



**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
AGRIGENTO**

UOC Provveditorato

Viale della Vittoria 321 – Agrigento

Funzionario istruttore: Coll. Amm.vo Anna Spataro

Pec :forniture@pec.aspag.it

Prot. 181374 del 14.12.2023

Alla Ditta

Oggetto: : Consultazione preliminare di mercato per la fornitura di n. 1 Arco a C con Flat/panel per UO Ortopedia PO Sciacca

Questa Azienda intende avviare una indagine conoscitiva di mercato per procedere all'espletamento di gara per l'acquisto fornitura di n. 1 Arco a C con Flat/panel per UO Ortopedia PO Sciacca aventi le caratteristiche tecniche indicate nell'allegato capitolo tecnico.

L'indagine di mercato ha solo fini esplorativi al fine determinare la disponibilità sul mercato del sistema da acquistare, a verifica del rispetto del principio di concorrenza, e il valore di mercato.

Si invitano le ditte interessate a volere riscontrare entro il 22/12/2023 a mezzo posta elettronica certificata forniture@pec.aspag.it inviando offerta economica tecnica ed economica di mercato

Al fine di consentire alla scrivente ASP di garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici, dovranno essere indicate eventuali criticità nelle caratteristiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione all'indicata gara.

Si invita a riscontrare anche nel caso in cui la ditta abbia prodotti c.d. "equivalenti" ed a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

La ditta dovrà, altresì, indicare la attinente categoria merceologica di iscrizione al Me.Pa

Il Direttore U.O.C. Servizio Provveditorato
Dott.ssa Cinzia Schinelli

Caratteristiche tecniche Arco a C con Flat/Panel per ortopedia

Generatore e Tubo:

- Generatore di potenza nominale di erogazione massima non superiore a 3 KW (non saranno ammesse apparecchiature con generatore depotenziato o con limitazione forzata dell'erogazione)
- Ampio range di mA in fluoroscopia pulsata
- Tensione massima non inferiore 100 Kv
- Erogazione sia pulsata che continua
- Grafia digitale
- Tubo radiogeno con elevata capacità termica e di dissipazione
- Controllo automatico dell'esposizione con tutte le modalità di ripresa
- Sistema di controllo e gestione della temperatura in grado di scongiurare il blocco Rx durante la scopia
- Monoblocco di ridottissime dimensioni per agevolare l'accesso a qualsiasi tavolo operatorio o barella
- Filtrazione del fascio in grado di ridurre notevolmente la radiazione diffusa
- Sistema di scatto della grafia a distanza attraverso pulsantiera/ pedaliera a cavo

Detettore digitale:

- Tecnologia CMOS
- Campo di vista max 25x25 cm ad almeno doppio campo
- Funzione di Preview dell'ingrandimento senza emissione radiogena
- Elevata risoluzione spaziale non inferiore a 3,4 lp/mm
- Pixel non superiore a 150 micron
- Elevato range dinamico e DQE
- Matrice di acquisizione non inferiore a 1500 x 1500 pixel
- Laser integrato nel detettore
- Griglia rimovibile per impiego pediatrico (come da IEC) al fine di ottenere immagini di alta qualità a bassa dose
- Calibrazione automatica
- Funzione last image hold

Collimatori:

- Collimazione a pieno campo per la visualizzazione di almeno 400 cm quadrati (FOV)
- Collimatori square e a iride
- Collimatori virtuali (senza emissione radiogena)

Meccanica e Geometrie:

- Sistema compatto privo di carrello con movimenti in manuale ad eccezione del movimento verticale che dovrà essere motorizzato e non inferiore a 40 cm
- Meccanica bilanciata per consentire il mantenimento della posizione della C dell'arco senza utilizzo dei freni degli assi (che dovranno comunque essere presenti)
- Movimento orizzontale di almeno 20 cm
- Movimento orbitale complessivo di almeno 120°
- Movimento rotazionale complessivo di almeno 410°
- Profondità arco almeno 65 cm
- Ampio spazio libero tra detettore e tubo radiogeno (non inferiore a 75 cm) per una facile accessibilità e posizionamento del paziente



- Presenza di ruote piroettanti e pedaliera

Monitor:

- Integrati nel corpo macchina e montati su braccio orientabile
- Dimensioni di almeno 24 pollici o doppio da 19 pollici cadauno

Interfaccia utente:

- Pannello touch screen installato sull'arco dotato di monitor di preview attivo e con accesso a tutte le funzioni dell'apparecchiatura e in particolare:
 - possibilità di intervenire su collimazione, contrasto, luminosità, image reverse
 - laser on-off

