

## AZIENDA SANITARIA di NUORO

Nuoro – Regione Sardegna

\*\*\*\*\*



**Fondi POR FESR Sardegna 2007 -2013. Programmazione risorse a valere sull'asse II: Inclusione, Servizi Sociali, Istruzione, Legalità - Obiettivo Specifico 2.2 - Obiettivo Operativo 2.2.2. - linea di attività 2.2.2.b; ammodernamento tecnologico delle Strutture Ospedaliere. Attività Asse II. Intervento n°1.**

CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN IMPIANTO CARDIOANGIOGRAFICO PER PROCEDURE INTERVENZIONALI SIA IN AMBITO EMODINAMICO CHE ELETTROFISIOLOGICO PER L'U.O. DI CARDIOLOGIA-UTIC DEL P.O. SAN FRANCESCO DI NUORO

CUP n. H69E10001980006  
CIG n. 3486694EE5

### **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.aslnuoro.it](http://www.aslnuoro.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 – Allegato C)
- ATTESTAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO – Allegato D)
- PLANIMETRIE DEI LOCALI – Allegato E)
- DUVRI – Allegato F)

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 e posa in opera di un cardioangiografo per procedure angiografiche ed elettrofisiologiche da installare presso l'Unità Operativa di Cardiologia UTIC del P.O. "San Francesco" di Nuoro secondo le indicazioni riportate nel presente capitolato. L'importo complessivo dell'appalto ammonta a: € 1.000.000 IVA compresa (di cui € 2.929,00 + IVA per oneri di sicurezza) , a gravare sui fondi POR FESR Sardegna 2007/2013.

N.B. verrà valutata esclusivamente una sola offerta per ogni concorrente che rispetti i requisiti minimi di capitolato e sia contenuta entro l'importo di € 1.000.000 I.V.A. Compresa.

L'aggiudicazione avverrà a lotto unico ad un'unica ditta o associazione di ditte.

### **ART. 2 - RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI**

La procedura di gara, indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 1252 del 17 novembre 2011, 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*";
- D.P.R. 207 del 05/10/2010 avente ad oggetto "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs.163/2006 recante <<Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture>>"
- D.lgs 81/08 e s.m.i., 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.
- Legge Regionale n. 5 del 07/08/2007

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 **in 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.

Eventuali richieste di chiarimento dovranno essere formulate in forma scritta ed inviate, entro il giorno **19.06.2012** a mezzo fax al n° 0784/38557 o al seguente indirizzo e-mail [apodda@aslnuoro.it](mailto:apodda@aslnuoro.it) Le relative risposte saranno estese a tutti i partecipanti e pubblicate sul sito [www.aslnuoro.it](http://www.aslnuoro.it)

### **ART. 3 - CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

La Asl di Nuoro con la presente procedura di gara intende procedere alla fornitura di un impianto cardioangiografico monoplanare per procedure interventzionali sia in ambito

emodinamico che elettrofisiologico per l'U.O. di Cardiologia-UTIC del P.O. San Francesco di Nuoro.

Il sistema deve soddisfare tutti i requisiti di una moderna sala cardioangiografica, per diagnostica e procedure interventzionali sia in ambito emodinamico che elettrofisiologico. La configurazione base, pertanto, deve rispondere ai seguenti requisiti:

#### STATIVO

- Isocentrico, preferibilmente di tipo a pavimento, di costruzione compatta e di semplice installazione;
- L'elevata flessibilità operativa e la capacità di assicurare la completa copertura del paziente dalla testa ai piedi, senza necessità di riposizionamento, sono da ritenersi elementi indispensabili;
- Possibilità di accesso al paziente sia dal lato destro sia dal lato sinistro;
- In termini prestazionali, il sistema deve assicurare ampie proiezioni LAO/RAO e CRAN/CAUD, con adeguata velocità di angolazione, variabile da parte dell'operatore;
- I movimenti dovranno essere preferibilmente motorizzati e il sistema dovrà prevedere una posizione di parcheggio esterna al Paziente, raggiungibile anche mediante movimentazione manuale dell'arco a C in mancanza di corrente o in situazioni di emergenza;
- Dovrà essere prevista, inoltre, la possibilità di programmare più angolazioni dell'arco.

#### TAVOLO DI CATETERISMO

- Tavolo d'esame con piano porta-paziente in fibra di carbonio a basso assorbimento, di adeguata lunghezza, elevata resistenza ed ampio sbalzo. Il piano porta paziente dovrà essere sia di tipo sagomato che dotato della più ampia superficie d'appoggio possibile.
- Il piano porta-paziente dovrà avere ampi movimenti, tra cui la rotazione rispetto al proprio asse sia per favorire il posizionamento del Paziente sia per un rapido accesso allo stesso in situazioni di emergenza;
- Altezza del piano regolabile con movimento motorizzato e distanza da terra non superiore a 80 cm;
- Possibilità di esplorazione "total body";
- Possibilità di supportare eventuali pesi aggiuntivi in caso di procedure di rianimazione o per gli accessori necessari, di cui il tavolo dovrà essere corredato (vedasi ultima sezione).
- La portata complessiva del tavolo porta-Paziente non dovrà essere inferiore a 150 kg

#### GENERATORE DI ALTA TENSIONE

- Generatore ad alta frequenza, controllato a microprocessore, con potenza massima utile non inferiore a 100 kW;
- Regolazione automatica dei parametri di esposizione sia in scopia sia in tecnica grafica; in particolare, l'apparecchiatura dovrà preferibilmente essere dotata di sistema atto ad ottimizzare l'esposizione in funzione del Paziente senza necessità di intervento da parte dell'operatore;
- Dotazione di protocolli di acquisizione predefiniti in funzione del tipo di esame, con disponibilità di libera variazione;
- Dotazione di scopia digitale pulsata a diverse cadenze impostabili dall'operatore.

