenza per la presentazione dell'offerta, dovrà chiaramente riportare l'oggetto del contratto cui la garanzia si riferisce e dovrà, altresì, espressamente prevedere la clausola cosiddetta di "pagamento a semplice richiesta" prevedendo espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale.

6. Dichiarazione rilasciata da un fidejussore inerente l'impegno di quest'ultimo a rilasciare garanzia fidejussoria per l'esecuzione del contratto qualora l'offerente risultasse aggiudicatario (art. 75 comma 8 D.Lgs. 163/06).

7. Attestazione **in originale** di avvenuto sopralluogo – (**ALLEGATO D**) - dei locali oggetto dell'appalto, secondo le modalità previste al successivo art. 8 .

8. documentazione attestante il versamento all'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici della somma di € 250,00 . Tale somma può essere versata secondo le seguenti modalità:

- a) versamento on-line portale web "sistema di riscossione", indirizzo <http://riscossione.avlp.it> (seguire istruzioni su portale)
- b) in alternativa, versamento su c/c postale n° 73582561 intestato a : "Aut. Contr. Pubb." Via di Ripetta n° 246 – 00186 Roma (cod. fiscale 97163520584)

la causale del versamento deve riportare espressamente :

- codice fiscale/partita IVA della ditta partecipante
- **CIG (codice identificativo gara)** [0181572DF0]

9. Dichiarazione indicante la struttura ove travasi già installata la strumentazione offerta in gara.

**N.B.** La ditta non dovrà in alcun modo inserire nelle buste n.ri° 2 e 3 elementi di carattere economico riconducibili all'offerta, pena l'esclusione.

#### RAGGRUPPAMENTO DI IMPRESE

In caso di Raggruppamento Temporaneo d'impresa, così come previsto dal D. L.gvo 163/06, le offerte (economica e tecnica) dovranno essere sottoscritte da tutte le imprese raggruppate, dovranno specificare le parti della fornitura che saranno eseguite da singole imprese e dovranno contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, le stesse imprese si conformeranno alla disciplina prevista nella citata normativa, specie per quanto riguarda il mandato speciale con rappresentanza ad un'impresa capogruppo. In merito alla documentazione amministrativa, tutte le ditte raggruppate, dovranno firmare il presente capitolato speciale di gara e dovranno, ognuna, produrre la dichiarazione di cui all'allegato B).

Per il Raggruppamento di imprese, nel caso di aggiudicazione, la ditta capogruppo deve presentare, entro e non oltre i 20 giorni dall'avvenuta aggiudicazione, il mandato collettivo speciale e relativa procura conferitale dalle imprese mandanti, redatto con scrittura autenticata, ai sensi di quanto disposto dall'art. 37 del D.Lgs. 163/06.

Il deposito cauzionale definitivo dovrà essere intestato alla ditta Capogruppo anche a nome delle ditte associate.

#### ART. 8 - 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 di effettuare un sopralluogo presso i locali dove le AB dovranno essere installate (P.O. San Gavino e P.O. Bosa), onde prendere precisa e completa visione degli stessi e di quant'altro ritenuto necessario dall'offerente.

Per quanto sopra, l'offerente dovrà produrre (con inserimento nel plico n° 3 di cui al precedente art. 7), pena l'esclusione dalla gara, il "verbale di sopralluogo" **in originale** compilato in base a quanto riportato nella apposita scheda (**ALLEGATO D**).

Le ditte partecipanti concorderanno la data del sopralluogo con un Responsabile incaricato dall'Azienda o suo delegato, sopralluogo che dovrà essere effettuato almeno 10 giorni prima del termine stabilito per la ricezione delle offerte. Al riguardo si rimanda anche al precedente art. 5.3 – installazione.



### ART. 9 - ESCLUSIONI

SARANNO ESCLUSE DALLA PROCEDURA:

- le offerte pervenute in ritardo;
- le offerte i cui plichi non risultino sigillati come richiesto nel presente disciplinare;
- le offerte mancanti della documentazione tecnica e/o amministrativa richiesta;
- le offerte espresse in maniera indeterminata, condizionate e/o con riferimento ad offerte relative ad altro appalto;
- le offerte che superano l'importo di cui all'art.1 del presente Capitolato Speciale.

Si procederà altresì all'esclusione in tutti gli altri casi previsti dal capitolato e/o dal presente disciplinare. Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio e spese del mittente, ove per qualsiasi motivo non giunga a destinazione nel termine tassativamente previsto.

Per termine di presentazione dell'offerta deve intendersi quello di effettivo ricevimento del plico da parte dell'ASL n° 6, a nulla rilevando la data di spedizione che risulti sul plico stesso.

**Si richiama l'attenzione delle ditte concorrenti sulla necessità che, a pena di esclusione, all'esterno del Plico Generale contenente le tre buste di cui all'art. n° 7 del presente Capitolato sia riportata la ragione sociale, l'indirizzo della ditta mittente, nonché la dicitura identificativa della gara.**

### ART. 10 - MODALITÀ DI ESPLETAMENTO E SVOLGIMENTO DELLA GARA

Le ditte concorrenti sono, sin da ora, convocate in seduta pubblica per il **giorno 02/09/ 2008 alle ore 10,00** presso l'Ufficio Acquisti della ASL n° 6 di Sanluri, in Via Ungaretti 9, ove il Seggio di Gara procederà a quanto di seguito riportato:

