



U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi

Prot. n. 23046

del 24 AGO. 2016

AVVISO PER LA RICEZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**Acquisizione di un Mammografo digitale diretto con tomosintesi e stereotassi per le esigenze della Uosd Senologia per Immagini**

L'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata intende procedere alla fornitura, installazione e messa in funzione, la formazione/addestramento ed il piano di manutenzione, di un Mammografo Digitale Diretto con Tomosintesi e Stereotassi di cui alle caratteristiche minime descritte nella scheda tecnica allegata, per le esigenze della Uosd Senologia per Immagini

Importo presunto a base d'asta € 149.500,00 I.V.A. esclusa.

I soggetti economici interessati potranno inoltrare richiesta di partecipazione alla gara alla casella di posta certificata ao.sga@pec.hsangiovanni.roma.it entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 16/09/2016, indicando il numero di protocollo del presente avviso, l'oggetto "INDAGINE DI MERCATO per la fornitura di un Mammografo Digitale Diretto con Tomosintesi e Stereotassi per le esigenze della Uosd Senologia per Immagini - UOC Acquisizione Beni e Servizi - MANIFESTAZIONE DI INTERESSE"

Alla manifestazione di interesse seguirà apposita lettera di invito.

Dal ricevimento della manifestazione di interesse per l'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata non conseguirà alcun obbligo ad invitare alla selezione.

Per qualsiasi ulteriore informazione contattare il Servizio di Ingegneria Clinica tel. 06.77053508, fax 06.77053625, e-mail slazzari@hsangiovanni.roma.it.

Il Dirigente
UOC Acquisizione Beni e Servizi
(Dott. Paolo Cavallari)

Responsabile del Procedimento
Servizio Ingegneria Clinica
(Ing. Stefano Lazzari)

MAG – MAMMOGRAFO

Descrizione:

Mammografo digitale diretto con Tomosintesi e Stereotassi che consente l'esecuzione di esami mammografici, tomosintesi e mammografia e tomosintesi combinati con la medesima compressione della mammella.

Caratteristiche minime (ciascun campo dovrà essere compilato dalla ditta offerente e dovrà riportare i dati che costituiranno la configurazione offerta):

Apparecchiatura	
1. Produttore	
2. Modello (nome commerciale)	
3. Codice repertorio	
4. Ditta distributrice	
5. Data di immissione sul mercato	
Conformità a Direttive e norme	
1. Direttiva CEE 43/92	SI
2. Conformità alla Norma generale CEI EN 60601-1 (CEI 62-5) (si, no)	
3. Altre (specificare)	
Caratteristiche generali	
Generatore:	
1. Generatore ad alta frequenza ed elevata potenza (descrivere e specificare potenza in non inferiore a 5 kW);	
2. Ripple forma d'onda il più basso possibile (specificare, comunque non superiore al 2%);	
3. Regolazione dei kV, mA e mAs. Specificare: 3.1 Range kV: valore minimo ≤ 25 kV – valore massimo ≥ 35 kV (specificare); 3.2 Valore massimo del prodotto mAs non inferiore a 200 mAs (specificare); 3.3 passo minimo di incremento dei kV non superiore a 1 kV (specificare);	
4. Minimo n. 3 parametri di esposizione visualizzati (specificare);	
5. Tecniche di lavoro manuali e automatiche (specificare);	
6. Sistema controllo automatico dell'esposizione (AEC);	
7. Calcolo della dose alla paziente (descrivere);	
8. Visualizzazione e memorizzazione dei parametri di esposizione (specificare);	
Sorgente radiogena (caratteristiche da dichiarare, ove applicabile) con riferimento alle norme IEC 60336 e IEC 60613);	
9. Ditta costruttrice tubo RX (specificare);	
10. Tubo radiogeno per mammografia ad anodo rotante;	
11. Velocità massima di rotazione dell'anodo ≥ 8500 (specificare giri reali/min)	