#### COMPLESSO RADIOGENO

- Complesso radiogeno di adeguata potenza ed elevata velocità di rotazione anodica (non inferiore a 9000 giri/minuto);

- Dotato di doppia macchia focale;
- Capacità termica anodica non inferiore a 3.000 kHU;
- Complesso radiogeno: capacità termica non inferiore a 4900 kHU, dissipazione termica non inferiore a 470 kHU/min;
- Elevata silenziosità d'esercizio;
- Il carico termico deve poter essere consultabile da parte dell'operatore.

#### SISTEMA DI COLLIMAZIONE

- Collimazione del fascio X di tipo rettangolare per impiego in ambito cardioangiografico, a variazione automatica in riferimento al campo selezionato;
- Disponibilità di filtri spettrali per la riduzione delle radiazioni "molti", preferibilmente automatici;
- Disponibilità di filtri anatomici di contorno motorizzati.

#### SISTEMA DI DETEZIONE

Flat Panel Detector con lato non superiore a 25 cm.

Il sistema deve essere dotato di un detettore piatto dinamico ad alta risoluzione, in grado di soddisfare alle necessità sia diagnostiche sia interventzionali.

Dotato del maggior numero possibile di campi d'ingresso utili.

La risoluzione del detettore, per assicurare una elevata risoluzione spaziale ed un eccellente contrasto, dovrà essere la più elevata possibile.

La dimensione del singolo pixel dovrà essere la più piccola possibile.

La fluoroscopia, così come l'acquisizione d'immagine, deve essere eseguita utilizzando una matrice da 1K con una profondità di 14 bit.

Il detettore dovrà offrire un design compatto per assicurare la massima capacità di angolazione dell'arco ed un agevole accesso al Paziente.

La griglia dovrà risultare removibile, per contenere ulteriormente la dose nei Pazienti pediatrici.

#### MONITOR

Doppio monitor di tipo TFT da 19" in sala d'esame, per la visualizzazione ad alta definizione dell'immagine live e dell'immagine di riferimento, su supporto pensile, e singolo monitor ripetitore di tipo TFT da 19" in sala comandi, per la visualizzazione dell'immagine live.

Tutti i monitor devono avere schermo piatto anti-riflesso e sensore luce ambiente per la regolazione automatica della luminosità dell'immagine.

Inoltre, dovrà essere possibile la visualizzazione dei dati operativi e dei dati relativi alla dose, preferibilmente su monitor dedicato.

Il supporto reggi-monitor dovrà avere lo spazio per altri 4 monitor addizionali (n. 2 poligrafo e n.2 sistema di mappaggio). In totale il supporto monitor dovrà essere predisposto per contenere 6 monitor.

In alternativa si potrà offrire una soluzione che preveda un monitor ad ampie dimensioni in grado di ricevere più fonti video provenienti da diverse modalità.

#### SISTEMA DI ACQUISIZIONE DIGITALE

- Sistema digitale per l'acquisizione, l'elaborazione ed il trattamento delle immagini con matrice 1024 x 1024;
- Matrice di visualizzazione 1024 x 1024;
- Cadenza di acquisizione dinamica non inferiore a 25 imm./sec.;

- Memoria di massa che consenta di memorizzare almeno 50.000 immagini in piena risoluzione;
- Revisione automatica delle sequenze acquisite e conservazione dell'ultima immagine fluoroscopica;
- Dotazione dell'acquisizione scopica in forma sottrattiva (tecnica road-map);
- Dotazione di tutti i software di trattamento immagine cardiologica: filtri, enfaticizzazione dei bordi, etc.;
- Dotazione di tutti i software di trattamento immagine sottratta: filtri, enfaticizzazione dei bordi, rimascheramento, pixel shift, opacizzazione massima, opacizzazione minima CO2, ecc.;
- Possibilità di dispositivi volti ad ottenere immagini di qualità elevata anche alla prima esposizione.  
Eventuali soluzioni mirate ad un drastico incremento della qualità dell'immagine saranno da considerarsi preferenziali (descrivere le modalità);
- La possibilità di controllo dell'intero sistema in sala d'esame, incluso il sistema digitale, è da considerarsi elemento altamente preferenziale;
- L'interfaccia utente dovrà essere di tipo semplice ed intuitivo (descrivere);
- Eventuali pacchetti specifici per una drastica riduzione della dose sia al Paziente sia all'operatore saranno considerati elementi altamente qualificanti e, pertanto, dovranno essere descritti dettagliatamente, indicando quali in base e quali opzionali;
- Software per analisi cardiaca comprendente:
  - Calibrazione, automatica e manuale;
  - Misurazione della stenosi;
  - Misurazione delle lunghezze;
  - Misurazione di angoli;
  - Analisi ventricolare.
- Eventuali ulteriori caratteristiche migliorative del software:
  - studi coronarici;
  - Calibrazione catetere;
  - Ricostruzioni 3D;
  - Possibilità di importare immagini CT e MR;
  - Volume rendering;
  - Navigazione virtuale.

#### SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE-DOCUMENTAZIONE

- Sistema di archiviazione su DVD / CD-Rom in formato DICOM 3 (senza ausilio di software proprietari) e con visualizzatore Dicom incorporato;
- La configurazione del sistema digitale dovrà prevedere, inoltre, le seguenti interfacce Dicom:
  - DICOM Send per il trasferimento immagini su rete;
  - DICOM Query-Retrieve per il richiamo di immagini dalla rete;
  - DICOM Print per la documentazione delle immagini su stampanti di rete;
  - DICOM Worklist per la ricezione dell'anagrafica Paziente inserita a livello centrale.