- a) verifica che tutti i plichi siano pervenuti entro il termine ultimo indicato nel bando di gara e relativa ammissione alla procedura aperta;
- b) apertura dei plichi sigillati (ad eccezione di quelli contenenti l'offerta economica e la documentazione tecnica) e conseguente verifica della presenza dei documenti richiesti dal bando di gara e dal presente capitolato ed ammissione delle ditte,
- c) sorteggio pubblico previsto dall'art. 48, comma 1 del D.Lgs. 163/06, fra le ditte risultate ammesse al prosieguo della gara;

Esaurita la predetta fase l'apposita Commissione Giudicatrice, nominata e composta secondo quanto stabilito dall'art. 84 del D. Lgs. 163/06, procederà, in seduta/e riservata/e, alla individuazione dei criteri motivazionali cui si atterrà per attribuire a ciascun criterio e subcriterio di valutazione il punteggio tra il minimo e il massimo prestabilito dal bando (art.83, n°4), all'esame ed alla valutazione della documentazione tecnica presentata dalle ditte concorrenti; valuterà l'aspetto qualitativo delle offerte attribuendo, al termine dei propri lavori, con adeguata motivazione i punteggi previsti.

Successivamente, in seduta pubblica (previa convocazione **mediante fax** alle ditte offerenti con congruo preavviso), il Seggio di Gara di cui sopra, previa formale comunicazione delle risultanze della/e seduta/e riservata/e della Commissione Giudicatrice, procederà all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche, all'attribuzione dei punteggi definitivi e all'individuazione della ditta **provvisoriamente** aggiudicataria.

Chiunque sarà ammesso a presenziare allo svolgimento della gara per le sedute pubbliche, ma solo i titolari delle ditte offerenti, che avranno presentato offerte entro il termine di cui al bando e al presente disciplinare, o i rappresentanti legali o persone munite di procura speciale e/o apposita delega, hanno diritto di parola e di chiedere dichiarazioni a verbale.

### ART. 11 - PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione della presente fornitura avverrà a "**lotti separati**" e sarà effettuata in favore della ditta che, per ciascun lotto, avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. in base ai parametri congiunti della qualità e del prezzo riservando:

**alla QUALITÀ': MAX 60 Punti**

**al PREZZO: MAX 40 Punti****PREZZO: MAX 40 Punti.**

Il punteggio massimo relativo al parametro “prezzo” sarà attribuito all’offerta che presenta il prezzo più vantaggioso, alle altre offerte sarà attribuito un punteggio inversamente proporzionale secondo la seguente formula:

$$\text{Punteggio Economico} = 40 \times \frac{\text{Prezzo più basso}}{\text{Prezzo offerto}}$$

Si precisa che il prezzo preso come riferimento è quello indicato come “**OFFERTA**” nell’**ALLEGATO C**) - (fac-simile di offerta economica)

L’offerta complessiva ovvero il prezzo della fornitura sarà determinato dal prezzo dell’attrezzatura, comprendente gli eventuali accessori previsti secondo la “configurazione base” richiesta nel capitolato speciale (all’uopo è fatto obbligo alle ditte di indicare il prezzo di ogni singolo componente dell’attrezzatura in configurazione base così come richiesta ivi compresi i costi per le opere di tipo edile ed impiantistico).

La ditta concorrente dovrà altresì indicare il prezzo previsto per il canone annuale “full risk” (ivi compresa la fornitura dei tubi radiogeni) per il periodo di tre anni successivi al periodo ordinario di garanzia di 12 mesi. Tale prezzo non verrà preso in considerazione ai fini dell’aggiudicazione della fornitura; la ditta concorrente si impegna tuttavia a mantenere fermo tale prezzo per il periodo di almeno tre anni successivi alla garanzia ordinaria di 24 mesi.

N.B. E’ fatto obbligo altresì alle ditte di indicare il prezzo dei moduli opzionali che possano essere acquistati in una fase successiva alla presente.

**QUALITA’: MAX 60 Punti**

Il punteggio relativo al parametro “qualità” sarà attribuito dalla Commissione, dopo valutazione della documentazione tecnica, in base ai seguenti parametri:

<b>PARAMETRI</b>	<b>PUNTI MAX</b>
Caratteristiche tecniche dell’apparecchiatura di cui ai punti 1,2,3,4 e 5 indicate nelle “caratteristiche generali del sistema”	<b>Punti 20</b>
Caratteristiche dell’apparecchiatura di cui ai punti 6,7 e 8 indicate nelle “caratteristiche generali del sistema”	<b>Punti 10</b>
Caratteristiche della work station indipendente di cui al punto 9 e 10 indicate nelle “caratteristiche generali del sistema”	<b>Punti 10</b>
Servizio post vendita di cui al punto 11 e 12 indicate nelle “caratteristiche generali del sistema”	<b>Punti 10</b>
Verifica funzionalità strumentazione presso altra struttura (valutazione qualità delle immagini, ergonomia del sistema, facilità d'uso, velocità di ricostruzione del software nella consolle principale e nella seconda consolle) come da punto: “busta n°2 documentazione tecnica”	<b>Punti 10</b>

**Punteggio Qualità Totale****Punti 60**

Sotto il profilo tecnico-funzionale, la Commissione giudicatrice valuterà il progetto tecnico prodotto dalle varie Ditte offerenti, a suo insindacabile giudizio, attribuendo alle singole voci relative alle caratteristiche

tecniche i punteggi a disposizione come sopra riportati.

Il Seggio di Gara procederà, infine, alla somma dei punteggi espressi per prezzo e caratteristiche tecniche; l'aggiudicazione della fornitura avverrà pertanto a favore della ditta che avrà conseguito complessivamente il punteggio più alto.

