

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

Allegato Tecnico N°1 al Capitolato Tecnico

Lotto 1: Fornitura di N° 2 POLIGRAFI DA DESTINARE ALL'U.O. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. "S. FRANCESCO" DI NUORO (N° 1 UNITA') E ALL'U.O. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. "S. MARTINO" DI ORISTANO (N° 1 UNITA') - Spesa presunta a base d'asta € 80.000,00 + IVA – **Criterio aggiudicazione: Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEV)**

Caratteristiche tecniche minime a pena esclusione

1. Dedicato allo svolgimento di procedure emodinamiche sia diagnostiche sia interventistiche
2. Completamente compatibile ed interfacciato con gli angiografi *Siemens Artis Zee Floor* di futura installazione c/o PP.OO. San Martino e San Francesco
3. Sistema computerizzato con processore di ultima generazione con sistema operativo basato su Windows™
4. Dotato di stampante laser ad alta risoluzione per la stampa dei tracciati
5. Dotato di idonea memoria di massa per la archiviazione dei tracciati
6. Dotato di un monitor ad alta risoluzione a schermo piatto per la sala controllo ed un monitor ad alta risoluzione a schermo piatto da 19" da reggi-monitor pensile ubicato in sala esame
7. 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 sfigmomanometro (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 termo-diluizione e di Fick), degli shunt, di tutti i parametri emodinamici del Paziente (resistenze polmonari, resistenze vascolari, resistenze sistemiche, frazione di rigurgito, ecc...)
8. Dotato di software per: 1. inserimento dati procedure, 2. calcolo automatico dei parametri emodinamici

ACCESSORI IN DOTAZIONE DI CIASCUN POLIGRAFO

1. Fornitura di almeno una scrivania ed una seduta da destinarsi alla sala comandi quale postazione ospitante la fornitura dei poligrafi in ciascuna delle due destinazioni.

ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it/www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	1
--	--	---

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

CERTIFICAZIONI

1. Devono essere apparecchiature certificate secondo la Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE e successive modifiche e aggiornamenti.
2. Conforme a Norme CEI 62.5 e CEI EN 62353
3. Conformi alla Norma tecnica CEI EN 60601-1
4. Conformi a eventuali Norme tecniche particolari
5. Manuali d'uso in lingua italiana su supporto cartaceo e/o elettronico

GARANZIA ED ASSISTENZA ORDINARIA

1. Garanzia ordinaria di almeno 24 mesi su tutti i prodotti offerti con assistenza full risk comprensiva di:
 - visite per manutenzione preventiva
 - verifiche di sicurezza elettrica
 - prove funzionali
 - interventi di manutenzione correttiva illimitati
 - ricambi inclusi
 - ripristino funzionale entro le 12h dalla chiamata

LAVORI DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO

1. È previsto, a seguito di installazione e posa in opera eseguita a regola d'arte da parte della Ditta Fornitrice. È prevista a carico della ditta fornitrice la completa configurazione informatica del sistema. Il Collaudo di accettazione tecnico ed amministrativo ai sensi delle Norme Tecniche CEI di riferimento, da eseguirsi in loco in contraddittorio con il personale del Servizio Ingegneria Clinica o suo delegato ed il personale dell'Unità Operativa di Cardiologia.
2. Si devono prevedere almeno 2 ore di formazione in loco suddivise in una o più giornate con la presenza dello/degli Specialist della Ditta offerente per l'addestramento del personale utilizzatore