Assieme alla apparecchiatura dovranno essere forniti i seguenti accessori:

- Sistema di comunicazione bidirezionale tra la sala controllo e la sala d'esame;
- Protezioni anti-x per la parte inferiore e superiore del corpo di tipo pensile;
- Lampada scialitica a tre fari per l'illuminazione del campo di lavoro da 100.000 lx, regolabile in intensità e focalizzazione;
- Asta porta-flebo;

- Supporti di posizionamento Paziente (reggi-braccia di contenimento, per accesso percutaneo brachiale-omero-ascellare, ecc...);
- Possibilità di tele-diagnosi e tele-assistenza;
- Sistema UPS da 120 kVA per l'utilizzo sia in scopia che in grafia con autonomia di almeno 20 minuti;

#### SISTEMA POLIGRAFICO

- Il sistema deve essere dedicato allo svolgimento di procedure emodinamiche sia diagnostiche sia interventistiche.
- La configurazione base, deve rispondere ai seguenti requisiti:
- Capacità di rilevazione di 12 derivazioni ECG ( necessità di cavi sia radiopachi sia radiotrasparenti ), della frequenza cardiaca, della SpO2 , della NIBP (pressione non cruenta) con sfigmo-manometro (metodo oscillometrico ), delle pressioni invasive ( fino a 4 segnali), dei gradienti pressori ( standard, congeniti, intra-vascolari ), delle aree valvolari, della C.O. (portata cardiaca, con metodo della termodiluizione e di Fick), degli shunt, di tutti i parametri emodinamici del Paziente resistenze polmonari, resistenze vascolari, resistenze sistemiche, frazione di rigurgito, ecc....)
- Presenza di nr. 2 monitor a colori da almeno 19", a schermo piatto con tecnologia TFT, anti riflesso, alta risoluzione, massima luminosità in sala comandi (uno per la visualizzazione dei segnali di interesse in tempo reale, l'altro per il dialogo con l'operatore e la visualizzazione dei segnali precedentemente acquisiti e registrati), 1 monitor a colori da 19" a schermo piatto con tecnologia TFT, antiriflesso, alta risoluzione, massima luminosità in sala d'esame, da poter installare sul supporto porta monitor dell'impianto emodinamico esistente.
- Saranno considerate altamente preferenziali soluzioni in cui l'operatore abbia la possibilità di decidere di visualizzare, in sala esame, tanto i segnali di interesse in tempo reale quanto i segnali precedentemente acquisiti e registrati, per un confronto pre-post procedura;
- Possibilità di registrare su hard disk, per una durata minima di almeno 5 giorni non consecutivi e fino a 20 tracce contemporanee, con la più elevata qualità possibile;
- I tracciati devono poter essere documentati su carta, grazie alla presenza di una stampante laser compresa nella fornitura, nonché essere memorizzati su supporto di massa di tipo standard (CD-Rom o equivalente).
- E' altamente preferenziale la possibilità di esportare e richiamare le forme d'onda verso archivi centralizzati;

#### ULTERIORI REQUISITI TECNICI DEL SISTEMA

- Disponibilità di un gruppo di continuità (UPS) che assicuri la rilevazione dei parametri vitali anche in assenza dell'alimentazione elettrica per almeno 5 minuti;
- Presenza di una scrivania da destinarsi alla sala comandi per l'appoggio di quanto previsto con la fornitura in oggetto.
- Dovrà essere inoltre prevista la realizzazione di un supporto fisso, posizionato sotto il lettino porta paziente, appositamente realizzato, per consentire l'installazione del Poligrafo Bard già in dotazione all'U. O. di Cardiologia UTIC.
- Sistemazione di seconda lampada scialitica di nostra proprietà.
- Predisposizione di un impianto di collegamento diretto tra la sala controllo e la sala angiografica per sistema di mappaggio elettroanatomico. Tale impianto dovrà prevedere uscite di fibre ottiche, cavi di trasmissione dati e alimentazione elettrica posizionate direttamente sul letto del paziente o su adiacente torretta di distribuzione.

## ADEGUAMENTO LOCALI

**La fornitura deve essere espletata con la formula “chiavi in mano”. Opere edili ed impiantistiche come da progetto allegato compresa la fornitura e messa in opera di lavabo in acciaio inox per il lavaggio dei ferri chirurgici.**

Deve essere garantito, pertanto, ogni intervento necessario a rendere gli ambienti idonei e funzionali allo svolgimento dell'attività clinica prevista nel rispetto dei requisiti minimi previsti dalle norme vigenti in materia di accreditamento delle strutture sanitarie.

Nello specifico, devono essere garantiti i seguenti interventi minimi:

1. Approntamento di tutte le opere occorrenti al confinamento del cantiere in area protetta al fine di garantire la prosecuzione delle attività clinica negli ambienti limitrofi e ripristino delle condizioni operative ambientali all'ultimazione dei lavori;
2. Esecuzione di tutte le demolizioni e ricostruzioni di pavimenti e pareti, consolidamenti e supporti; rimozione e collocazione di rivestimenti, infissi, controsoffitti ed opere protettive atte a rendere funzionali gli ambienti ed idonei all'installazione della nuova apparecchiatura scientifica come da bozza di progetto allegato.
3. Adeguamento degli impianti esistenti, di qualsiasi natura e tipologia degli impianti tecnologici a servizio degli ambienti e dell'apparecchiatura di nuova fornitura. Ai fini della continuità d'esercizio dell'attività su paziente e, anche, ai fini della sicurezza, deve essere prevista una sorgente di alimentazione elettrica in assoluta continuità;
4. Deve essere data particolare cura ed attenzione alla presenza delle aree ed accessori riguardanti il lavaggio degli strumenti e la preparazione del personale medico mediante l'adozione di idonei lavelli e rubinetterie.
5. Durante i lavori di adeguamento della nuova sala, dovrà essere garantita la continuità operativa e la sterilità della sala adiacente .

**Le prescrizioni sopra descritte relative alle opere necessarie all'adattamento dei locali e dei relativi impianti si integrano con quanto previsto nel successivo art. 5 del presente Capitolato.**

### **ART. 4 – EVENTUALI DOTAZIONI OPZIONALI**

Alle ditte offerenti è riconosciuta la facoltà di indicare il complesso delle eventuali ed ulteriori attrezzature accessorie e/o opzionali che intende proporre per assicurare il massimo rendimento del sistema. Queste ultime, dovranno essere specificate in termini di caratteristiche e prestazioni nella scheda di progetto elaborata in sede di offerta.

Il sistema offerto deve rispondere in pieno alle necessità e alle esigenze dell'A.S.L. così come specificate nel dettaglio e nelle articolazioni descritte nel presente capitolato.