Nel caso due o più offerte ammesse abbiano ottenuto lo stesso punteggio complessivo, ma siano diversi i punteggi parziali, verrà dichiarato aggiudicatario il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio per la qualità. Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti abbiano ottenuto lo stesso punteggio sia per il prezzo che per la qualità, si procederà, ai sensi dell'art. 77 del R.D. 827/24, ad una licitazione nella medesima adunanza tra essi soli, salvo procedere a sorte qualora gli offerenti in questione non fossero tutti presenti o ricusassero di prestarsi alla gara succitata.

In caso di offerte anormalmente basse, troveranno applicazione gli artt. 86, 87 e 88 del D.Lgs. 163/06.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida purché ritenuta congrua e conveniente per l'Azienda.

L'aggiudicazione provvisoria è soggetta all'approvazione dell'A.S.L. ai sensi dell'art. 11 comma 5 con le modalità di cui all'art. 12 comma 1 del D.Lgs. 163/06.

Entro 5 giorni dal provvedimento di aggiudicazione definitiva l'A.S.L. provvederà alle comunicazioni di cui all'art. 79 comma 5 D.Lgs. 163/06.

L'aggiudicazione definitiva non equivale ad accettazione dell'offerta, è bensì subordinata alla non sussistenza a carico degli interessati di procedimenti o provvedimenti per l'applicazione di una delle misure di prevenzione della delinquenza di stampo mafioso.

L'aggiudicazione definitiva avverrà nel rispetto di quanto previsto dall'art. 18, comma 3 L.R. n°5/2007.

L'offerta dell'aggiudicatario è irrevocabile fino al termine di sessanta giorni a decorrere dalla data di avvenuta efficacia dell'aggiudicazione definitiva.

L'aggiudicatario dovrà fornire tutti i documenti necessari all'espletamento dei controlli previsti dalla normativa antimafia ai sensi del D.P.R. 252/1998, nonché il deposito cauzionale definitivo entro e non oltre 20 giorni dall'avvenuta notifica di aggiudicazione a pena di decadenza, fatti salvi giustificati motivi. Entro 10 giorni dalla conclusione delle operazioni di gara, l'A.S.L. procederà, nei confronti dell'aggiudicatario e del concorrente che segue in graduatoria (qualora non ricompresi fra quelli sorteggiati nella seduta pubblica) alla verifica del possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico organizzativa richiedendo la presentazione della documentazione sopraindicata ai sensi dell'art. 48 comma 2 D.Lgs. 163/06.

L'Amministrazione si riserva inoltre la possibilità:

- Di sospendere temporaneamente la procedura, di rimandarla a successiva data, della quale sarà dato tempestivo avviso alle imprese concorrenti, qualora, nel corso delle sedute pubbliche di gara, si rendessero necessari chiarimenti, consulenze, pareri, elaborazione dati etc.
- Di non dar luogo alla gara, o di prorogarne i termini di scadenza, senza che i concorrenti possano avanzare pretese al riguardo.
- Di non accettare alcuna delle offerte per motivi di pubblico interesse.

**N.B.** Trattandosi di una procedura in “unione d'acquisto” fra due distinte Aziende Sanitarie, ciascuna di esse, al termine della procedura di aggiudicazione, provvederà a stipulare “in proprio” con la ditta aggiudicataria il contratto di fornitura relativo al lotto di pertinenza.

## ART. 12 – CAUZIONE

Le Ditte partecipanti dovranno presentare a corredo dell'offerta **garanzia provvisoria**. Al riguardo si rimanda a quanto precisamente disposto nel precedente art.7, Sez. “Busta n°3 –Documentazione Amministrativa”.

La cauzione di cui sopra deve avere la validità per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

La **Ditta aggiudicataria** dovrà presentare, prima della stipula del contratto, **cauzione definitiva**, ai sensi dell'art. 54 L.R. n°5/2007, pari al 5% dell'importo complessivo aggiudicato, entro e non oltre 15 giorni dal ricevimento della richiesta, che verrà formulata dall'Azienda interessata successivamente all'avvenuta comunicazione di aggiudicazione definitiva.

Tale cauzione deve essere costituita preferibilmente con una delle seguenti modalità:

- Fideiussione bancaria;
- Polizza assicurativa rilasciata da compagnia autorizzata.

Detta cauzione dovrà contenere e prevedere le seguenti garanzie:

- a. L'impegno della banca o della Compagnia di Assicurazione a versare l'importo della cauzione su semplice richiesta dell'A.S.L. interessata e con rinuncia al beneficio della preventiva escussione di cui all'art. 1944 del Cod. Civile.
- b. La validità fino alla completa esecuzione dell'impegno contrattuale, ogni eccezione esclusa e lo svincolo solo dietro la restituzione dell'originale della cauzione stessa.

La ditta sarà obbligata a reintegrare la cauzione di cui l'Azienda Sanitaria avesse dovuto avvalersi, in tutto od in parte, durante l'esecuzione del contratto. La cauzione definitiva, in qualunque forma presentata, deve coprire l'intero periodo di validità del contratto, detta cauzione sarà svincolata al termine del rapporto contrattuale, dopo la definizione di tutte le ragioni di debito e di credito, oltre che di eventuali altre pendenze. Lo svincolo della cauzione anzidetta sarà disposto dall'Azienda a fornitura regolarmente effettuata.

Il deposito cauzionale è dato a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento di danni derivanti dall'inadempimento delle obbligazioni medesime. E' fatto salvo l'esperimento di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

### ART. 13 – SUBAPPALTO

L'eventuale sub-appalto (contenuto entro i limiti di cui all'art.37, n°11 D.Lvo 163/06) che è limitato alle sole prestazioni di impiantistica e lavori ad essa collegati ed altre opere necessarie all'allocatione delle AB, è disciplinato dall'art. 118 del D. Lgs. n. 163/2006, alla cui disciplina appositamente si rimanda; in particolare è **fatto obbligo all'impresa offerente di indicare, al momento della presentazione dell'offerta economica, la natura e l'ammontare delle prestazioni che si intendono subappaltare**; fermo restando il rispetto delle rimanenti condizioni di legge previste da detto articolo per il rilascio del sub-appalto.

Il sub-appalto dovrà in ogni caso essere appositamente autorizzato con provvedimento scritto dall'Azienda interessata.

Nel caso di subappalto autorizzato, rimane tuttavia invariata la responsabilità dell'appaltatore, il quale continua a rispondere pienamente di tutti gli obblighi contrattuali.

L'importo dovuto per le prestazioni rese in regime di sub appalto sarà corrisposto al subappaltatore direttamente dall'affidatario e, conseguentemente, trova applicazione il 3° comma dell'art.118 citato.

### ART. 14 - REFERENTE DELLA DITTA PER LA FORNITURA

La Ditta aggiudicataria, non appena avuta comunicazione della aggiudicazione, dovrà designare una persona con funzioni di **Unico Responsabile tecnico-supervisore** per la Ditta aggiudicataria della fornitura, il cui nominativo dovrà essere segnalato all'A.S.L. di riferimento per tutti gli adempimenti previsti dal presente Capitolato nulla escluso.

In caso di assenza, ferie incluse, o di impedimento dell'incarico, la Ditta dovrà comunicare tempestivamente il nominativo e l'indirizzo del sostituto.

### ART. 15 - TRASPORTO, CONSEGNA E INSTALLAZIONE

La consegna, l'installazione la messa in funzione delle **AB** della presente gara dovrà essere effettuata a cura e carico della/e ditta/e aggiudicataria/e presso le seguenti strutture interessate:

QUANTITA'	DESCRIZIONE	LUOGO INSTALLAZIONE
2	Diagnostica TAC	Ospedale di San Gavino Ospedale di Bosa

Le attrezzature dovranno essere messe in funzione e rese disponibili per il collaudo nei tempi previsti e pattuiti .

#### **ART. 16 - COLLAUDO**

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 considerarsi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo, e rispettano tutte le indicazioni previste per i dispositivi/apparecchiature/sistemi soggetti alle "Direttive Dispositivi Medici 93/42".

#### **ART. 17 – 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 le AB. 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 le AB 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 e correttiva) senza nessun onere da parte della Azienda appaltante dovendosi considerare questo servizio conglobato nel prezzo d'offerta.

Il servizio di manutenzione delle AB nel periodo di garanzia deve intendersi un servizio di manutenzione "TUTTO COMPRESO" senza alcuna eccezione o esclusione, compresi i tubi radiogeni.

#### **ART. 18 - ASSISTENZA POST VENDITA/SERVIZIO DI MANUTENZIONE**

Le ditte concorrenti dovranno pertanto presentare la loro migliore proposta per la prestazione del Servizio di Assistenza Tecnica/Manutenzione Annuale sulle AB oggetto della fornitura nelle tipologie richieste:

##### **■ Contratto "Tutto compreso"**

Resta inteso che la presentazione della proposta per il Servizio Assistenza/Manutenzione Annuale 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 si applicheranno le condizioni di cui al contratto "Tutto compreso".

La ditta deve fornire l'elenco dei tecnici abilitati ad intervenire sulle attrezzature specificando curriculum, 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. In caso in cui la Ditta non installi parti di ricambio originali dovrà chiedere autorizzazione, caso per caso, al Servizio Provveditorato.

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 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 93/42 relativa ai Dispositivi Medici e successive modificazioni.

L'attività dovrà inoltre includere l'effettuazione dei controlli di qualità periodici previsti dalla legislazione vigente, che dovranno essere eseguiti secondo le modalità e le periodicità concordate con l'Amministrazione. 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 un piano operativo di manutenzione preventiva che individui:

- Le diverse periodicità di intervento da adottare;
- I contenuti dell'attività manutentiva per ciascuna tipologia di apparecchiatura

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

#### 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 le disposizioni della Direttiva CEE 93/42 relativa ai Dispositivi Medici e successive modificazioni.

#### 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'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:

- a) da tutte le norme, leggi e disposizioni vigenti circa l'assistenza sociale di ogni tipo;
- b) dai contratti collettivi e aziendali di lavoro per quanto concerne trattamenti economici e normativi del personale impiegato;
- c) di tutte le norme tecniche in vigore (CEI, UNI, ecc.);
- d) 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. 19 – FORMAZIONE**

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

Il corso di formazione per il personale sanitario deve riguardare tutti i prodotti offerti. L'offerta dei corsi per il personale sanitario dovrà essere autorizzata dal Responsabile del Servizio di Radiologia di ciascuna Azienda che si riserva di valutarne i contenuti e di integrarli nel caso in cui fosse necessario.

In particolare la didattica rivolta al personale per il quale è previsto la formazione tramite crediti formativi ECM (tipicamente ruolo sanitario: Medici, Tecnici di Radiologia, Infermieri, Fisici e Tecnici della prevenzione), potrà essere inserita dall'Azienda interessata in iniziative formative rispondenti ai criteri fissati dalla ASL stessa per il conseguimento dei **Crediti Formativi ECM**. Pertanto la ditta aggiudicataria dovrà fornire tutta la documentazione necessaria nei modi e entro i termini richiesti dall'Azienda appaltante richiedente.

Il corso di formazione del personale sanitario dovrà aver luogo quanto prima e possibilmente entro il termine del collaudo di accettazione e dovrà trattare anche i controlli di funzionalità e stato delle attrezzature fornite.

