

MOD. 4 Caratteristiche tecniche - PPROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI 6 SISTEMI RADIOLOGICI PER L'AZIENDA OSPEDALIERA SAN GERARDO. LOTTO 1: UNA DIAGNOSTICA SCHELETRICA DR, UN TAVOLO TELECOMANDATO DR, UNA DIAGNOSTICA TORACICA DR; LOTTO 2: UN RADIOLOGICO PORTATILE DR; LOTTO 3: UN MAMMOGRAFO DR CON TOMOSINTESI, KIT PER BIOPSIA, STAZIONE DI REFERTAZIONE E FANTOCCIO; LOTTO 4: UN ORTOPANTOMOGRAMMA CON TELE RADIOGRAMMA pag 1 di 6

Atti: N003/PA/2014

LOTTO N.3

Scheda a) Caratteristiche tecniche

| | |
|--|--------------------------------|
| Ditta Concorrente | |
| Dati Generali | |
| Nome commerciale Apparecchiatura | |
| Ditta costruttrice | |
| Data di immissione sul mercato (anno) | |
| Requisiti richiesti | Caratteristiche offerte |
| <u>GENERATORE</u> | |
| Generatore HF ad alte prestazioni con potenza erogabile di almeno 5kW. | |
| Range tensione compreso almeno tra 25 kV e 35 kV. | |
| Valore massimo dei mAs non inferiore a 200. | |
| Tecniche di lavoro manuale, completamente automatica e con esposimetro automatico. | |
| Visualizzazione e registrazione dei parametri di esposizione. | |
| Sistemi di ultima generazione per la riduzione ed il calcolo della dose. | |
| | |
| <u>TUBO RADIOGENO</u> | |
| Tubo radiogeno di alta gamma dedicato agli esami della mammella e adatto anche a seni densi e/o giovanili. | |
| Anodo rotante, con velocità di almeno 8500 r.p.m. | |

Timbro Ditta Concorrente:

| | |
|---|--|
| Doppia pista reale e doppia filtrazione con due fuochi non superiori a 0.1 e 0.3 mm su ciascuna pista anodica. | |
| Alta capacità termica del complesso radiogeno, non inferiore a 300 kHU. | |
| Possibilità di ingrandimento geometrico almeno di 1.5X | |
| Collimazione automatica tra i diversi formati. | |
| | |
| <u>STATIVO</u> | |
| Stativo dotato di movimenti motorizzati ed isocentrici del braccio portatubo con angolo preselezionabile per ciascuna proiezione. | |
| Sistema di compressione ottimizzata con rilascio automatico e sistemi di sicurezza. | |
| Movimento di compressione e dell'altezza del tavolo portapaziente con comando su pedaliera. | |
| Distanza fuoco-detettore di almeno 65cm. | |
| Dotato di pulsanti di sicurezza. | |
| | |
| <u>DETETTORE</u> | |
| Detettore FFDM (Full Field Digital Mammography) a conversione diretta di ultima generazione, almeno 24x30. | |
| Alti valori di MTF e DQE e misura del pixel adeguato. | |
| Elevata profondità di grigio. | |
| Possibilità di acquisire immagini a differenti formati (24x30 cm e 18x24 cm). | |
| Griglia mobile automatica. | |
| Tempo tra l'esposizione e la visualizzazione del preview immagine il più breve possibile in relazione al formato acquisito. | |
| Elevata sensibilità ai fini del contenimento della dose. | |

Timbro Ditta Concorrente:

| | |
|---|--|
| Tempo tra due esposizione successive il più breve possibile in relazione al formato acquisito. | |
| Esposimetro automatico (AEC) che tenga conto dell'intera area occupata dalla mammella. | |
| | |
| STAZIONE DI ACQUISIZIONE | |
| Stazione di acquisizione completamente integrata con la console del generatore ed ergonomica. | |
| Monitor con ampia diagonale. | |
| Capacità di archiviare quante più immagini possibili e dotata di almeno le seguenti classi DICOM: | |
| • DICOM Basic | |
| • DICOM Storage (Send / Receive) | |
| • DICOM Query / Retrieve | |
| • DICOM Storage Commitment | |
| • DICOM Basic Print | |
| • DICOM HIS/RIS | |
| • DICOM Worklist Management | |
| • MPPS | |
| • Dose Structured Report | |
| Dati grezzi disponibili per i necessari controlli di qualità. | |
| | |
| TOMOSINTESI | |
| Range di angolazione quanto più ampio possibile. | |
| Immagini acquisite a bassa dose. | |
| Proiezioni per la ricostruzione in Tomo quanto più numerose possibili. | |
| Immagini ricostruite visualizzabili su qualsiasi postazione PACS. | |
| Dovranno essere dichiarate le classi DICOM delle | |