Resta inteso e chiarito che tutte le attività previste in contratto devono essere portate a compimento in conformità ai requisiti minimi e ulteriori per l'accreditamento delle strutture sanitarie pubbliche e private previsti dalle normative nazionali e regionali vigenti.

Si precisa altresì che il progetto esecutivo dei lavori, da redigersi a cura dell'aggiudicatario, dovrà essere redatto nel rispetto delle norme di cui al D. Lgs. 163/2006 e del regolamento di attuazione adottato nonché di quanto previsto nel Bando e nel Disciplinare di gara.

Il sistema previsto in fornitura dovrà essere:

- **marcato CE secondo la DIRETTIVA EUROPEA 93/42 recepita con D. Lgs. 46/97 (e successive modifiche ed 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".
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite dal D. Lgs. 81/2008
- Tutte le attrezzature 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 alle norme CEI in quanto norme di buona tecnica
- conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate dalla Ditta.
- Conformi agli standard DICOM e IHE
- conformi alle disposizioni e normative nazionali.

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

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre procedere, con oneri a proprio carico, alla realizzazione delle opere murarie ed impiantistiche necessarie per l'alloggiamento delle apparecchiature, come meglio dettagliato nell'art. 5.

**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:

- Le Ditte dovranno, per tutti i modelli di apparecchiature offerte, elencare comunque tutti i moduli hardware e software delle stesse presenti in commercio, nulla escluso, specificando funzioni e costi (con eventuali sconti sul listino garantiti in caso di acquisti successivi) anche se non inseriti nell'offerta economica. Tale elenco sarà tenuto di riferimento per eventuali futuri «upgrade» (aggiornamenti tecnologici).
- 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 n.1, 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 installazioni simili, dovrà inoltre elencare chiaramente dove sono stati installati dispositivi analoghi a quelli offerti.

Dovrà essere inoltre indicato dove, se la ASL lo riterrà necessario, è possibile visionare il prodotto offerto ed eseguire misure in collaborazione con la Ditta fornitrice. In tal caso ogni onere sarà a carico della 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, 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 ai sistemi informatici locali (es. RIS-PACS, sistema di gestione magazzino, ecc.) e la ditta aggiudicataria dovrà curare l'interconnessione al sistema RIS-PACS aziendale con oneri a suo carico).
- Devono essere inclusi nella fornitura tutti i dispositivi hardware e software (completi di relative licenze) 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, etc...) presenti nei siti di installazione.

## **ART. 5 - CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA PREVISTO IN FORNITURA E INSTALLAZIONE**

### **ART. 5.1 – Installazione**

La **ditta aggiudicataria** dovrà garantire l'installazione e messa in esercizio di quanto fornito, essendo a suo carico tutti gli oneri ivi compresi gli interventi di natura edile ed impiantistica necessari per l'adeguamento dei locali individuati dal Direttore dell'U.O. di Cardiologia UTIC del P.O. di Nuoro (vedasi planimetrie allegate) e degli impianti del P.O. al fine di renderli totalmente idonei all'installazione e al funzionamento di quanto fornito, nel rispetto dei requisiti previsti dalla normativa vigente, di funzionalità e dei requisiti di accreditamento adottati dalla Regione Emilia Romagna, ove non sia nel tempo intervenuta specifica normativa della Regione Sardegna che imponga ulteriori requisiti.

Sono pertanto a suo carico anche tutti gli oneri per autorizzazioni, concessioni, pratiche varie, la progettazione, la realizzazione delle opere e dei lavori ivi compresi gli oneri per la sicurezza, la direzione dei lavori e il coordinamento per la sicurezza in fase di

progettazione e di esecuzione, il collaudo e qualsiasi ulteriore onere ancorché non evidenziato nel presente capitolato ma che risulti necessario intendendosi la fornitura resa funzionante chiavi in mano a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. Allo scopo il **concorrente** preliminarmente all'offerta dovrà:

- Recarsi sul posto e prendere visione dei locali e di tutti gli impianti a qualsiasi titolo interessati dai lavori di fornitura ed installazione della strumentazione, prendendo contatti con il Direttore dell'U.O. di Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e con l'Ufficio Tecnico Aziendale e l'Ufficio Tecnico Ospedaliero.
- Le informazioni riguardanti gli impianti e le planimetrie in formato dwg dovranno essere richieste al Responsabile dell'Ufficio Tecnico Ospedaliero Ing. Valerio Carzedda ed al Responsabile tecnico delle manutenzioni del Presidio Ospedaliero Geom. Pierpaolo Vella, che provvederanno oltremodo a contattare ed informare le ditte che gestiscono gli impianti (gas medicali, impianto elettrico, impianto dati, condizionamento e riscaldamento).
- Compiere tutte le misure, prove tecniche ed accertamenti sul posto, necessari per avere una totale e compiuta conoscenza dello stato reale dei luoghi e degli impianti del P.O. a qualsiasi titolo correlati alla fornitura ed installazione, ivi comprese le caratteristiche statiche delle strutture e degli impianti e/o apparecchi presenti nel P.O. cui la fornitura dovrà essere collegata ovvero ai quali possa produrre interferenza di qualsiasi natura, non potendo in alcun caso lamentare la mancata conoscenza dello stato dei luoghi e degli impianti.
- Valutare tutti i lavori necessari per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte della fornitura proposta ed elaborare, a timbro e firma di un tecnico abilitato, il progetto definitivo (relazione descrittiva con dettaglio sui materiali da utilizzare, planimetrie, sezioni, layout distributivo, opere murarie, impiantistiche, elaborati grafici, computo metrico **privo - pena esclusione - di ogni elemento economico**, calcoli delle strutture e degli impianti, piano di sicurezza e coordinamento coerente con il Manuale Operativo del P.O. disponibile presso il Servizio di Prevenzione e Protezione della ASL (responsabile Ing. Raffaele Gregu), fasi e cronoprogramma dei lavori e quanto altro richiesto dalla normativa vigente con riferimento al livello di progettazione richiesto dal D.P.R. 207/2010, nonché progetto di radioprotezione a firma di esperto qualificato abilitato.
- Allegare alla documentazione tecnica di offerta un documento in cui si dichiara che si può installare l'apparecchiatura oggetto dell'appalto. Prima dell'avvio delle operazioni di installazione dovrà essere integrata una dichiarazione a firma e timbro di tecnico abilitato in cui si attesti l'idoneità statica delle strutture (a seguito delle verifiche e/o della realizzazione di specifiche opere di rinforzo). Alla fine dei lavori dovranno essere fornite le dichiarazioni di conformità alla normativa vigente di tutti gli impianti che hanno subito delle modifiche, ivi compresi i nuovi collegamenti a quelli esistenti (o eventualmente integrati ove del caso).