#### **ART. 20 - ORDINI, MODALITÀ DI FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

L'ordinativo sarà emesso, per lotti separati, a cura dell'Azienda interessata da ciascun lotto a favore della Ditta Aggiudicataria ad intervenuta aggiudicazione definitiva.

La fatturazione da parte della Ditta aggiudicataria (nei confronti dell'Azienda cui fa capo il lotto di riferimento), dovrà essere articolata nel seguente modo:

- Fattura dell'apparecchiatura installata completo di tutti i componenti.

Il pagamento delle fatture decorrerà dall'esito positivo dei collaudi di accettazione del sistema/dispositivo da installare ad inizio della fornitura.

Accertata la regolarità della fornitura e relativo esito positivo, il termine di pagamento è fissato a 90 gg. dalla data di ricezione della fattura medesima, ai sensi del D.lgs. 231/2002,

#### **ART. 21 - RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE SULLA PROCEDURA**

Ai sensi degli artt. 33, 34 e 35 del D Lgs. n. 80 del 31 marzo 1998 e s.m. sono devolute alla giurisdizione

esclusiva del Giudice Amministrativo le controversie aventi ad oggetto le procedure di affidamento di appalti pubblici di forniture svolte da soggetti tenuti all'applicazione della normativa comunitaria, nazionale e regionale.

Pertanto, ai fini delle controversie derivanti dal predetto procedimento, risulterà competente il Foro di appartenenza della A.S.L. n°6 Sanluri.

#### **ART. 22 - RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE CONTRATTUALI**

Le eventuali controversie che dovessero insorgere fra le parti, nell'esecuzione del contratto verranno decise da un Collegio di tre arbitri i cui componenti saranno nominati uno ciascuno dalle parti e il terzo dal Presidente del Tribunale di Cagliari.

In caso di mancata nomina dell'arbitro di una delle due parti, la parte diligente potrà chiedere al Presidente del Tribunale sopra indicato di nominare l'arbitro dell'altra parte.

Il giudizio espresso dal Collegio Arbitrale sarà accettato dalle parti come inappellabile.

#### **ART. 23 - ELEZIONE DI DOMICILIO**

Come sopra detto il Foro competente è quello di appartenenza della ASL 6 Sanluri ove dovrà eleggere domicilio legale anche la Ditta aggiudicataria.

#### **ART. 24 - NORME DI RINVIO**

Per quanto non previsto dal bando di gara e dal presente Capitolato e relativi allegati, si rinvia al Codice civile, nonché alla normativa vigente in materia.

**Letto approvato, si sottoscrive per totale e completa accettazione.**

Data \_\_\_\_\_

**Timbro e firma (leggibile) del Titolare o  
Legale Rappresentante o Procuratore della Ditta**

\_\_\_\_\_  
**Con la firma apposta si intendono conosciute ed accettate, ai sensi dell'art. 1341 c.c. tutti gli  
articoli contenuti nel presente capitolato.**

**Timbro e firma (leggibile) del Titolare o  
Legale Rappresentante o Procuratore della Ditta**

\_\_\_\_\_  
**Il presente Cap.to consta di n. 24 articoli + "Specifiche tecniche" Lotto 1 e Lotto 2. Tot. Pagine n. 23.**



**LOTTO n°1**  
**- ASL 6 Sanluri P.O. San Gavino -**  
**SPECIFICHE TECNICHE**

**Specifiche tecniche per un TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO MULTISLICE con indice di acquisizione non inferiore a 16 slices contemporaneamente e workstation indipendente.**

**CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA**

L'apparecchiatura in oggetto dovrà essere caratterizzata da prestazioni di altissimo livello tali da consentire l'esecuzione di indagini diagnostiche di elevatissima qualità.

In considerazione del contesto in cui tale apparecchiatura sarà inserita e dei carichi di lavoro previsti la stessa dovrà garantire la massima affidabilità e livelli di produttività elevatissimi senza compromettere gli aspetti qualitativi.

Le ditte hanno obbligo, pena l'esclusione, di rispondere sequenzialmente a tutti i punti così come numerati e, all'interno dei medesimi punti, ad ogni singola voce riportando, ove richiesti, gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta. I concorrenti devono allegare altresì, tutto il materiale tecnico/scientifico (depliant, schede tecniche ecc.) dell'apparecchiatura in lingua italiana o con traduzione letterale. Le Ditte devono produrre inoltre gli allegati "scheda\_tecnica\_preliminare.xls" e "Questionario\_tecnico.xls" sia in formato elettronico Microsoft Excel che cartaceo. (V. Busta n°2 – Documentazione Tecnica)

Saranno, inoltre, presi in considerazione altri accessori software o hardware che miglioreranno, rispetto anche alle richieste del presente capitolato, la performance dell'apparecchiatura.

Si chiede, inoltre, di descrivere dettagliatamente il piano di addestramento del personale sia sulla macchina che sulla seconda consolle.

**CARATTERISTICHE MINIME E COMPOSIZIONE DEL SISTEMA**

La non rispondenza del sistema offerto ai requisiti minimi sotto elencati e descritti sarà motivo di esclusione.

