



ASL Cagliari

ALLEGATO  
ALLA DELIBERAZIONE N°

SUB 10  
949

DEL 10 LUG. 2014

ALLEGATO E

Schema di offerta economica

Elettromedical sas  
di Boscato Giorgio  
Str.Prov. Sestu – Elmas Km.2,400  
09028 SESTU (CA)  
Tel. 070/261372 – Fax 070/261404  
C.F. / P.IVA 01557410923



Il presente allegato è composto di n° 4 fogli.

Il Responsabile del Servizio Tecnico:  
(Ing. Massimo Masia)

*Handwritten signatures and initials: pw, fca, mnt, 10/3/10/14, sda*

Spett.le  
ASL DI CAGLIARI  
PATRIMONIO E SERVIZI TECNICI  
Via Piero della Francesca, 1  
09047 Selargius (CA)

Offerta n°187/2012 rif.GB/ac

**PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, CHIAVI IN MANO, IN SETTE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE DA DESTINARE A DIVERSE STRUTTURE DELLA ASL DI CAGLIARI.**

Il sottoscritto Boscato Giorgio, nato a Cagliari il 25/10/1957, domiciliato per la carica come in appresso indicato, nella sua qualità di Amministratore e legale rappresentante della Elettromedical sas di Boscato Giorgio, con sede in Sestu (CA), Str.Prov. Sestu – Elmas Km.2,400, capitale sociale Euro 88.000,00, iscritta al Registro delle Imprese di Cagliari al n. 01557410923, codice fiscale n. 01557410923 e partita IVA n. 01557410923, di seguito denominata **"Impresa"**,

**OFFERTA ECONOMICA LOTTO N.4:**

**Fornitura chiavi in mano di n.1 "Arco a C" Mobile con Amplificatore di Brillanza de destinare al Servizio di Endoscopia Digestiva del P.O. SS.Trinità**

**CIG 443243945F**

- 1) la percentuale di ribasso espressa in lettere sull'importo complessivo a base d'asta al netto di IVA DI € 200.000,00, per l'esecuzione della fornitura: 50%(cinquanta per cento)
- 2) il corrispondente valore economico complessivo in euro al netto di IVA offerto per l'esecuzione della fornitura, espresso in cifre e in lettere: Euro 100.000,00(euro centomila/00)

1. GENERATORE MONOBLOCCO AD ALTA FREQUENZA, CON COMPENSAZIONE AUTOMATICA DELLA TENSIONE DI LINEA.	Arco a C mobile con intensificatore di Brillanza Ziehm Vision R Endo Version
2. GENERATORE DI ALTA TENSIONE:	
2.1. Generatore di elevata potenza non inferiore a 15KW	Generatore monoblocco ad alta frequenza 40 KHz con compensazione automatica della tensione di linea di tipo ad impulsi con potenza di 20 KW.
2.2. Esercizio fluoroscopico indicativamente compresa tra 40 e 125 KV e tra 0,2 e 15 mA	Esercizio fluoroscopio pulsato da 40 a 125 KV e da 0,2 a 200 mA.
2.2. Esercizio radiografico digitale da 40 a 125 KV e da 0,2 a 250 mA	Esercizio radiografico digitale da 40 a 125 KV e da 0,2 a 200 mA.
2.3. Scopia pulsata Variabile almeno fino a 8 p/sec.	Scopia pulsata variabile tra 0,5 e 25 p/sec

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

Pag. 1 di 4

ASL Cagliari  
Sede: Via Piero della Francesca, 1  
09047 Selargius  
c.f.e.p. iva: 02261430926  
www.aslcagliari.it

N. 949 DEL 10 LUG. 2014  
IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO (Dott. Sergio Salis)  
IL DIRETTORE SANITARIO (Dott. Ugo Strella)  
IL DIRETTORE GENERALE (Dott. Enrico Simeone)

Patrimonio e Servizi Tecnici  
Settore Gestione Gare e Contratti  
06093348 - F. 0706093201  
e-mail: servizio.tecnico@asl8cagliari.it

*Handwritten signature and stamp of Elettromedical Sas di Boscato Giorgio, Legale Rappresentante*