A titolo indicativo e non esaustivo, i lavori che la **ditta aggiudicataria** dovrà realizzare sono i seguenti:

- opere di rinforzo statico qualora risultassero necessarie a seguito delle verifiche statiche del solaio;
- demolizioni e ricostruzioni di: murature, intonaci, tinteggiature, infissi, pavimentazioni e battiscopa, rivestimenti, controsoffitti, rivestimenti eseguiti con materiali particolari, eventuale nuovo cavedio ed impermeabilizzazioni di solai in caso di demolizioni a seguito di nuove predisposizioni, ed eventuali nuove tracce per il passaggio di impianti.
- Se necessario, modifica del Power Center di Cabina del P.O. con l'inserimento di idoneo sezionatore dedicato e fornitura e posa dei relativi cavi elettrici (e canale) di alimentazione della diagnostica e degli impianti che non possano essere derivati da quadri elettrici di piano o di zona, realizzazione e montaggio dei quadri elettrici di macchina o di nuovi impianti;
- Impianti elettrici, impianto dati, impianti idrosanitari, idoneo impianto di climatizzazione a pressione positiva, idonea refrigerazione ed estrazione d'aria nel locale tecnico, impianto gas medicinali nei locali interessati all'installazione e predisposizione per la nuova sala di preparazione e post intervento. Compreso la realizzazione di nuove tracce e loro chiusura e ripristino (intonaco, rasatura e tinteggiatura);
- Impianto di evacuazione dei gas anestetici da eseguire nei locali interessati e da estendere nella limitrofa sala di emodinamica e nella futura sala per la preparazione dei pazienti, e da collegare alla nuova pompa del vuoto installata sull'estradosso del solaio della zona di intervento.
- Conferimento a discarica dei materiali di risulta a seguito dei lavori e di tutti gli imballi dei macchinari, riconsegna all'Amministrazione dei materiali riutilizzabili.
- Tutti gli impianti modificati o eseguiti ex novo dovranno essere certificati, collaudati e garantiti secondo legge.
- Dovranno essere garantiti tutti i collegamenti hardware alla rete informatica.
- Il collegamento software agli eventuali applicativi informatici (es. PACS-RIS) considerando questo servizio compreso per tutta la vita utile del sistema.
- Fornitura ed installazione di un UPS in grado di alimentare la diagnostica oggetto della fornitura per un periodo di 5 minuti coordinata con l'intervento dei gruppi elettrogeni esistenti nel P.O., che intervengono in un range di tempo tra gli otto ed i ventitre secondi;
- Ripristino dell'uniformità nel caso di modifiche a pavimenti, pareti, rivestimenti, ecc., nel rispetto della buona regola dell'arte;
- Opere radioprotezionistiche (schermature, microswitch, tabelle di segnalazione emissione RX)
- Tutti quei lavori e/o forniture, migliorative e/o integrative secondo il capitolato e la planimetria allegati all'offerta e/o indicati nel progetto esecutivo predisposto

dall'aggiudicatario, che risultassero necessari all'atto dell'installazione e della messa in esercizio per la una totale funzionalità e nel rispetto della formula chiavi in mano.

La Ditta aggiudicataria, essendo un contratto con la formula "chiavi in mano", assumerà il ruolo di Committente e di Responsabile dei lavori in riferimento ai lavori che dovrà affidare in sub-appalto (realizzazione di: opere edili, gas medicali, impianti elettrici, UPS, dati e di climatizzazione) ad impresa in possesso dei requisiti generali e di idoneità tecnico-economica previsti dalla normativa vigente, escludendo da qualsiasi responsabilità l'Amministrazione ed il personale che da essa dipende.

L'amministrazione in ogni caso prima dell'inizio dei lavori dovrà avere l'elenco delle ditte che eseguono i lavori in sub-appalto e relativa documentazione comprovante l'idoneità tecnica-economica;

Il Direttore dei Lavori proposto dalla Ditta aggiudicataria dovrà essere accettato dall'Amministrazione che potrà comunque in ogni momento e senza giustificare il motivo chiedere la sua sostituzione con oneri che restano a carico della Ditta aggiudicataria.

La Ditta aggiudicataria potrà allacciarsi agli impianti o chiedere l'apporto della Ditta che li gestisce, sotto la propria esclusiva responsabilità, dopo aver effettuato le verifiche necessarie atte ad evitare ogni evento negativo e solo dopo formale autorizzazione della Direzione Sanitaria del P.O. e dell'ufficio tecnico ospedaliero che comunque non solleva la Ditta dalla propria esclusiva responsabilità.

L'approvazione da parte dell'Amministrazione del progetto esecutivo predisposto a timbro e firma di tecnico abilitato dalla Ditta Aggiudicataria, non limita in alcun modo l'obbligo di eseguire entro la formula chiavi in mano e senza alcun onere per l'Amministrazione, quanto previsto all'ultimo punto dell'elenco di cui sopra.

Tutti i lavori e le opere di installazione necessarie dovranno essere eseguite nel rispetto dell'attività sanitaria del P.O., secondo le regole dell'arte, la legislazione e normativa vigente e le disposizioni della Direzione Sanitaria Ospedaliera che potrà prevedere limitazioni agli orari di lavoro e alle metodologie operative nel caso creino disagi alle attività del P.O.

#### **ART. 5.2 - Formazione all'utilizzo dei dispositivi oggetto della fornitura.**

Deve essere garantita la formazione sul prodotto offerto al personale medico e tecnico sanitario (indicato dal Direttore dell'U.O. di Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro) 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.