***1 GANTRY***

- Sistema multi-strato di 3<sup>a</sup> generazione con slip-ring
- Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm
- Inclinazione non inferiore a +/- 30°, preferibilmente anche in spirale e comandabile anche dalla consolle
- Doppio sistema di allineamento: centratore luminoso o laser interno ed esterno
- Elevatissima velocità di trasferimento dei dati dal gantry al ricostruttore (specificare)
- Distanza tubo-detettori adeguata per ottimizzare l'efficienza geometrica del sistema d' acquisizione (specificare)

***2 TAVOLO PORTA PAZIENTE***

- Ampiezza escursione longitudinale più ampia possibile e comunque non inferiore a 170 cm ( specificare)
- Ampia escursione in altezza ( indicare altezza minima e massima)
- Controllo manuale e motorizzato dalla consolle di comando, preferibilmente con velocità di spostamento variabile
- Dotazione completa di accessori per il posizionamento del paziente per qualsiasi tipologia di esame (specificare)
- Incremento nell' escursione longitudinale il più piccolo possibile, preferibilmente non superiore a 0,5 mm (specificare)
- Migliore accuratezza possibile nel posizionamento, preferibilmente non superiore a +/- 0,25 mm (specificare)
- Specificare il materiale utilizzato per la costruzione del lettino, preferibilmente del tipo a basso assorbimento

### **3 GENERATORE RX**

- Generatore di alta tensione ad alta frequenza
- Potenza utile la più elevata possibile e comunque non inferiore a 50 kW ( specificare)
- Tensione massima la più elevata possibile e comunque non inferiore a 130 kV (specificare)
- Massima estensione e variazione dei valori di corrente, comunque non inferiore a 300 mA
- Maggior numero possibile di step selezionabili

### **4 TUBO RADIOGENO**

- Tubo radiogeno ad anodo rotante (descrivere tipo e tecnologia di costruzione)
- Capacità termica di accumulo dell'anodo: non inferiore a 5.000.000 HU (norme IEC 60613), (specificare)
- Elevata dissipazione termica anodica, comunque non inferiore a 700.000 di HU/min (specificare)
- Tensione di lavoro massima non inferiore a 130 kV (specificare)
- Doppia macchia focale, di dimensioni ridotte secondo le norme NEMA-IEC ( specificare anche se dinamica)
- Indicare il numero di rotazioni dell'anodo per minuto (più elevato possibile, specificare )

### **5 SISTEMA DI SCANSIONE ED ACQUISIZIONE**

- Numero di strati contigui acquisiti in maniera contemporanea non inferiore a 16 per singola scansione di 360°
- Matrice di detezione multistrato con rivelatori allo stato solido ad elevata frequenza di acquisizione (descrivere nei dettagli la struttura geometrica del detettore) ed elevato numero di canali utili
- Spessore minimo di strato il più piccolo possibile, comunque non superiore a 1 mm (specificare)
- Tempo minimo di scansione su angolo di 360° il più basso possibile, comunque non superiore a 0,5 sec. (specificare il numero di tempi selezionabili, il più ampio possibile)
- Campo di vista massimo non inferiore a 50 cm
- Matrice di acquisizione e ricostruzione di almeno 512x512
- Tempo di ricostruzione per singola immagine in matrice 512x512 (incluso l'artefatto da cone-beam) di almeno 0,1 secondi ( saranno valutati positivamente tempi di ricostruzione inferiori: specificare )
- Algoritmo di correzione dell'artefatto: specificare
- Elevata risoluzione spaziale ad alto contrasto considerando i parametri di scansione utilizzati (specificare condizioni e modalità di acquisizione)
- Elevata Risoluzione di contrasto (specificando condizioni, modalità di acquisizione e dose).
- Sarà valutato positivamente ogni sistema automatico o altri dispositivi che permettono una riduzione della dose; specificare i valori di CTDI100 per cranio e corpo al centro e in superficie
- Tempo massimo di scansioni spirali, possibilmente di almeno 100 secondi continui (specificare ).

### **6 UNITÀ DI ELABORAZIONE**

- Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione, possibilmente anche trasferimento automatico a workstation, al sistema di archivio, al sistema laser per riproduzione.
- Adeguata quantità di memoria RAM (specificare), possibilmente non inferiore a 2 GB.
- Adeguata capacità disco per la memorizzazione delle immagini e dei dati grezzi (specificare), possibilmente di almeno 100 GB
- Sistema di archiviazione delle immagini ( disco ottico, CD-Rom o DVD ecc.): saranno valutate le performance e l'economicità d'uso quotidiano dei sistemi offerti.
- Masterizzatore DVD per le immagini DICOM
- Il sistema dovrà inoltre disporre di interfaccia DICOM. In particolare si richiede la fornitura delle seguenti classi DICOM: Storage, Worklist, Query/Retrive e Print (allegare il Conformance Statement)
- Elevata velocità di trasmissione delle immagini con la work-station indipendente (specificare)

### **7 CONSOLLE DI COMANDO**

- Tastiera alfa-numerica
- Monitor a colori ad alta risoluzione a schermo piatto, preferibilmente doppio o comunque di ampie dimensioni
- Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione
- Elevata integrazione con sistemi RIS e PACS
- Interfaccia DICOM per la connessione in rete con stampante
- Conformità allo standard DICOM 3, elevata velocità di trasmissione dei dati in formato DICOM

### **8 SOFTWARE RICHIESTI NELLA CONSOLLE DI COMANDO**

Oltre alle funzioni standard di gestione del sistema, del display e della memoria immagini dovrà possibilmente comprendere le seguenti funzionalità:

- Software e funzionalità per facilitare il più possibile l'utilizzo e la gestione del sistema Possibilità di archiviazione automatica
- Possibilità di stampa automatica
- Possibilità di selezione dei dati di carico del tubo a piacere oltre le tecniche pre-programmate.
- Radiografia digitale di posizionamento a grande campo, preferibilmente almeno 1000 mm.
- Scansioni a pacchetti
- Possibilità di ricostruzioni MPR coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali
- Programma per ricostruzioni 3D di Superficie
- Programma per ricostruzioni di tipo MIP e per valutazioni quantitative vascolari Programma di Volume Rendering
- Programma per Endoscopia Virtuale
- Programma per sincronizzazione bolo mezzo di contrasto
- Software che permette la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato
- Sistemi di ottimizzazione della dose, descrivere Algoritmi di ricostruzione cone beam
- Programma per esportazione di immagini in formato JPEG/MPEG e/o PC compatibili Elevata integrazione con sistemi RIS o PACS