Timbro Ditta Concorrente:

MOD. 4 Caratteristiche tecniche - PPROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI 6 SISTEMI RADIOLOGICI PER L'AZIENDA OSPEDALIERA SAN GERARDO. LOTTO 1: UNA DIAGNOSTICA SCHELETRICA DR, UN TAVOLO TELECOMANDATO DR, UNA DIAGNOSTICA TORACICA DR; LOTTO 2: UN RADIOLOGICO PORTATILE DR; LOTTO 3: UN MAMMOGRAFO DR CON TOMOSINTESI, KIT PER BIOPSIA, STAZIONE DI REFERTAIONE E FANTOCCIO; LOTTO 4: UN ORTOPANTOMOGRAFO CON TELE RADIOGRAFO pag 4 di 6

| | |
|---|--|
| immagini. | |
| | |
| <u>SISTEMA DI BIOPSIA</u> | |
| Il mammografo deve essere fornito con un sistema per l'esecuzione di biopsia. Tale modulo dovrà consentire l'accesso alla lesione in verticale e laterale rispetto alla compressione. | |
| La procedura di esecuzione dovrà essere quanto più automatica possibile con movimento motorizzato del porta aghi in base alle coordinate calcolate sulla stazione di acquisizione. | |
| Compatibilità con sistema Mammotome già in uso presso la struttura. | |
| | |
| <u>STAZIONE DI REFERTAIONE</u> | |
| HW performante di ultima generazione. | |
| 2 Monitor ad alta risoluzioni per immagini mammografiche; | |
| Possibilità di visualizzazione di immagini provenienti da altre modalità: US, MR, CR e CT | |
| • Possibilità di stampa in formati standard DICOM | |
| • Possibilità di collegamento a sistema di archivio PACS/RIS o archivio locale | |
| • Possibilità di collegamento a sistema gestione e di controllo di qualità remoto QAWEB Barco già in uso presso l'Azienda | |
| • Software operativo di gestione | |
| • Dichiarare le classi di servizio DICOM | |
| • Tastiera alfanumerica completa di mouse con possibilità di keypad dedicata per immagini | |

Timbro Ditta Concorrente:

MOD. 4 Caratteristiche tecniche - PPROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI 6 SISTEMI RADIOLOGICI PER L'AZIENDA OSPEDALIERA SAN GERARDO. LOTTO 1: UNA DIAGNOSTICA SCHELETRICA DR, UN TAVOLO TELECOMANDATO DR, UNA DIAGNOSTICA TORACICA DR; LOTTO 2: UN RADIOLOGICO PORTATILE DR; LOTTO 3: UN MAMMOGRAFO DR CON TOMOSINTESI, KIT PER BIOPSIA, STAZIONE DI REFERTAZIONE E FANTOCCIO; LOTTO 4: UN ORTOPANTOMOGRAMMA CON TELE RADIOGRAMMA pag 5 di 6

| | |
|---|--|
| mammografiche | |
| • Possibilità di scambio veloce tra immagine corrente e immagine precedente | |
| • Possibilità di collegamento a sistema di archivio PACS o archivio locale | |
| • Predisposta per la funzione CAD | |
| • Funzioni avanzate per la lettura di immagini di Tomosintesi | |
| | |
| Dovrà essere garantita la connessione in rete con il sistema PACS-RIS AGFA (Impax 6.4.0, Elefante 2.40.0) installato e in uso presso l'Azienda Ospedaliera, con il massimo dell'integrazione possibile (specificare le possibilità della configurazione proposta e le possibili implementazioni). | |
| La dotazione del dispositivo per la visualizzazione del prodotto area dose erogato (D. Lgs 187/2000) è ritenuta indispensabile. | |
| Nella fornitura dovrà essere compreso il fantoccio PIXMAN-3D (EUREF) Digital Breast Tomosynthesis. | |

_____, lì _____
(luogo, data)

Timbro Ditta Concorrente:

MOD. 4 Caratteristiche tecniche - PPROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI 6 SISTEMI RADIOLOGICI PER L'AZIENDA OSPEDALIERA SAN GERARDO. LOTTO 1: UNA DIAGNOSTICA SCHELETRICA DR, UN TAVOLO TELECOMANDATO DR, UNA DIAGNOSTICA TORACICA DR; LOTTO 2: UN RADIOLOGICO PORTATILE DR; LOTTO 3: UN MAMMOGRAFO DR CON TOMOSINTESI, KIT PER BIOPSIA, STAZIONE DI REFERTAZIONE E FANTOCCIO; LOTTO 4: UN ORTOPANTOMOGRAMMA CON TELE RADIOGRAMMA pag 6 di 6

FIRMA del Legale Rappresentante/Procuratore

(timbro e firma leggibile)

Timbro Ditta Concorrente: