

ALLEGATO N°3 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°3-

Fornitura e Posa in Opera di N° 1 Mammografo con tecnologia DR per mammografia diagnostica e di screening

L'apparecchiatura in oggetto dovrà essere caratterizzata da prestazioni di altissimo livello tali da consentire l'esecuzione di indagini diagnostiche di elevatissima qualità per la mammografia diagnostica e di screening. In considerazione del contesto in cui tale apparecchiatura sarà inserita, dei carichi di lavoro previsti la stessa dovrà garantire la massima affidabilità e livelli di produttività elevatissimi senza compromettere gli aspetti qualitativi.

Il sistema dovrà essere compatibile all'installazione presso la sala diagnostica di cui viene fornita planimetria. I partecipanti dovranno presentare in gara il progetto di installazione la cui idoneità verrà valutata ai fini dell'ammissione dell'offerta.

Il sistema ergonomico e di moderna concezione dovrà essere composto dai seguenti elementi ed avere le seguenti caratteristiche di minima.

CONFIGURAZIONE BASE

Generatore RX

- Generatore radiologico di tipo monofase e ad alta frequenza con elevata potenza ed ampia variazione dei KV e dei mAs (Precisare ed indicare dati di targa e valori effettivi di lavoro)
- Ripple il più basso possibile (Precisare)
- Dotato di esposimetro automatico (AEC) (Precisare)

Complesso radiogeno

- Tubo radiogeno del tipo ad anodo rotante e dalle elevate prestazioni (Precisare)
- Macchie focali di dimensioni non superiori 0,1 e 0,3 mm a norma NEMA IEC (Precisare)
- Capacità termica dell'anodo: la più elevata possibile (Precisare)
- Collimazione automatica (Precisare)

Stativo

- Piano di appoggio in fibra di carbonio con movimenti motorizzati (Precisare)
- Stativo a colonna motorizzato ed arco a "C", rotazione isocentrica del braccio porta tubo-recettore digitale motorizzata e la più ampia possibile, che permetta di effettuare con facilità tutte le proiezioni mammografiche massimizzando la visualizzazione di tutti i tessuti mammari (Precisare)
- Pulsanti per il controllo dei movimenti ed indicazioni posti in modo da poter controllare l'unità da qualunque posizione facilitando il compito del tecnico (Precisare)
- Distanza focale adeguata (Precisare)

Dispositivo di compressione

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.

ALLEGATO N°3 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°3-

- Dispositivo di compressione provvisto di doppia velocità e di sistemi automatici per la riduzione del fastidio per la paziente (Precisare)
- Indicazione digitale della forza di compressione e dello spessore (Precisare)
- Sistema di sicurezza che eviti l'emissione raggi in assenza di compressione (Precisare)
- Predisposto per eseguire biopsie utilizzando lo stesso Rilevatore Digitale a campo pieno, possibilmente con paziente in posizione sdraiata (Precisare)

Rivelatore Digitale

- Detettore per acquisizione digitale diretta (DR) con uso del Flat Panel e tecnologia tale da consentire elevata detettabilità a basso contrasto (DQE elevata anche in condizioni di bassi valori di dosi) (Precisare)
- Detettore del formato più ampio possibile, con tecnologia avanzata, preferibilmente con conversione diretta dell'energia, ad elevata efficienza (Precisare)
- Pixel pitch non superiore a 100 μm (Precisare)
- DQE a 2 lp/mm la più elevata possibile (Precisare)
- MTF \geq a 2 lp/mm la più elevata possibile (Precisare)

Consolle di comando

(Hardware)

- Tastiera alfanumerica (Precisare)
- Adeguato processore (Precisare)
- Dimensione della memoria RAM di almeno 2 GB (Precisare)
- Dimensione del disco rigido di memorizzazione immagini di dimensioni adeguate (Precisare)
- Sistema di archiviazione su CD/DVD per le immagini DICOM3 (Precisare)
- Doppio monitor LCD ad alta risoluzione e grandi dimensioni (Precisare)

(Software)

- Sistema operativo ad alte prestazioni (Precisare)
- Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione (Precisare)
- Matrice di acquisizione la più ampia possibile (Precisare)
- Tempo di visualizzazione dell'immagine il più breve possibile (Precisare)
- Software completo di tutte le funzioni di elaborazione immagine, semplice ed intuitivo tale da ottimizzare i tempi di esecuzione degli esami (Precisare)

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.