### **9 WORK STATION INDIPENDENTE (HARDWARE)**

- Workstation ad elevate prestazioni, dedicata al post processing ed applicazioni cliniche avanzate, dotata di monitor LCD, possibilmente doppio o comunque di grande ampiezza (descrivere)
- Hardware ad elevate prestazioni multiprocessore (almeno 2 GHz) per la gestione di esami ad elevato numero strati (specificare)
- Elevata memoria RAM ( specificare ), preferibilmente non inferiore a 4GB
- Adeguata capacità disco per la memorizzazione di immagini (specificare ), preferibilmente non inferiore a 120 GB
- Masterizzatore per archiviazione su CD e DVD Conformità allo standard DICOM 3
- Interfaccia di collegamento a laser printer " DICOM PRINT "
- Dotazione hardware e software completa per esportazione di Immagini in formato JPEGIMPEG e/o PC compatibili

### **10 WORKSTATION INDIPENDENTE (SOFTWARE)**

Si chiede preferibilmente la presenza di almeno i seguenti programmi (includere la descrizione tecnica dei

software).

Sarà valutata positivamente la possibilità di accedere, dalla seconda consolle, ai dati grezzi per eventuali post-ricostruzioni.

- Software 3D SSD e MIP Software 3D Volume Rendering
- MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee in tempo reale) Angio TC con algoritmo MIP
- Programma per Coloscopia Virtuale (possibilmente consenta di salvare ed esportare la navigazione effettuata). Si richiede la presenza di un software per studiare il colon usando le immagini acquisite con la TC. Tale software dovrà permettere la segmentazione con la massima semplicità rapidità e precisione, identificando ed isolando il colon dal resto dell'anatomia in modo sia automatico che manuale; sarà valutato positivamente ogni ulteriore meccanismo capace di rendere la segmentazione semplice, rapida e precisa anche se il colon non fosse stato disteso in maniera ottimale. Il software dovrà consentire sia la visione tridimensionale che la visione distesa dell'intero colon su 360°, sia anche la visione bidimensionale su piani assiali e multiplanari (descrivere). Sarà valutata positivamente la presenza di unità di tipo "CAD"
- Software per la rimozione automatica dell'osso: software per la rimozione automatica semplice, rapida ed in tempo reale dell'osso in tutti i distretti anatomici; sarà valutata positivamente anche la possibilità di rimozione automatica anche delle calcificazioni negli studi vascolari al fine di valutare l'effetto delle placche sul lume del vaso (descrivere)
- Software per lo studio dei vasi: per studiare e misurare in 3D i vasi, per valutazioni quantitative, implantologia di stent e analizzare aneurismi e trombi (descrivere)
- Software per valutazioni funzionali encefalo ed addome (perfusione): si richiede la presenza di un software per la valutazione quantitativa di lesioni ischemiche a livello cerebrale (eventualmente esteso allo studio dell'addome per applicazioni oncologiche) (descrivere).
- Software per la valutazione dei noduli polmonari (descrivere). Sarà valutata positivamente la presenza di eventuali "CAD"

#### **11 SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA**

- Costo annuale del contratto di manutenzione full risk, compresi i tubi radiogeni, espresso in termini percentuali rispetto al valore dell'apparecchiatura offerta. (NB non dovrà essere indicato alcun valore economico o prezzo del canone annuo ma unicamente un valore percentuale)
- Organizzazione del servizio
- Tempo d'intervento dalla chiamata
- Orario di disponibilità del servizio - Numero verde - (indicare orario settimanale con disponibilità nei giorni feriali ed eventuale disponibilità pre-festiva/festiva)
- Teleassistenza con la sede tecnica

#### **12 SERVIZIO POST-VENDITA**

- Garanzia legale di mesi 12 come previsto dall'art.17 del capitolato Speciale. Saranno valutati positivamente eventuali periodi aggiuntivi di garanzia.
- Indicare la durata e le modalità del periodo del training applicativo

**LOTTO n°2**  
**- ASL 5 Oristano P.O. BOSA -**

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Specifiche tecniche per un TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO MULTISLICE  
con indice di acquisizione non inferiore a 6 slices contemporaneamente e workstation  
indipendente.**

**TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO MULTISLICE**

L'apparecchiatura in oggetto dovrà essere caratterizzata da prestazioni di alto livello tali da consentire l'esecuzione di indagini diagnostiche di elevata qualità.

In considerazione del contesto in cui tale apparecchiatura sarà inserita e dei carichi di lavoro previsti la stessa dovrà garantire la massima affidabilità e livelli di produttività elevatissimi senza compromettere gli aspetti qualitativi.

Le ditte hanno obbligo, pena l'esclusione, di rispondere sequenzialmente a tutti i punti così come numerati e, all'interno dei medesimi punti, ad ogni singola voce riportando, ove richiesti, gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta. Allegare altresì, tutto il materiale tecnico/scientifico (depliant, schede tecniche ecc.) dell'apparecchiatura in lingua italiana o con traduzione letterale. Allegare inoltre gli allegati "scheda\_tecnica\_preliminare.xls" e "Questionario\_tecnico.xls" sia in formato elettronico Microsoft Excel che cartaceo (V. Busta n°2 – Documentazione Tecnica).