2.4. Frequenza di acquisizione almeno 25f/sec	Acquisizione digitale fino a 30 f/sec max
<b>3. INTENSIFICATORE DI BRILLANZA E CATENA TELEVISIVA:</b>	
3.1. Intensificatore d'immagine non inferiore a 9" (circa 23 cm)	Intensificatore d'immagine da 12" (30 cm) triplo campo (30-23-15) cm, con struttura metallo ceramica
3.2 Carrello porta monitor completo di due monitor di almeno 18" TFT a colori ad alta definizione e segnalatore luminoso "esposizione RX" in corso	Carrello porta monitor completo di due monitor 19" ad alta risoluzione (1000 cd/m <sup>2</sup> e contrasto 600:1) risoluzione 1280x1024 pixels ,sensore di adattamento alla luce ambiente, segnalatore integrato esposizione in corso.
3.3 Catena televisiva con sensore CCD e matrice 1024 x 1024	Catena televisiva con sensore CCD e matrice 1024x1024
3.4 Rotazione della telecamera motorizzata	Rotazione digitale dell'immagine senza nuova esposizione e senza rotazione della telecamera
3.5 Tubo radiogeno con tecnologia ad anodo rotante e doppia macchia focale di dimensioni ridotte in grado di consentire lunghi tempi di scopia	Tubo radiogeno con tecnologia ad anodo rotante e doppia macchia focale 0,3x0,3 e 0,6x0,6 mm, Sistema di raffreddamento AACS (advanced active cooling system) che consente tempi di scopia illimitati e capacità d'accumulo di 5.000 KHU, completo di software brevettato Thermal Management e
<b>4. ARCO A "C":</b>	
4.1. Profondità: almeno 68 cm M1a-8p	Profondità di inserimento 70 cm
4.2. spazio libero tra I.B. e Tubo RX: almeno 75 cm,	Spazio libero tra IB e tubo RX 78 cm
4.3. distanza fuoco film la più ampia possibile, almeno 95 cm.	Distanza fuoco film 97 cm
4.4. Rotazioni: Orbitale 130°, Angolare +/- 190°,	Rotazione orbitale di 135° e Rotazione angolare 450° +/- 225°
4.5. Innalzamento verticale motorizzato	Innalzamento verticale motorizzato 43 cm
<b>5. SISTEMA DI ACQUISIZIONE E GESTIONE DIGITALE DELLE IMMAGINI:</b>	
5.1. Disponibilità di programmi anatomici preimpostati e/o programmabili dall'utilizzatore (descrivere)	Programmi anatomici programmati e personalizzabili dall'utente, sono disponibili fino a 150 combinazioni diverse.
5.2. Possibilità di connessione alle reti DICOM	Possibilità di connessione alle reti DICOM
5.3. Regolabile almeno da 0,5 a 8 p/sec, con possibilità di connessione alle reti DICOM	regolabile da 1 a 25 p/sec con possibilità di connessione alle reti DICOM
5.4. Possibilità di esecuzione di esami angiografici con DSA	Possibilità di esecuzione di esami angiografici con DSA
5.5. Matrice 1024 x 1024 x 12 bit in visualizzazione, acquisizione e stampa con LIH - Last Image Hold,	Matrice 1024x1024 profondità 32 bit in acquisizione e visualizzazione, stampa e L.I.H.
5.6. L'apparecchio deve essere dotato di sistema di produzione di CD/DVD in formato BMP o Dicom con visualizzatore DICOM direttamente sul CD/DVD	Masterizzatore integrato CD/DVD/R in formati DICOM e compatibili con PC (BMP,JPEG,MPEG etc) con dicom viewer e uscita USB con software DICOM viewer.
5.7. Capacità di memorizzare almeno 60.000 immagini in matrice 1024x1024 su Hard Disk	Memoria interna di 65.000 immagini in matrice 1024x1024 con acquisizione diretta du HD.
5.8. Misuratore del prodotto dose per area con visualizzazione della dose sul monitor e possibilità di documentazione sulla stampa dell'ultima immagine	D.A.P: integrato con visualizzazione a monitor della dose e possibilità di documentazione su stampa ultima immagine.
5.9. Il sistema dovrà essere dotato di un sistema di UPS.	Sistema dotato di un sistema di UPS.
<b>1. ulteriori caratteristiche</b>	Centratore Laser integrato su IB ed autoalimentato,Doppio Vision Center, composto da Monitor Touch screen 1 su arco 1 su WS doppio Monitor con software in Italiano e sistema di Monitor Preview per il tecnico.
<b>2.</b>	Sistema di raffreddamento AACS (advanced active cooling system) che consente tempi di scopia illimitati e capacità d'accumulo di 5.000 KHU, completo di software brevettato Thermal Management.
<b>3.</b>	Sistema di riduzione della dose ODDC brevettato,
<b>4.</b>	Archivio a mosaico 16 immagini per facilitare il recupero di