#### **ART. 5.3 – Servizio di manutenzione.**

Dovrà essere descritto il servizio di manutenzione/assistenza tecnica per il mantenimento in efficienza del sistema offerto per tutto il periodo della garanzia 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 l'articolo specifico art. 18.

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

La fornitura inizierà a seguito di comunicazione scritta dell'Azienda appaltante con la consegna e l'attivazione dell'apparecchiatura si esaurirà alla data di comunicazione di avvenuto positivo collaudo effettuata dall'Ente Appaltante. La fornitura potrà eventualmente proseguire con i servizi, se richiesti.

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

Ciascun concorrente dovrà far pervenire all'A.S.L. di Nuoro – Servizio Provveditorato - Via Demurtas n° 1 - 08100 Nuoro, tassativamente entro le ore 14,00 del giorno 26.06.2012 un PLICO chiuso, sigillato con nastro adesivo trasparente e controfirmato sui lembi di chiusura, che dovrà riportare esternamente la denominazione della Ditta, la ragione sociale, l'indirizzo della sede legale con i recapiti telefonici, fax e mail e, bene in chiaro la seguente dicitura:

### **Procedura aperta fornitura cardioangiografo ASL Nuoro – CIG n. 3486694EE5**

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.

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 dovrà contenere al suo interno n° 3 buste, contraddistinte dai numeri 1-2-3, denominate come segue:

Busta n° 1 - OFFERTA ECONOMICA

Busta n° 2 - DOCUMENTAZIONE TECNICA

Busta n° 3 - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

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 e la dicitura relativa al suo contenuto.

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**

In questa busta dovrà essere inserita l'offerta segreta, 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 della fornitura e posa in opera di tutto quanto richiesto secondo quanto riportato nel fac-simile di offerta "Allegato C".
  - b) aliquota I.V.A. applicabile alla fornitura;
- dichiarare la validità di almeno 180 giorni dalla data di scadenza della gara;

Nella busta non dovrà essere inserito alcun altro documento.

## **Busta n° 2 - DOCUMENTAZIONE TECNICA**

Tale busta dovrà contenere:

L'offerta tecnica contenuta in apposita busta, debitamente sigillata con nastro adesivo, e controfirmata sui lembi di chiusura, 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:
  - depliant illustrativi, con allegata la traduzione in lingua italiana, qualora siano redatti in lingua straniera;
  - copia dell'offerta economica, sulla quale NON dovrà essere riportato, a pena di esclusione, il prezzo richiesto;
2. progetto definitivo, corredato di relazione tecnico/illustrativa:
  - 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;
  - 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;
  - progetto delle opere edili ed impiantistiche indicate all'art. 5.1
  - cronoprogramma
3. relazione concernente le condizioni di esecuzione dei servizi, di formazione del personale tecnico-sanitario sull'uso specifico e sul servizio di manutenzione garantito per tutta la durata della garanzia;

La documentazione tecnica dovrà essere:

- elaborata rispettando i punti in cui è articolata la richiesta, per facilitare la valutazione da parte della Commissione tecnica;

- accompagnata da un elenco analitico comprendente ogni documento presentato.

La Commissione potrà avvalersi della facoltà di verificare la funzionalità della strumentazione offerta presso altra struttura ove trovasi installata e l'impresa offerente dovrà rendersi a tal fine disponibile.

La documentazione sopra richiesta dovrà consentire un'adeguata valutazione tecnica; in caso di scarsa ed incompleta presentazione, di quanto sopra riportato, l'ASL n° 3 si riserva di richiedere l'integrazione della documentazione, ai sensi dell'art. 46 del D. Lgs. 163/06.

### **Busta n° 3 - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Tale busta 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 il fatturato globale d'impresa e l'importo relativo alle forniture nel settore oggetto della gara, realizzati negli ultimi 3 esercizi (anni 2008-2009-2010), 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.Lgs. 163/06;
5. Attestazione comprovante la costituzione del deposito cauzionale provvisorio, ai sensi dell'art. 75 del D. Lgs. 163/06 per l'importo di € 16,529,00 ovvero di importo ridotto del 50% nel caso di quanto previsto al comma 7 art. 75 D. Lgs. 163/06. 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.

Avvertenza: a pena di esclusione dalla gara, alla garanzia di cui sopra, rilasciata da istituti di credito, compagnie assicuratrici o intermediari finanziari a tal uopo autorizzati, deve essere allegata una autodichiarazione accompagnata da copia di un documento di riconoscimento dell'agente sottoscrittore ovvero autentica notarile da cui si evinca inequivocabilmente il potere di firma o rappresentanza dell'agente che sottoscrive la cauzione.

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 di avvenuto sopralluogo – allegato D) - dei locali oggetto dell'appalto, secondo le modalità previste al successivo art. 8.
8. DUVRI sottoscritto per accettazione 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).
9. documentazione attestante il versamento all'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici della somma di € 80,00 . Tale somma può essere versata effettuando il versamento on-line sul portale web "sistema di riscossione", indirizzo

<https://contributi.avcp.it> (seguire istruzioni su portale), la causale del versamento deve riportare espressamente :

- codice fiscale/partita iva della ditta partecipante
- CIG (codice identificativo gara)
- CUP (codice unico di progetto)

la ditta, pena l'esclusione, non dovrà in alcun modo inserire nelle buste nn° 2 e 3 elementi di carattere economico riconducibili alla relativa offerta.

## RAGGRUPPAMENTO DI IMPRESE

In caso di Raggruppamento Temporaneo d'impresa, così come previsto dal D. Lgs. 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 del P.O. "San Francesco" di Nuoro, 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" (rilasciato dall'operatore incaricato dell'Azienda) compilato in base a quanto riportato nella apposita scheda (allegato D).

Le ditte partecipanti concorderanno la data del sopralluogo con il Responsabile incaricato dall'Azienda nella persona del Geom. Pierpaolo Vella – 0784/240730 - 3466774464, sopralluogo che dovrà essere effettuato almeno 10 giorni prima del termine stabilito per la ricezione delle offerte.

## ART. 9 - ESCLUSIONI

### SARANNO ESCLUSE

- 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.

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° 3, a nulla rilevando la data di spedizione che risulti sul plico stesso.

**Si richiama l'attenzione delle ditte concorrenti, sulla necessità che sul plico esterno contenente le tre buste di cui all'art. n° 7 del presente Capitolato sia riportata la dicitura della gara, in quanto l'omissione di tale indicazione, non consentendo di identificare a quale appalto si riferisce l'offerta stessa, comporterà l'esclusione dalla gara.**

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

Le ditte concorrenti sono, sin da ora, convocate in seduta pubblica per il giorno **27.06.2012** alle **ore 10,00** presso l'Ufficio Provveditorato della ASL di Nuoro, in Via Demurtas n° 1, ove la Commissione Giudicatrice 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 e 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;
- d) sempre nella medesima seduta, per le ditte con regolare documentazione amministrativa la Commissione procederà all'apertura della busta contenente la documentazione tecnica e ad un controllo della stessa.

Nell'ipotesi in cui si verifichi la necessità di richiedere l'integrazione della documentazione o chiarimenti su quella presentata, la seduta pubblica sarà quindi sospesa ed aggiornata a nuova data.

Esaurita la predetta fase La Commissione giudicatrice, che sarà nominata e composta secondo quanto stabilito dall'art. 84 del D. Lgs. 163/06, procederà, in sedute riservate, 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. In fase di valutazione della suddetta documentazione tecnica la commissione si riserva ancora ogni più ampia facoltà di richiedere l'integrazione dei documenti ritenuti non completi o esaustivi per una compiuta analisi dei parametri.

Successivamente, in seduta pubblica (previa convocazione **mediante telefax** alle ditte offerenti con preavviso di almeno tre giorni), la 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 "lotto unico" e sarà effettuata in favore della ditta che 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 **QUALITA'**: 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:

$$C_i = \frac{R_{max}}{R_a}$$

Dove:

**C<sub>i</sub>** = **coefficiente** attribuito al concorrente *iesimo*

**R<sub>max</sub>** = **valore** dell'offerta più conveniente

**R<sub>a</sub>** = **valore** dell'offerta del concorrente *iesimo*

Il coefficiente così ottenuto verrà moltiplicato per il peso massimo attribuibile all'elemento prezzo ( 40 ) ottenendo il punteggio definitivo da attribuire a ciascuna offerta.

Si precisa che il prezzo preso come riferimento è quello indicato come "**OFFERTA COMPLESSIVA**" nell'allegato C) - (FAC-SIMILE DI OFFERTA ECONOMICA).

L'offerta complessiva ovvero il prezzo della fornitura sarà determinato dalla somma :

- a) del 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;
- b) i costi per le opere di tipo edile ed impiantistico;

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:

PARAMETRI	PUNTI MAX
<b>Qualità del cardioangiografo</b> <b>Così suddivisi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>caratteristiche cardioangiografo max punti 25;</b></li><li>- <b>caratteristiche componenti accessorie (tavolo, monitor, poligrafo, sistema di archiviazione)</b></li></ul>	<b>Punti 40</b>

<b>max punti 15;</b>	
<b>Qualità del progetto globale presentato</b> (progetto edilizio-impiantistico, completezza e approfondimento elaborati, ecc.)	<b>Punti 10</b>
<b>Cronoprogramma fornitura e installazione</b>	<b>Punti 3</b>
<b>Condizioni di esecuzione dei servizi</b> , di formazione del personale tecnico-sanitario sull'uso specifico e sulla manutenzione programmata, modalità di assistenza post-garanzia, servizio post-vendita, così suddiviso:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione personale max punti 4;</li> <li>- modalità assistenza in garanzia max punti 3.</li> </ul>	<b>Punti 7</b>
<b>Punteggio Qualità Totale</b>	<b>Punti 60</b>

L'attribuzione dei punteggi verrà effettuata secondo quanto previsto nell'Allegato P ("Contratti relativi a forniture e a altri servizi: metodi di calcolo per l'offerta economicamente più vantaggiosa") del D.P.R. 207/2010 e s.m.i. utilizzando il metodo di cui al punto II - 5.

Per l'attribuzione del punteggio tecnico la Commissione Giudicatrice utilizzerà un criterio motivazionale valutando le caratteristiche funzionali delle apparecchiature offerte rispetto alle caratteristiche base indicate nel presente Capitolato.

Per ogni parametro di valutazione, con adeguata motivazione, verrà quindi attribuito un punteggio qualità provvisorio. Determinata in tal modo la graduatoria provvisoria si procederà alla riparametrazione dei singoli punteggi rapportando ciascuno di essi al miglior punteggio provvisorio. Si ottiene in tal modo il coefficiente di riparametrazione da moltiplicare per il peso assegnato a ciascun parametro di valutazione. Tale metodo motivazionale si riassume con la seguente formula da applicarsi per ciascun parametro:

$$C_i = P_{pi} / P_{pmax} \times P_{qmax}$$

Dove

$C_i$  = coefficiente attribuito al concorrente  $i$ esimo

$P_{pi}$  = punteggio qualitativo provvisorio assegnato al concorrente  $i$ esimo

$P_{pmax}$  = punteggio qualitativo migliore assegnato provvisoriamente

$P_{qmax}$  = punteggio massimo attribuibile per il parametro di valutazione

Non saranno ammesse all'apertura delle buste contenenti le offerte economiche le ditte che, in sede di valutazione tecnica, non raggiungeranno almeno 31 punti, ovvero la metà più 1 del punteggio qualitativo (ottenuti per possesso di almeno la metà del punteggio di ogni parametro).

La Commissione Giudicatrice 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 che 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.

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 diventa efficace dopo la verifica dei prescritti requisiti e l'A.S.L. di Nuoro si riserva la facoltà di procedere alla stipula del contratto mediante scrittura privata ancorché non siano trascorsi 30 giorni dalla data delle comunicazioni di cui all'art. 79, comma 5, in considerazione dell'urgenza della fornitura.

