



**Azienda Ospedaliera**  
**OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO**

Sede Legale Viale Strasburgo n.233 – 90146 Palermo. Tel 0917801111 - P.I. 05841780827  
Unità Operativa Complessa Approvvigionamenti  
telefono 0917808370 – fax 0917808394

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

**OGGETTO: RDO pubblicata sul portale [acquistinretepa.it](http://acquistinretepa.it) di Consip.**

Si dà avviso che sul portale [acquistinretepa.it](http://acquistinretepa.it) di Consip è stata pubblicata la seguente RDO:

<b>RDO</b>	<b>NUMERO RDO</b>	<b>NUMERO CIG</b>	<b>SCADENZA</b>
RDO PER LA FORNITURA DI UN MAMMOGRAFO DIGITALE CON TOMOSINTESI	787947	61944150F8	13.04.2015

Stralcio Capitolato:

Il presente capitolato disciplina la fornitura di n. 1 MAMMOGRAFO DIGITALE CON TOMOSINTESI E DISPOSITIVI ACCESSORI necessario all'U.O.C. di Radiodiagnostica dell'AZIENDA OSPEDALIERA "Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello", per un importo posto a base d'asta pari ad €.  
166.000,00 = I.V.A. ESCLUSA.

Il Mammografo dovrà avere le caratteristiche tecniche minime descritte nella seguente tabella. Dove non diversamente specificato le caratteristiche tecniche minime elencate di seguito fanno riferimento sia alla modalità di acquisizione Mammografo che alle acquisizioni di Tomosintesi.

Tabella – "caratteristiche tecniche minime" del mammografo digitale con tomosintesi:

<b>Generatore</b>
Generatore ad alta frequenza
Potenza massima erogabile $\geq 5$ kW
Range kV: valore minimo $\leq 25$ kV – valore massimo $\geq 35$ kV
Passo minimo di incremento dei kV non superiore a 1 kV
Ripple forma d'onda $\leq 2\%$
Minimo n. quattro parametri di esposizione visualizzati
Valore massimo del prodotto mAs: non inferiore a 200 mAs
Tecniche di lavoro manuali e automatiche
Sistema controllo automatico dell'esposizione (AEC)

Calcolo della dose alla paziente
Visualizzazione e memorizzazione dei parametri di esposizione
<b>Sorgente radiogena (caratteristiche da dichiarare, ove applicabile, con riferimento alle norme IEC 60336 e IEC 60613)</b>
Tubo radiogeno per mammografia ad anodo rotante
Capacità termica del complesso radiogeno non inferiore a 0,3 MHU
Massima dissipazione termica del complesso radiogeno non inferiore a 50.000 HU/min
Collimazione automatica
Campi di collimazione per esami 2D pari a 18*24 e 24*30
Doppia macchia focale:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuoco piccolo per esami 2D non superiore a 0,15 mm;</li> <li>- Fuoco grande non superiore a 0,3 mm</li> </ul>
Velocità massima di rotazione dell'anodo (giri reali/min) $\geq 8.500$
Tecnica di ingrandimento pe esami 2D
<b>Stativo, sistema di supporto</b>
Escursione verticale non inferiore a 65 cm
Tempo di esecuzione esame Tomosintesi dalla prima all'ultima esposizione, con uno spessore di PMMA di 5 cm, non superiore a 30sec.
Dispositivo di compressione manuale e automatico
Dispositivo di compressione servoassistito
Display che indica il valore della compressione esercitata e lo spessore della mammella compressa
Forza di compressione regolabile a stativo e a pedale
Rilascio automatico ad esposizione avvenuta
Fornitura di piatti di compressione di diverso formato e tipologia, di cui almeno uno 18*24 e uno 24*30
Griglia antidiffusione per gli esami 2D e per gli esami 2D combinati con l'esame di Tomosintesi
Doppio pulsante di arresto di emergenza sui due lati dello stativo (Emergency Stop Control)
<b>Detettore</b>
Detettore digitale tipo Full Field
Dimensione area attiva del campo di acquisizione non inferiore a 23x29cm quadrati
Profondità di bit in acquisizione di almeno 13 bit
Dimensioni fisiche del pixel: non superiore a 100 micron
<b>Stazione acquisizione immagini</b>
Schermo di protezione anti X per l'operatore
Capacità archivio locale non inferiore a 1000 immagini
Monitor di visualizzazione tipo LCD da almeno 19, certificato per uso medicale
Risoluzione minima monitor – 1280*1024
Gestione database pazienti
<b>Presentazione Immagine Stazione Acquisizione</b>
<b>Dati relativi all'Immagine</b>
Proiezione immagini in cranio-caudale e in medio laterale obliqua (MLO)

Disponibilità di strumenti di misura sull'immagine
Immagini acquisibili per ogni studio con sequenza libera: almeno 8
Visualizzazione automatica dose
Funzioni di windowing / level
<b>Formato Immagine e Connettività</b>
<b>Stazione di acquisizione per la visualizzazione di proiezioni e immagini di Tomosintesi</b>
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
Profile IHE specific per mammografia
<b>Stazione di refertazione</b>
Dicom Storage SCU
Dicom BT e/o Dicom CT
Presenza di algoritmi di "resolution enhancement"
Dicom query retrieve SCU
Dicom Print
Protocollo di comunicazione TCP/IP
Profilo IHE specifico per mammografia
<b>Sw applicativi</b>
Disponibilità di applicativi CAD (Computer Aided Diagnosis) specifici per mammografia convenzionale

**L'apparecchiatura in configurazione minima offerta dovrà possedere le caratteristiche tecniche idonee all'installazione dei dispositivi accessori offerti.**

**Elenco dispositivi accessori e relative caratteristiche minime:**

<b>sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico integrabile con il mammografo</b>
<b>Workstation di refertazione:</b>
capacità archivio immagini non inferiore a 3.000
Doppio monitor di visualizzazione tipo LCD da 5 MP, certificato per uso medicale
Zoom

Display multiformato
Multiformato per stampa
Lente elettronica
Inversione immagine
Rotazione immagine
Disponibilità di strumenti di misura sull'immagine
Contrasto e luminosità
Elaborazione del contrasto
Visualizzare immagini provenienti da altre modalità (RM, US)
Possibilità di masterizzazione su CD e/o DVD
<b>Letto o poltrona reclinabile per pazienti ipocollaboranti completa di:</b>
meccanismo di bloccaggio delle ruote
Poltrona dotata di poggiatesta o schienale alto che permetta di poggiare la testa
Poltrona regolabile in altezza

*Qualora la descrizione di qualcuno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbe come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti, detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente".*

*L'impresa concorrente che propone prodotti equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche è obbligato a segnalarlo con separata dichiarazione da allegare alla relativa scheda tecnica, fermo restando che l'individuazione del modello, come previsto nel presente CSA è solo ed esclusivamente indicativo.*

IL RESPONSABILE DELL'UNITA'  
OPERATIVA COMPLESSA  
APPROVVIGIONAMENTI  
F.to (DOTT.ssa A. LUPO)