*di B...*  
*L'Amministratore*

	immagini singole e cine loop .funzioni di Misura.
5.	Modulo Dicom integrato con class print, storage, worklist, media, committment, query/retrieve
6.	Collimatori virtuali senza nuova esposizione RX e gestione tramite Drop in dal vision center.
7.	Modulo Endo

### ZIEHM VISION R

Generatore a monoblocco ad alta frequenza 40 kHz con compensazione automatica della tensione di linea.  
 Generatore di alta tensione di tipo ad impulsi potenza 20 Kw.  
 Esercizio fluoroscopico pulsato da 1,5 a 200 mA e da 40 a 125 Kv.  
 Esercizio radiografico digitale da 40 a 125 Kv e da 0,5 a 200 mA.  
 Scopia pulsata variabile da 1 a 25 p/sec.  
 Acquisizione digitale fino a 30 f/sec.  
 Intensificatore di brillantezza e catena televisiva  
 Intensificatore d'immagine da 12" (30 cm) triplo campo (30-23-15 cm) con struttura in metallo ceramica.  
 Carrello porta monitor completo di due monitor flat TFT da 19" (nuovi) ad alta definizione e alto contrasto con segnalatore luminoso esposizione RX integrato.  
 Catena televisiva con sensore CCD e matrice 1024x1024.  
 Rotazione digitale dell'immagine di 360° senza nuova esposizione e senza necessità di ruotare la telecamera.  
 Tubo radiogeno ad anodo rotante con doppia macchia focale di ridotte dimensioni (0,3x0,3 – 0,6x0,6 mm).  
 Sistema brevettato ZIEHM A.A.C.S. Advanced Active Cooling Sistem, che consente di portare la capacità di accumulo del complesso radiogeno a 5.000.000 di HU per tempi di scopia illimitati, completo di Thermal Management.  
 Arco a C con meccanica micrometrica bilanciata.  
 Profondità 70 cm.  
 Spazio libero 78 cm.  
 Distanza fuoco intensificatore 97 cm.  
 Rotazione orbitale 135°.  
 Angolare 450°, ± 225°  
 Innalzamento verticale motorizzato 42 cm.  
 Sistema di acquisizione e gestione digitale delle immagini.  
 Disponibili oltre 150 combinazioni di programmi anatomici reimpostati e programmabili dall'utilizzatore.  
 Sistema digitale di acquisizione con cadenza fino a 30 fr/sec e scopia pulsata sino a 25/ms.  
 Possibilità di eseguire esami angiografici con DSA.  
 Matrice 1024x1024x32 bit in visualizzazione acquisizione e stampa con L.I.H.  
 Masterizzatore DVD/CD in formato DICOM e BMP e formati CP compatibili, completo di DICOM VIEWER.  
 Memoria interna fino a 65.000 immagini con matrice 1024x1024 pixel su H.D.  
 D.A.P. (Dose Area product integrato con possibilità di visualizzare la dose sul monitor e di stamparla).  
 Conforme alla normativa vigente ed a quella 60601-1-AP (Aenesthetic Proof).  
 Completo di UPS.

### INOLTRE

Modulo Endo composto da monitor a colori 19" Landscape per connessione diretta endoscopio, software specifico di riduzione artefatti, pedaliera specifica per l'utilizzo in combinazione con l'endoscopio.  
 Doppio monitor touch screen uno su arco e uno su workstation con sistema operativo in italiano e visualizzazione immagine di preview ODDC (Object Detection Dose Control).  
 Sistema automatico di riduzione della dose in funzione della dimensione e della dinamicità dell'oggetto.  
 Archivio immagini a mosaico (16 immagini su secondo monitor) con acquisizione sia di immagini singole che di cineloop.