ALLEGATO N°3 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°3-

- Interfaccia Dicom 3 comprensiva di tutto il necessario (hardware, software, licenze d'uso) ad un utilizzo immediato senza oneri aggiuntivi; modalità minime : Storage, Print, Worklist, Send/Receive, Query/Retrieve, MPPS/PPS, TCP/IP, MG (allegare DICOM Conformance Statement). Allegare L'IHE integration statement ed elenco partecipazione a connect-a-thon (Precisare)

Stazione di refertazione

(Hardware)

- Tastiera alfanumerica (Precisare)
- Adeguato processore (Precisare)
- Dimensione della memoria RAM di almeno 2 GB (Precisare)
- Dimensione del disco rigido di memorizzazione immagini di dimensioni adeguate (Precisare)
- Sistema di archiviazione su CD/DVD per le immagini DICOM3 (Precisare)
- Doppio monitor ad alta risoluzione per la refertazione di immagini cliniche e di screening non inferiore a 5 MPixel (Precisare)

(Software)

- Sistema operativo ad alte prestazioni (Precisare)
- Visualizzazione dell'immagine a piena risoluzione sull'intero monitor (Precisare)
- Funzioni di post processing (Precisare)
- Software completo di tutte le funzioni di elaborazione immagine, semplice ed intuitivo tale da ottimizzare i tempi di esecuzione degli esami (Precisare)
- Software CAD (Precisare)
- La stazione di lavoro dovrà essere dotata di sistema per la lettura e la masterizzazione automatica di CD/DVD per l'archiviazione degli esami; la masterizzazione dovrà essere completa del software per la visualizzazione dei dati archiviati su qualsiasi altra postazione PC (Precisare)
- Hard Disk di grande capacità (Precisare)
- La stazione dovrà disporre di interfaccia DICOM con tutte le funzionalità necessarie al fine dell'ottenimento di una completa integrazione tra modalità, stampanti laser e sistema RIS/PACS di prossima acquisizione (allegare il Conformance Statement) compresa la del DICOM-GSDF (Greyscale Standard Display Function (Precisare)

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.

ALLEGATO N°3 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°3-

REQUISITI OBBLIGATORI PER I CONTROLLI DI QUALITA' E FISICA SANITARIA

Fornitura di fantocci/dispositivi e dotazione di protocolli di acquisizione e software necessari per l'effettuazione dei controlli di qualità e l'analisi di tutti i parametri da valutare per l'apparecchiatura in oggetto ai sensi del D.Lgs. 187/2000 e s.m.i..

Dovrà essere possibile acquisire le immagini necessarie al controllo di qualità anche secondo protocolli impostabili dagli utenti. Qualora non siano disponibili o non vengano forniti per l'elaborazione software proprietari deve essere possibile esportare le immagini acquisite sia in formato DICOM che in RAWDATA.

ALTRI REQUISITI DI DETTAGLIO

Oltre a quanto specificato nel Capitolato Tecnico cui il presente allegato tecnico si riferisce si dovrà garantire quanto segue:

- tutte le componenti del sistema (ivi incluse le applicazioni informatiche) dovranno essere nuove di fabbrica, costruite a regola d'arte e perfettamente funzionanti;
- l'integrazione con il sistema RIS-PACS che verrà acquisito ed installato nei prossimi mesi presso i presidi della ASL5 di Oristano, tutte le attività necessarie (compresi eventuali oneri per software o hardware) a completare tale integrazione saranno a carico della ditta fornitrice;
- Fornitura e posa di quadro elettrico adeguato e collegamenti elettrici con la diagnostica
- Esecuzione degli eventuali lavori di adattamento dei locali in cui installare le attrezzature offerte, compresa l'installazione dei sistemi di sicurezza (lampade, interruttori alle porte, impianti fonia/dati ecc.)
- Adeguati sistemi UPS per consolle di comando (autonomia non inferiore a 30 minuti)
- Ogni sistema deve essere corredato già alla presentazione dell'offerta di gara di tutte le certificazioni di conformità alle normative vigenti e alle direttive CEE (in particolare Direttiva 07/47/CEE e certificato di marcatura CE che dovrà essere prodotto all'interno dell'offerta tecnica).
- Ogni sistema deve essere corredato di n.2 copie dei manuali d'uso in lingua italiana (1 copia in formato elettronico – CD)
- Ogni sistema deve essere corredato di manuale di servizio per la manutenzione (possibilmente in formato elettronico e redatto in lingua italiana), comprensivo di schemi elettrici e circuitali, della descrizione delle funzionalità del software e di quanto necessario alla manutenzione preventiva e correttiva in conformità a quanto stabilito dalle normative: CEI 62-122 – UNI 9910 – Raccomandazione n.9 del settembre 2008 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.
- Relativa check-list aggiornata sulla manutenzione preventiva (redatta in lingua italiana), con la periodicità prevista dal costruttore (per le attività di taratura, manutenzione programmata, ecc.) in conformità a quanto stabilito dalle normative CEI 62-122 – UNI 9910 – Raccomandazione n.9 del settembre 2008 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.
- Per ogni software applicativo deve essere fornito: 1 copia dei dischi di installazione, 1 copia dei dischi di ripristino del sistema operativo, 1 copia dei contratti di licenza originali rilasciati dalle case produttrici del software