Saranno, inoltre, presi in considerazione altri accessori software o hardware che miglioreranno, rispetto anche alle richieste del presente capitolato, la performance dell'apparecchiatura.

Si chiede, inoltre, di descrivere dettagliatamente il piano di addestramento del personale sia sulla macchina che sulla seconda consolle.

**CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE DEL SISTEMA**

***1 Gantry***

- Sistema multi-strato di III generazione con slip-ring
- Apertura diametro preferibilmente non inferiore a 70 cm
- Con sistema di centratura laser avente altissima precisione di posizionamento
- Inclinabilità preferibilmente di +/-30°

***2 Tavolo porta paziente***

- Ampiezza escursione longitudinale non inferiore a 150 cm
- Controllo manuale e motorizzato tramite consolle di comando
- Massimo carico sostenibile non inferiore a 180 kg
- Dotazione completa di accessori per il posizionamento del paziente per qualsiasi tipologia di esame
- Incremento nell'escursione longitudinale il più piccolo possibile
- Migliore accuratezza possibile nel posizionamento

***3 Generatore di alta tensione e tubo radiogeno***

- Generatore di alta tensione ad alta frequenza montato direttamente nel gantry
- Potenza utile non inferiore a 45 kW
- Tensione massima non inferiore a 130 kV
- Corrente massima non inferiore a 350 mA
- Emissione continua

#### ***4 Tubo radiogeno***

- Tubo radiogeno ad anodo rotante
- Capacità termica di accumulo dell'anodo: non inferiore a 3,5 MHU
- Doppia macchia focale di dimensioni ridotte

#### ***5 Sistema di scansione ed acquisizione***

- Matrice di detezione multistrato con rivelatori allo stato solido ad elevata efficienza
- Copertura volumetrica nella direzione longitudinale (Z) elevata (descrivere nei dettagli la struttura geometrica del detettore)
- Spessore minimo di strato non superiore a 1 mm
- Numero di strati acquisiti in una singola rotazione di 360° non inferiore a 6
- Tempo di scansione minimo su angolo di 360° non superiore a 1 sec
- Possibilità di scansioni spirali per almeno 60 secondi continui
- Campo di acquisizione (FOV) di circa 50 cm
- Matrice di ricostruzione di almeno 512x512
- Velocità di ricostruzione immagini non inferiore a 4 immagini al secondo

#### ***6 Unità di elaborazione***

- Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione
- Adeguata Memoria RAM comunque non inferiore a 1,5 GB
- Capacità disco per la memorizzazione delle immagini e dei dati grezzi di almeno 150 GB
- Masterizzatore DVD per le immagini DICOM
- Il sistema dovrà inoltre disporre di interfaccia DICOM. In particolare si richiede la fornitura delle seguenti classi DICOM: Storage, Worklist, Query/Retrieve e Print (allegare il Conformance Statement)

#### ***7 Consolle di comando***

- Tastiera alfa-numerica
- Monitor a colori ad alta risoluzione di ampie dimensioni, a schermo piatto
- Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione
- Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore durante l'esecuzione dell'indagine

#### ***8 Software di base***

Oltre alle funzioni standard di gestione del sistema, del display e della memoria immagini dovrà comprendere le seguenti funzionalità:

- Software e funzionalità per facilitare il più possibile l'utilizzo e la gestione del sistema
- Possibilità di archiviazione automatica
- Possibilità di stampa automatica
- Possibilità di selezione dei dati di carico del tubo a piacere oltre le tecniche preprogrammate
- Possibilità di ricostruzioni coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali
- Programma per ricostruzioni 3D di Superficie
- Programma per la Radiografia digitale di posizionamento a grande campo almeno 1000mm
- Programma per ricostruzioni di tipo MIP e per valutazioni quantitative vascolari
- Programma di Volume Rendering
- Sistemi di ottimizzazione della dose, descrivere

- Elevata risoluzione spaziale
- Elevata risoluzione di contrasto
- Programma per esportazione di immagini in formato JPEG/MPEG.

***9 Seconda consolle (workstation) doppio monitor fisicamente indipendente (database pazienti non condiviso con la consolle TC) collegata in rete con la consolle principale da installarsi in posizione remota, completa di interfaccia DICOM per la trasmissione e stampa delle immagini***

- Hardware ad elevate prestazioni multiprocessore (almeno 2,5 GHz) per la gestione di esami ad elevato numero strati
- Elevata memoria RAM di almeno 2 GB
- Capacità disco per la memorizzazione di almeno 200.000 immagini, con disco di almeno 100 GB
- Interfaccia ed ambiente operativo facile da utilizzare e dotato di sistema di guida delle operazioni da effettuare
- Programma per ricostruzioni di tipo MIP e per valutazioni quantitative vascolari
- Software 3D SSD
- Software Volume Rendering
- Programma per Endoscopia Virtuale
- Software dentale

#### ***10 SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA***

- Costo annuale del contratto di manutenzione full risk, compresi i tubi radiogeni, espresso in termini percentuali rispetto al valore dell'apparecchiatura offerta. (NB non dovrà essere indicato alcun valore economico o prezzo del canone annuo ma unicamente un valore percentuale)
- Organizzazione del servizio
- Tempo d'intervento dalla chiamata
- Orario di disponibilità del servizio - Numero verde - (indicare orario settimanale con disponibilità nei giorni feriali ed eventuale disponibilità pre-festiva/festiva)
- Teleassistenza con la sede tecnica

#### ***11 SERVIZIO POST-VENDITA***

- Garanzia legale di mesi 12 come previsto dall'art.17 del capitolato Speciale.Saranno valutati positivamente eventuali periodi aggiuntivi di garanzia.
- Indicare la durata e le modalità del periodo del training applicativo