PUNTEGGIO QUALITA' (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

--

ATS Sardegna - ASSSL Oristano

Via Carducci n.35

09170 Oristano (OR)

www.atssardegna.it/www.asloristano.it

S.C. Servizio Ingegneria Clinica

P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc

2

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

TECNOLOGIA FUNZIONALE 35 PUNTI	
Criterio 1 – Caratteristiche generali e funzionali del poligrafo (DISCREZIONALE)	Max punti 35
✓ Sub 1.1 - Caratteristiche ergonomiche, minimizzazione ingombri e impegno operatori durante le manovre, sicurezza per operatori e pazienti (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 6
✓ Sub 1.2 - Caratteristiche hardware quale capacità e velocità di elaborazione, qualità del display, tipologia elaboratore, archiviazione (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 6
✓ Sub 1.3 - Caratteristiche software quale facilità d'uso del software, funzioni specifiche (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 5
✓ Sub 1.4 - Caratteristiche del sistema di refertazione, tipologia di stampante e qualità della stessa, risoluzione, report dei tracciati ai fini di una più rapida interpretazione e completezza dei referti (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 3
✓ Sub 1.5 - Caratteristiche del sistema di visualizzazione tracciati e allarmi, capacità di visualizzazione dei tracciati, allarmi, visualizzazione analogica e digitale "real-time" di ECG, PA, parametri fisiologici e fisiologici elaborati al fine di ottimizzare le possibilità di diagnostica e monitoraggio clinico (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 5
✓ Sub 1.6 - Facilità di utilizzo, capacità di esecuzione rapida della procedura e flessibilità degli esami (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 4
✓ Sub 1.7 - Compatibilità e interfacciabilità con le apparecchiature angiografiche di futura dotazione Siemens Artis zee floor (qualitativo descrivere)	Sub – max punti 6
OFFERTA TECNICA MIGLIORATIVA 20 PUNTI	
Criterio 2 – Accessori e migliorie aggiunte in offerta (QUANTITATIVO)	Max punti 20
✓ Sub 2.1 - Disponibilità di un gruppo di continuità (UPS) che assicuri la rilevazione dei parametri vitali anche in assenza dell'alimentazione elettrica per almeno 5 minuti (Se presente 7 punti, se non presente 0 punti)	Sub – max punti 7
✓ Sub. 2.2 - Pacchetti software aggiuntivi. (1 punto per ogni pacchetto in aggiunta fino ad un massimo di 5 punti)	Sub – max punti 5
✓ Sub. 2.3 - Implementazione di soluzioni in cui l'operatore abbia la possibilità di decidere di visualizzare, in sala d'esame, tanto i segnali d'interesse in tempo reale quanto i segnali precedentemente acquisiti e registrati, per un confronto pre-post procedura; (Si 5 punti, no 0 punti)	Sub – max punti 5
✓ Sub. 2.4 - Possibilità di registrare su hard disk, per una durata massima di almeno 5 giorni, sino a 20 tracciati contemporanei (Si 3 punti; no 0 punti)	Sub – max punti 3
ASSISTENZA MANUTENTIVA 15 PUNTI	
Criterio 3 - Assistenza tecnica e formazione (QUANTITATIVO)	Max 15 punti
✓ Sub 3.1 – Mesi di garanzia in aggiunta (oltre i 24 mesi minimi) <u>di garanzia ed assistenza ordinaria "full risk"</u> – un punto per ogni due mesi in aggiunta fino ad un max 6 punti (ES: 24 mesi punti 0; 26mesi punti 1; 28 mesi punti 2; 36 mesi o più mesi max 6 punti)	Sub – max punti 6

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

✓ Sub 3.2 – Assistenza ordinaria in garanzia prevista con il <u>danno accidentale e/o uso improprio</u> (se previsto 3 punti; se non previsto 0)	Sub – max punti 3
✓ Sub.3.3– fornitura muletto/i entro le 24 h lavorative (se previsto/i 2 punti; se non previsto/i 0)	Sub – max punti 2
✓ Sub 3.4 – Ore di formazione in aggiunta (oltre le 2 ore minime) un punto per ogni ora fino ad un max di 3 punti – (ES: 2 ore punti 0; 3 ore punti 1; 4 ore o più max 2 punti)	Sub – max punti 2
✓ Sub 3.5 – Programmazione di almeno 1 corso di aggiornamento annuale per utilizzatori (se previsto/i 2 punti; se non previsto/i 0)	Sub – max punti 2

Si rimarca che ai sensi e per gli effetti dell'Art. 68, comma 5, lettera b del D.Lgs. 50/2016 nei casi in cui la descrizione dei sistemi/prodotti richiesti si riferisce, casualmente, in tutto o in parte a caratteristiche possedute da sistemi/prodotti distribuiti da un solo operatore economico, si deve intendere inserita la clausola "o equivalente".

