

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE  
PER LE RADIOLOGIE AZIENDALI.

**Capitolato Speciale d'Appalto**  
**Caratteristiche tecniche**

**Workstation e accessori**

Tipo	Descrizione, Configurazione minima e periferiche	Quantità
<b>WS-1</b>	Postazioni con schermo LCD TFT del tipo medicale da 6 MPixel colore, oltre al monitor RIS Configurazione: Tower Memoria: >8 GB DDR3 ECC (espandibile almeno 24 Gb) Hard Drive: SATA 2 x 1 TB (RAID 0-1) Processore: Intel Xeon Monitor servizio 19" N.1 scheda video 512 Mb N.1 slot PCI-express x16 Almeno 10 porte USB (2 frontali+8 posteriori) Porta eSata Lettore di memory card interno 20-1 S.O: Windows 7 64 bit Periferiche: 1 x monitor Tipo 1, lettore barcode, lettore Smart Card, Stampante laser A4 B/N	n. 2
<b>WS-2</b>	Postazioni con doppio schermo LCD TFT del tipo medicale da 5 MPixel greyscale, oltre al monitor RIS, per la refertazione mammografica Configurazione: Tower Memoria: >8 GB DDR3 ECC (espandibile almeno 24 Gb) Hard Drive: SATA 2 x 1 TB (RAID 0-1) Processore: Intel Xeon Monitor servizio 19" N.1 scheda video 512 Mb N.1 slot PCI-express x16 Almeno 10 porte USB (2 frontali+8 posteriori) Porta eSata Lettore di memory card interno 20-1 S.O: Windows 7 64 bit Periferiche: 2 x Monitor Tipo 2, lettore barcode, lettore Smart Card, stampante laser A4 B/N	n. 3
<b>WS-3</b>	Postazioni con doppio schermo LCD TFT del tipo medicale da 3 MPixel colore, oltre al monitor RIS, per la refertazione radiografica di CT e MR Configurazione: Tower Memoria: >8 GB DDR3 ECC (espandibile almeno 24 Gb) Hard Drive: SATA 2 x 1 TB (RAID 0-1) Processore: Intel Xeon Monitor servizio 19" N.1 scheda video 512 Mb N.1 slot PCI-express x16 Almeno 10 porte USB (2 frontali+8 posteriori) Porta eSata Lettore di memory card interno 20-1 S.O: Windows 7 64 bit Periferiche: 2 x Monitor Tipo 3, lettore barcode, lettore Smart Card, stampante laser A4 B/N	n. 8

<b>WS-4</b>	Workstation nodo dicom Configurazione: Tower Memoria: >8 GB DDR3 ECC (espandibile almeno 24 Gb) Hard Drive: SATA 2 x 1 TB (RAID 0-1) Processore: Intel Xeon Monitor servizio 19" N.1 scheda video 512 Mb N.1 slot PCI-express x16 Almeno 10 porte USB (2 frontali+8 posteriori) Porta eSata Lettore di memory card interno 20-1 S.O: Windows 7 64 bit	n. 5
-------------	---	------

### Monitor

Tipo	Descrizione e Configurazione minima
<b>Monitor TIPO 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia di costruzione del pannello : TFT –IPS</li> <li>• Angolo di visione : &gt;= 160°</li> <li>• Luminanza calibrata: superiore a 400 cd/m2</li> <li>• Contrasto (tip.):superiore a 600:1</li> <li>• Curva di visualizzazione:Dicom part 14 Grayscale Standard Display Function</li> <li>• Controller grafico: tipo medicale, LUT a 10 bit in e 10 bit out .</li> <li>• Risoluzione superiore a 5 Mpixel</li> <li>• Flat panel</li> <li>• Colori</li> <li>• N.1 scheda video</li> </ul>
<b>Monitor TIPO 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia di costruzione del pannello : TFT –IPS</li> <li>• Angolo di visione : &gt;= 160°</li> <li>• Luminanza calibrata: superiore a 400 cd/m2</li> <li>• Contrasto (tip.):superiore a 500:1</li> <li>• Curva di visualizzazione: Dicom part 14 Grayscale Standard Display Function</li> <li>• Controller grafico: tipo medicale, LUT a 10 bit in e 10 bit out scale di grigio</li> <li>• Risoluzione almeno 5 Mpixel</li> <li>• Modalità portrait</li> <li>• Flat panel</li> <li>• Bianco e nero</li> <li>• N.1 scheda video</li> </ul>