21 1

12. Doppia macchia focale 12.1 fuoco piccolo per esami 2D non superiore a 0,15 mm (specificare); 12.2 fuoco grande non superiore a 0,3 mm (specificare);	
13. Specificare: 13.1 Massimo valore dei mA sul fuoco piccolo; 13.2 Massimo valore mA sul fuoco grande;	
14. Collimazione automatica (specificare);	
15. Campi di collimazione per esami 2D pari a 18*24 e 14*30 (specificare);	
16. Tecnica di ingrandimento per esami 2D;	
17. Massima dissipazione termica del complesso radiogeno non inferiore a 50.000 HU/min (specificare in HU/min);	
18. Capacità termica del complesso radiogeno non inferiore a 0,3 MHU (specificare in MHU);	
Detettore:	
19. Detettore digitale tipo Full Field (specificare tecnologia costruttiva);	
20. Dimensione area attiva del campo di acquisizione non inferiore a 23 x 29 cm ² (indicare)	
21. Dimensioni fisiche del pixel non superiore a 100 µm (specificare in µm);	
22. Medesima risoluzione spaziale sia nelle immagini ricostruite 2D che nelle immagini ricostruite di Tomosintesi (si, no);	
23. Profondità di bit in acquisizione di almeno 13 bit (specificare);	
24. Specificare l'area del detettore utilizzata per l'esposimetro automatico (come % dell'area utilizzata, la più ampia possibile);	
Caratteristiche generali:	
25. Escursione verticale non inferiore a 65 cm (specificare);	
26. Tempo di esecuzione esame Tomosintesi dalla prima all'ultima esposizione, con uno spessore di PMMA di 5 cm, non superiore a 30 s	
27. Dispositivo di compressione sia automatico che manuale (descrivere);	
28. Dispositivo di compressione servoassistito	
29. Display che indica il valore della compressione esercitata e lo spessore della mammella compressa (specificare)	
30. Forza di compressione regolabile a stativo e a pedale (specificare);	
31. Rilascio automatico ad esposizione avvenuta (specificare);	
32. Fornitura di piatti di compressione di diverso formato e tipologia, di cui almeno uno 18*24 e uno 24*30. Specificare: 32.1 Fornitura di un piatto di compressione che si adatta alla forma	

della mammella per gli esami 2D (si, no)	
33. Griglia antidiffusione per gli esami 2D e per gli esami 2D combinati con l'esame di Tomosintesi. Specificare: 33.1 Angolo di scansione (il più ampio possibile); 33.2 Selezione di più di un angolo di scansione (si, no); 33.3 Esecuzione esame Tomosintesi con griglia antidiffusione (si, no); 33.4 Ricostruzione di un'immagine 2D dalle singole immagini di Tomosintesi (si, no);	
34. Peso complessivo apparecchiatura completa di generatore, console di acquisizione, etc..	
35. Dimensioni di ingombro (specificare)	
Stazione di acquisizione immagini:	
36. Schermo di protezione anti X per l'operatore	
37. Capacità archivio locale non inferiore a 1000 immagini	
38. Monitor di visualizzazione tipo LCD da almeno 19", certificato per uso medico	
39. Risoluzione minima monitor 1280*1024	
40. Gestione database pazienti	
41. Proiezioni immagini in cranio-caudale e in mediolaterale obliqua (MLO)	
42. Disponibilità di strumenti di misura sull'imaging	
43. Immagini acquisibili per ogni studio con sequenza libera: almeno 8	
43. Visualizzazione automatica dose	
44. Funzioni di windowing/level	
Formato immagine e Connettività: Sistema di acquisizione per la visualizzazione di proiezioni e immagini di Tomosintesi:	
45. Dicom MG, Dicom BT e/o Dicom CT, Dicom Query/Retrieve SCU, Dicom Modality Performed Procedure Step, Dicom storage commitment SCU, Dicom work-list (modality work-list user), Dicom print SCU, Dicom storage SCU, Dicom Print, Profilo IHE specifico per mammografia (specificare).	
Il sistema dovrà essere completo dei seguenti sw applicativi:	

46. Disponibilità di applicativi CAD (Computer Aided Diagnosis) specifici per mammografia convenzionale. Specificare la fornitura di modulo CAD mammografico di ricostruzione 3D per immagini di Tomosintesi, dedicato al rilevamento delle micro-calcificazioni e delle masse (si, no);	
47. Fornitura di software di ricostruzione iterativo che utilizzi immagini grezze (si, no);	
Sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico integrabile con il mammografo completo anche di:	
48. Sistema motorizzato per esecuzione biopsie con metodo stereotassico integrabile con il mammografo con accesso laterale e verticale (si, no);	
49. Esecuzione biopsie stereotassiche su immagini di Tomosintesi (si, no);	
50. Lettino o poltrona reclinabile per pazienti ipocollaboranti completa di: <ul style="list-style-type: none"> • Meccanismo bloccaggio ruote; • Poltrona dotata di poggiatesta o schienale alto che permetta di poggiare la testa; • Poltrona regolabile in altezza; 	
L'apparecchiatura deve essere fornita completa di tutti i cavi e/o accessori necessari in numero adeguato per il corretto funzionamento (specificare)	
Ulteriori e aggiuntive caratteristiche tecniche/prestazioni sopra non menzionate perché non richieste, inserite nella configurazione offerta, che evidenziano la peculiarità dell'apparecchiatura in relazione alla destinazione d'uso	
Caratteristiche dell'apparecchiatura non presenti nella configurazione offerta (potenzialità)	