Per ognuna delle caratteristiche minime a pena esclusione sopramenzionate la Ditta offerente dovrà indicare correttamente le caratteristiche del sistema offerto riportando gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta con chiara indicazione dei range di valori e delle unità di misura al fine di dimostrare come l'apparecchiatura proposta risponda alle caratteristiche minime richieste facilitando la valutazione, in sede di gara, del prodotto offerto rispetto a quello richiesto. In caso ci si voglia avvalere del succitato Art.68, c.5, lett.b del D.Lgs 50/2016 dettagliare specificatamente il principio di equivalenza.

Per ognuna delle caratteristiche oggetto di attribuzione di punteggio di qualità da parte della commissione aggiudicatrice la Ditta è tenuta a specificare chiaramente ogni informazione che ritiene essere utile ed idonea al fine dell'attribuzione del punteggio, riducendo al minimo la discrezionalità della valutazione. Indicare inoltre i riferimenti del paragrafo e del numero della pagina della documentazione tecnica eventualmente utilizzata ove si evince l'indicazione della descrizione oggetto di valutazione di qualità.

Indicare inoltre:

- ✓ **Destinazione d'uso:** specificare e allegare documento con indicazione della destinazione d'uso per cui la apparecchiatura è prodotta dal fabbricante
- ✓ **Codice CND:** specificare
- ✓ **Codice CIVAB:** specificare

<p>ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it/www.asloristano.it</p>	<p>S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc</p>	<p>4</p>
--	--	----------

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

Garanzia ed assistenza tecnica Post vendita: per ogni lotto descrivere il contratto triennale post garanzia "full risk" proposto dalla Ditta al termine del periodo di garanzia così come meglio specificato nel Capitolato Tecnico. **Il prezzo del canone annuale/triennale "full risk" non è compreso nel prezzo a base di gara per la fornitura.** Tale canone dovrà essere reso fisso ed invariabile per i successivi 6 anni al termine della garanzia ordinaria e non dovrà comunque eccedere i seguenti valori:

- Lotto 1 valore di **6% annuo** rispetto al prezzo offerto in gara

Criterio di aggiudicazione

La procedura verrà aggiudicata per ciascun lotto con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del D.lgs. n. 50/2016, sulla base della seguente ponderazione.

<i>Punteggio Tecnico (PT) (caratteristiche migliorative)</i>	70
<i>Punteggio Economico (PE)</i>	30
<i>Punteggio Totale (Ptotale)</i>	100

La migliore offerta sarà determinata dal punteggio complessivo (**Ptotale**) più elevato, che sarà ottenuto sommando il punteggio conseguito relativamente al criterio "**Punteggio Tecnico**" (**PT**) con il punteggio ottenuto con riferimento al criterio "**Punteggio Economico**" (**PE**): **Ptotale = PT + PE**.

La valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico e l'attribuzione dei suddetti punteggi è demandata ad una Commissione Giudicatrice, nominata dalla stazione appaltante ai sensi dell'art. 77, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, che eseguirà tali valutazioni sulla base dei criteri e sub-criteri di valutazione indicati nei seguenti paragrafi, utilizzando il metodo aggregativo compensatore, ovvero

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

Dove:

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

n = numero totale dei requisiti;

W_i = punteggio attribuito al requisito (i);

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

Σ_n = sommatoria

I coefficienti di prestazione dell'offerta V(a)_i relativi agli elementi tecnici e all'elemento economico vengono determinati dai commissari secondo le modalità indicate nei successivi paragrafi.

Punteggio Tecnico

Per ciascun lotto, con riferimento al criterio "**Punteggio Tecnico**", le offerte tecniche dei concorrenti verranno valutate sulla base dei parametri e degli elementi di valutazione indicati nelle tabelle sopra riportate.

<p>ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it/www.asloristano.it</p>	<p>S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc</p>	5
--	--	---

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

I criteri di valutazione indicati in tabella hanno in parte natura qualitativa discrezionale in parte natura qualitativa oggettiva

Relativamente al Punteggio Tecnico, la valutazione delle offerte verrà effettuata sommando i punteggi complessivi conseguiti dai concorrenti per ciascuno dei criteri sopra indicati.

La Commissione giudicatrice attribuirà alle diverse offerte un punteggio complessivo per ciascun criterio dato dalla sommatoria dei punteggi parziali assegnati per ciascuno dei sub-parametri, laddove previsti, indicati nella tabella che precede.

Precisamente, per ciascuno degli elementi di valutazione qualitativa di natura discrezionale previsti nella tabella la Commissione Giudicatrice assegnerà ad ogni offerta un coefficiente di prestazione con riferimento a ciascun elemento qualitativo volta per volta oggetto di valutazione, determinando il predetto valore attraverso la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari con riferimento a quel determinato elemento.

A tal fine ogni commissario avrà a propria disposizione cinque livelli di giudizio di preferenza da attribuire alle singole voci oggetto di valutazione; ad ognuno di tali giudizi corrisponde l'assegnazione al singolo elemento volta per volta oggetto di valutazione di un differente coefficiente di prestazione dell'offerta, variabile tra 0 ed 1, e precisamente:

Giudizio di preferenza	Coefficiente
Ottimo	Fino a 1
Distinto	Fino a 0,80
Buono	Fino a 0,60
Discreto	Fino a 0,40
Più che sufficiente	Fino a 0,20
Sufficiente	0

Mentre per quanto attiene i criteri di natura qualitativa oggettiva il relativo coefficiente verrà calcolato oggettivamente sulla base dei valori numerici indicati in offerta.

Terminata l'assegnazione dei punteggi tecnici parziali con le modalità sopra indicate, la Commissione giudicatrice procede, infine,

- a determinare il punteggio complessivo conseguito da ciascuna offerta per ogni criterio, eseguendo la sommatoria dei punteggi tecnici parziali attribuiti a ciascuna di esse per ogni relativo sub-criterio;
- a sommare, infine, il punteggio complessivo conseguito da ogni offerta per ciascun criterio.

Il risultato di tale somma determina il punteggio tecnico totale (PT) attribuito ad ciascun offerta tecnica.

Tutti i calcoli necessari per l'esecuzione delle operazioni per l'attribuzione dei punteggi con le modalità sopra indicate saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale.

ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna .it/www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	6
---	--	---

Fornitura e posa in opera di n° 2 poligrafi da destinare all'U.O. Cardiologia del P.O. "San Francesco" di Nuoro e al P.O. "San Martino" di Oristano, lotto 1.

Le offerte per le quali la commissione abbia attribuito un punteggio per la qualità e il valore tecnico inferiore a 42/70 punti saranno escluse dalla gara e non saranno prese in esame nella successiva fase.

Per le sole offerte che supereranno la soglia della sufficienza 42/70, e qualora nessuna di esse abbia raggiunto il totale di punti 70/100, verrà effettuata la riparametrazione sulla somma dei punteggi di tutti i criteri (1, 2 e 3) per portare a 70 punti l'offerta migliore.

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

Punteggio economico

Con riferimento al criterio "Punteggio Economico" (PE), terminata la fase di assegnazione del punteggio tecnico ed inseriti i punteggi sul sistema, il punteggio economico sarà attribuito automaticamente sul sistema in ragione del Prezzo Complessivo Offerto da ciascun concorrente per l'esecuzione della fornitura, servizi connessi inclusi, secondo la seguente formula proporzionale inversa (interdipendente):

$$PE = (PE_{max} * P_{min}) / P$$

Dove:

PE_{max} : massimo punteggio economico attribuibile

P_{min}: prezzo più basso tra quello offerti nella presente RDO

P: prezzo offerto dal concorrente

Materiali di consumo: specificare se le apparecchiature oggetto di fornitura sono soggette a materiali di consumo per il loro funzionamento e se questi sono di tipo dedicato ovvero reperibili sul libero mercato. Se l'attrezzatura necessita di materiale consumabile dovrà essere allegato l'elenco dei materiali, la descrizione tecnica (confezionamento, durata, modalità di conservazione, etc.) ed il relativo prezzo di listino (da indicare solo nell'offerta economica) suddiviso preferibilmente in fasce di consumo con relativo sconto applicato e riservato alla ATS Sardegna.

ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it/www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	7
--	--	---