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.

## **ART. 12 – CAUZIONE**

Le **Ditte partecipanti** dovranno presentare a corredo dell'offerta **garanzia provvisoria**, ai sensi dell'art. 75 del D. Lgs. n. 163/2006, **pari al 2%** del prezzo base indicato nell'art. n° 1 equivalente a € 16.529,00 IVA compresa.

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. 113 del D. Lgs. n. 163/2006, pari al **10%** dell'importo complessivo aggiudicato, entro e non oltre 15 giorni dal ricevimento della richiesta, che verrà formulata dall'ASL n° 3 di Nuoro 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. n° 3 di Nuoro 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 da questa Amministrazione appaltante su espressa richiesta della Ditta.

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 che è limitato alle sole prestazioni di impiantistica e lavori ad esse collegate ed altre opere necessarie all'allocazione delle apparecchiature, è disciplinato dall'art. 118 del D. Lgs. n. 163/2006, alla cui disciplina normativa 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. Nel caso di subappalto autorizzato, rimane tuttavia invariata la responsabilità dell'appaltatore, il quale continua a rispondere pienamente di tutti gli obblighi contrattuali.

### **ART. 14 – AVVALIMENTO**

L'avvalimento di cui all'art. 49 del D.Lgs. 163/2006 è ammesso esclusivamente per integrare preesistenti requisiti economici e/o tecnici già posseduti dall'operatore economico, nella misura e secondo le modalità fissate nel Capitolato di gara.

Fermo restando il possesso dei requisiti minimi, l'Operatore Economico Concorrente interessato ad avvalimento, deve presentare, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- a) una dichiarazione dell'Operatore Economico Concorrente attestante l'avvalimento dei requisiti, con specifica indicazione dei requisiti stessi e dell'Impresa Ausiliaria;
- b) una dichiarazione, sottoscritta dall'Impresa Ausiliaria, attestante il possesso dei requisiti indicati nel disciplinare di gara;
- c) una dichiarazione sottoscritta da parte dell'impresa ausiliaria attestante il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di cui all'articolo 38, nonché il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento;
- d) una dichiarazione, sottoscritta dall'Impresa Ausiliaria, con cui quest'ultima si obbliga verso l'Operatore Economico Concorrente e l'ASL di Nuoro, a mettere a

disposizione per tutta la durata dell'appalto le specifiche risorse necessarie di cui è carente l'Operatore Economico Concorrente;

e) una dichiarazione, sottoscritta dall'Impresa Ausiliaria, con cui attesta di non partecipare alla gara in proprio o quale associata o consorziata o in RTI e che non si trova in una situazione di controllo con una delle altre imprese che partecipano alla gara;

f) originale o copia autentica del contratto di avvalimento o, in caso di avvalimento nei confronti di una Impresa che appartiene al medesimo gruppo, una dichiarazione attestante il legame giuridico ed economico esistente nel gruppo.

Resta inteso che, ai fini della presente gara, l'Operatore Economico Concorrente e l'Impresa Ausiliaria sono responsabili in solido in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Ogni Operatore Economico Concorrente può avvalersi di una sola Impresa Ausiliaria per ciascun requisito. A pena di esclusione non è consentito che più ditte Operatori Economici Concorrenti si avvalgano dei requisiti di una stessa Impresa ausiliaria.

#### **ART. 15 - REFERENTE DELLA DITTA PER LA FORNITURA**

La Ditta aggiudicataria, non appena avvenuta 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 Nuoro 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. 16 - TRASPORTO, CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

La consegna, l'installazione la messa in funzione delle apparecchiature oggetto della presente gara dovrà essere effettuata a cura e carico della/e ditta/e aggiudicataria/e presso il P.O. "San Francesco" di Nuoro.

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

#### **ART. 17 - 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". Il collaudo verrà eseguito da un professionista individuato dall'Azienda Sanitaria di Nuoro.

#### **ART. 18 – 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, sempre che ciò non dipenda da cause dovute a negligenza dell'utilizzatore o a cause di forza maggiore.

Il periodo minimo di garanzia è di **24 mesi dalla data del collaudo** ad eccezione del materiale per cui è indicata "in offerta" una speciale garanzia (comunque non inferiore a 24 mesi). 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 attrezzature 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.

Dovrà essere espressamente indicata la Ditta che effettuerà gli interventi manutentivi con la sede di lavoro ed i tempi di percorrenza necessari per intervenire in caso di chiamata.

I tempi di intervento a partire dalla chiamata non dovranno essere superiori alle 4 ore anche nei giorni festivi e prefestivi ed i tempi di risoluzione del guasto dovranno essere dichiarati e saranno valutati ai fini dell'aggiudicazione; in caso di guasti bloccanti che si protraggano per più di 2 giorni dovrà essere prevista la fornitura di idonee apparecchiature sostitutive ("muletti").

Il servizio di manutenzione nel periodo di garanzia deve intendersi un servizio di manutenzione "TUTTO COMPRESO".

## **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'oggetto dei corsi per il personale sanitario dovrà essere autorizzata dal responsabile del Servizio di Cardiologia che si riserva di valutarne i contenuti e di integrarli nel caso in cui fosse necessario.

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 a favore della Ditta Aggiudicataria ad intervenuta aggiudicazione definitiva. La fatturazione da parte della Ditta aggiudicataria 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 Nuoro.

#### **ART. 22 - ELEZIONE DI DOMICILIO**

Come già sopra detto il Foro competente è quello di Nuoro ove ha sede legale l'ASL e dove dovrà eleggere domicilio legale la Ditta aggiudicataria.

#### **ART. 23 - 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 \_\_\_\_\_

**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 Capitolato consta di n. 23 articoli su n. 24 pagine.**

Il Responsabile del Procedimento è IL Dr. Antonello Podda

Per eventuali chiarimenti e/o ulteriori informazioni le ditte possono rivolgersi al RUP (tel. 0784/240397 – fax 0784/38557), e-mail: [apodda@aslnuoro.it](mailto:apodda@aslnuoro.it)