(Per i soli lotti nn. 1, 2, 5 e 7, tali indicazioni sono da intendersi al netto dei costi della sicurezza da interferenza da DUVRI, indicati nel quadro economico riportato all'art. 2 del Disciplinare);

3) il prezzo unitario, sia in cifre che in lettere, al netto dell'IVA di legge, di ogni singolo bene e accessorio offerto, ivi compreso l'importo della quota parte del prezzo complessivo a corpo corrispondente ai costi relativi alla sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa (cd. Oneri di sicurezza generici o propri dell'appaltatore con riferimento alla fornitura oggetto dell'offerta): **Cad. Euro 100.000,00** (euro centomila/00)  
 Costi relativi alla sicurezza pari ad Euro 0=(euro zero)

NB ai sensi del combinato disposto degli artt. 81, comma 3 bis, e 87, comma 4, del D.lgs. 163/2066 e s.m.i. (ai sensi del disposto ex art. 86, comma 3 bis, del D.lgs. 163/2066 e s.m.i. i costi relativi alla sicurezza devono essere sempre dichiarati anche per l'ipotesi in cui il loro valore sia pari a zero).

Tutti gli importi dell'offerta economica dovranno essere indicati sia in cifre che in lettere ed, in caso di discordanza, sarà ritenuto valido l'importo scritto in lettere.

La sottoscritta impresa, inoltre, nell'accettare tutte le condizioni di esecuzione della fornitura e delle lavorazioni accessorie nel Disciplinare di gara e nei suoi allegati, nel Capitolato Tecnico, nonché nello Schema di Contratto.

#### DICHIARA

- che la presente offerta è ferma, irrevocabile ed impegnativa sino al 210° (duecentodieci) giorno successivo alla scadenza del termine per la presentazione della stessa;
- di aver preso visione e di accettare espressamente e senza condizioni le clausole, condizioni e termini di esecuzione del servizio riportate nel Disciplinare di gara, nei suoi allegati, nel Capitolato Tecnico, nonché nello Schema di Contratto e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto della procedura e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi offerti e ritiene, quindi, remunerativi tali prezzi;
- di non eccepire alla stazione appaltante, durante l'esecuzione della fornitura, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di circostanze non valutate o non considerate nella formulazione dell'offerta, salvo che tali circostanze si configurino come cause di forza maggiore ai sensi delle norme del Codice Civile e non escluse da altre norme di legge e/o dai documenti di gara;
- che il prezzo offerto si intende onnicomprensivo e completo di tutto quanto previsto negli atti di gara, nel Bando, nel Disciplinare, nel Capitolato tecnico, nello schema di contratto e, più in generale, nella documentazione di gara;
- il prezzo offerto è comprensivo di tutti gli oneri, spese e corrispettivi necessari per l'esatto e puntuale adempimento di ogni obbligazione contrattuale, compresi consegna, montaggio, imballo, trasporto, carico e scarico, pulizia dei luoghi di lavoro successivamente all'installazione, ritiro di tutti gli imballi e loro smaltimento nel rispetto della normativa vigente, collaudo tecnico-amministrativo ed ogni altro costo e/o prestazione accessoria che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione del contratto;
- la sottoscritta impresa prende, infine, atto che tutti i documenti di gara e la presente offerta economica, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto, che verrà stipulato dall'aggiudicatario con la stazione appaltante.

#### Condizioni di Fornitura:

- Imballo, Trasporto** : Compreso
- Montaggio e Collaudo** : Compreso
- Prezzi** : Come sopra + I.V.A. 21%
- I.V.A.** : 21% come per legge a Vs. carico
- Pagamento** : entro 60 gg dalla data fine mese di ricevimento della fattura
- Consegna** : entro 45 gg naturali e consecutivi dalla data di sottoscrizione del contratto
- Garanzia** : 24 mesi
- Validità dell'offerta** : 210 gg dalla scadenza del termine per la presentazione dell'offerta
- Assistenza tecnica** :

**Medical Service Srl**  
Str. Prov. Sestu – Elmas Km.2,400  
Tel.070/261372 – 070/261404  
09028 SESTU CA

Sestu, li 6 novembre 2012

Firma e Timbro  
(legale rappresentante/procuratore)

**ELETTROMEDICAL SAS**  
di Bonifazio Giordano  
Amministratore

L'Offerta Economica può essere sottoscritta anche da procuratori dei legali rappresentanti ed in tal caso va allegata la relativa procura.

Pag. 4 di 4