<b>Monitor TIPO 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia di costruzione del pannello : TFT –IPS</li> <li>• Angolo di visione : &gt;= 160°</li> <li>• Luminanza calibrata: superiore a 400 cd/m2</li> <li>• Contrasto (tip.):superiore a 600:1</li> <li>• Curva di visualizzazione:Dicom part 14 Grayscale Standard Display Function</li> <li>• Controller grafico: tipo medicale, LUT a 10 bit in e 10 bit out scale di grigio</li> <li>• Risoluzione a 3 Mpixel</li> <li>• Flat panel</li> <li>• Colori</li> <li>• N.1 scheda video</li> </ul>	
-----------------------	--	--

### Stampante

Tipo	Configurazione minima	Quantità
<b>(SC) Stampante Laser A4 B/N e colore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stampante laser B/N e colori;</li> <li>• Stampa fino a 20 ppm</li> <li>• Risoluzione minima 9600x600;</li> <li>• Memoria min,max 256MB , 512MB</li> <li>• Interfaccia USB2.0 Ethernet 10/100MB;</li> <li>• Fronte –retro automatico;</li> <li>• Cassetto porta fogli;</li> <li>• Vassoio Bypass stampe altri formati;</li> <li>• Linguaggio:SPL-C,PCL5,PCL6;</li> <li>• Compatibilità con Windows 2000/XP/2003 Vista/Windows7</li> <li>• Starter kit Toner Nero, Ciano-Magenta - Giallo</li> </ul>	<b>n. 3</b>

## Scanner documentale

Tipo	Configurazione minima	Quantità
<b>(A) Scanner Documentale B/N colore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scanner documenti , B/N colore,</li> <li>• Risoluzione minima 600x600 dpi</li> <li>• Formato max supportato almeno 216x360 mm,</li> <li>• Connessioni Hi speed USB</li> <li>• Compatibile con sistemi PC</li> <li>• Velocità di scansione colori 20 ppm</li> <li>• Velocità di scansione B/N 20 ppm</li> <li>• Passata singola/doppia</li> <li>• Capacità memorizzazione documenti 50 fogli,</li> <li>• Caricamento automatico fogli.</li> </ul>	n. 6

## Produttore di media

Tipo	Configurazione minima		Quantità
<b>Produttore di Media al paziente</b>	Produttività	Alta ( PM1 )	Media ( PM2 )
	Numero di drive	2	
	Capacità dischi	300	100
	N.ro raccoglitori	4	2
	Stampante	Termica	
	Qualità	300x300dpi	
	Tipo di media	CD / DVD	
	Tipo di cartucce	B/N Colori	
	Interfaccia	USB-Seriale - Parallela	
	Connettività	Gigabit	
	Periferiche	Pc integrato	
	Interfaccia	Gigabit	
	Monitor	LCD 19"	

## Lettores codice a barre – stampante di etichette

Quantità

<b>Lb</b>	Lettores di barcode	25
<b>Se</b>	Stampante etichette tipo ZEBRA TLP 2844	8

**Per tutti i prodotti descritti nel presente Capitolato deve essere compresa garanzia full risk inclusa manutenzione ordinaria e straordinaria per un triennio .**

Nel periodo di garanzia:

il tempo massimo di intervento tecnico è di **8 ore lavorative** ed il tempo massimo di soluzione guasto è di **40 ore lavorative**, considerando lavorativi tutti i giorni dal lunedì al sabato compresi e tutte le settimane dell'anno ed un orario giornaliero minimo dal lunedì al venerdì 08,00 – 13,00/14,00 – 17,30 e il sabato 8-12.

L'Appaltatore è obbligato, per non meno di 5 anni dal collaudo positivo, a garantire i ricambi per tutti i beni forniti, nei tempi e nei modi necessari ad assicurare una regolare e tempestiva assistenza tecnica da parte dell'appaltatore designato dall'Azienda, chiunque esso sia, con limiti di tempi di intervento e di soluzione guasto non superiori a quelli definiti nel presente CSA per il fornitore o con limiti di tempo di intervento e soluzione guasto migliorativi offerti dall'aggiudicatario in gara.

L'Appaltatore deve altresì non superare i tempi massimi annui di fermo macchina per manutenzioni programmate dichiarati in offerta tecnica; il superamento di detti limiti costituirà motivo di applicazione delle penali previste dal presente CGA che potranno essere escusse a valere sulla residua garanzia.

**L'offerente dovrà dotare le apparecchiature, con oneri inclusi nel prezzo globale offerto, delle necessarie licenze software per l'integrazione delle componenti hardware fornite al sistema RIS PACS in uso.**