Esposimetro automatico e programmi anatomici:

- Esposimetro automatico per il calcolo ottimale dei valori di corrente e tensione
- Possibilità di selezionare manualmente i parametri espositivi
- Programmi anatomici completi
- Programma LOW DOSE in grado di garantire una buona qualità delle immagini in ogni programma anatomico selezionato

Funzioni Dicom:

- L'apparecchiatura deve essere pienamente compatibile con la RETE aziendale per il trasferimento delle immagini al RIS/PACS aziendale
- Statements completi: storage con commitment, worklist con MPPS, query e retrieve, print, report di dose strutturato sia in scopia che in grafia digitale
- Possibilità di invio automatico e manuale delle immagini e dei report digitali al sistema RIS/PACS

Memoria digitale:

- Almeno 100.000 immagini
- Processing dell'immagine digitale
- Possibilità di esportazione delle immagini su chiavetta USB (formato jpg)

Dose:

- DAP valori calcolati o misurati
- Valori di Air Kerma visualizzabili a display o nell'immagine memorizzata
- Radiation Dose Structured Report

Le apparecchiature offerte dovranno essere esibite in prova durante la valutazione tecnica in cui saranno oggetto di analisi da parte della Commissione di gara e del Fisico Sanitario al fine di valutarne l'idoneità

Sono inoltre da intendersi caratteristiche minime, oltre quelle già descritte, le sotto esposte condizioni di fornitura e assistenza tecnica:

1. Dismissione e smaltimento, secondo legge, dell'arco a C analogico Mobilgli EL AR Gilardoni in atto presente e da mettere fuori uso
2. Garanzia non inferiore ai 2 anni. Ferme restando le condizioni di garanzia del produttore/fornitore, si considerano incluse e ad integrazione delle stesse per tutto il periodo della garanzia anche le condizioni sono riportate:
 1. Condizioni generali di assistenza tecnica



1.1.1	Si considerano comprese nella fornitura tutte le attività di manutenzione, periodiche e su chiamata: manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali, controlli di qualità e tutto quanto necessario a mantenere e garantire il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature;
1.1.2	Si considerano comprese nella fornitura tutte le parti di ricambio senza esclusione alcuna;
1.1.3	Si considerano comprese nella fornitura e a carico della ditta fornitrice la sostituzione di tutti gli eventuali consumabili legati alla manutenzione delle apparecchiature (es.: filtri, kit di sostituzione periodica, batterie, ecc.);
1.1.4	Si considerano esclusi solo eventuali consumabili mono-pazienti o monouso;
1.1.5	Si considerano incluse nella fornitura tutte le "chiavi" hardware e software di componenti/moduli integrati nel sistema. In particolare dovranno essere fornite tutte le procedure necessarie per eseguire le eventuali configurazioni;

2. Tempo di risoluzione dei guasti (ripristino apparecchiatura o disponibilità di un muletto) non superiore alle 72 ore solari dalla chiamata
3. Si richiede una assistenza tecnica con dei tecnici stabilmente presenti in Sicilia (indicare la sede operativa)
4. La disponibilità delle parti di ricambio deve essere garantita per almeno 10 anni dal collaudo
5. Almeno n°1 giorni di training al personale utilizzatore e almeno N. 1 giorno di training del personale tecnico del Servizio di Ingegneria Clinica da effettuarsi secondo le esigenze dell'ASP di Agrigento (indicare n. giorni di training fomativo)
6. Deve essere soddisfatta la piena integrazione con il sistema RIS/PACS aziendale
7. Eseguire tutte le necessarie manutenzioni preventive/periodiche previste dal costruttore (specificare il numero di manutenzioni preventive/anno previste dal costruttore e che saranno garantite durante tutto il periodo della fornitura)
8. Eseguire tutte le necessarie verifiche di sicurezza elettrica previste dal costruttore e comunque previste dalle norme vigenti (es. CEI 62-5)
9. Eseguire tutti i necessari controlli funzionali/controlli di qualità attestanti il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature, incluse eventuali "prove particolari" previste dal costruttore (specificare il numero di controlli funzionali/anno che saranno garantiti durante il periodo della fornitura)
10. La Ditta fornitrice, ad avvenuta aggiudicazione, dovrà trasmettere al Servizio di Ingegneria Clinica e all'Ufficio Tecnico, la programmazione delle attività periodiche (manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli di qualità ecc). Tale programmazione dopo regolare accettazione da parte della stazione appaltante dovrà essere garantita dalla Ditta stessa

