



Servizio Sanitario Nazionale
Regione Marche
Azienda Ospedaliera
Ospedali Riuniti Marche Nord
Presidio Ospedaliero San Salvatore
Stabilimento Muraglia
Via Lombroso, 1 - 61122 Pesaro
FISICA MEDICA

Dott.ssa Monica Bono
Direttore f.f.

Tel. 0721/364162-365433
Fax 0721/371325

e-mail
monica.bono@ospedalimarchenord.it

ALLEGATO TECNICO - AVVISO ESPLORATIVO –

Gara:		Classi Apparecchiature:	strumentazione per bioimmagini e radioterapia
Codice CND:	Z119080 Z119082 Z119099	Codice CIVAB:	N.A.
Quantità Richiesta:	N.1 aggiornamento linac Elekta Synergy s/n 151198 per implementazione tecnica VMAT e n.1 aggiornamento sistema OIS (Oncology Information System) / R&V (Record & Verify) Elekta MOSAIQ	Importo di Gara (esclusa IVA):	€ 372.000,00
Data Prevista Consegna:	60 gg dall'ordine	Motivazione:	Aggiornamento tecnologico
Tipologia Acquisizione	Acquisto	Durata garanzia:	24 mesi di tipo "full risk"

Oggetto: fornitura di componenti per l'aggiornamento tecnologico dell'attuale linac Elekta Synergy s/n 151198 dell'attuale infrastruttura IT dedicata al sistema OIS (Oncology Information System) / R&V (Record & Verify) Elekta MOSAIQ installati presso i locali della UOC Radioterapia dello Stabilimento di Muraglia del Presidio Ospedaliero San Salvatore di Pesaro. L'aggiornamento del sistema in oggetto deve prevedere quanto segue:

COD.	DESCRIZIONE	MARCA
MRT 13141	N° 1 licenza "PreciseBEAM™ VMAT" per l'attuale consolle di comando del LINAC (Elekta Integrity™ R1.2)	ELEKTA
MRT 15531	N° 1 licenza CVDR (Continuously Variable Dose Rate) per l'attuale consolle di comando del LINAC (Elekta Integrity™ R1.2)	ELEKTA
MRT 15551	N° 2 moduli Network Security Solution (NSS) per le attuali consolle di comando dei LINAC Elekta in dotazione al reparto	ELEKTA
MRT 20201 MRT 20161 MRT 20021	N° 1 aggiornamento software del sistema IGRT CBCT Elekta XVI, alla versione clinica attuale XVI R5.0 UPGRADE KIT, XVI R5.0 SOFTWARE ENABLE LICENSE U/G S/W LICENSE COLLATION, XVI R4.5.1 TO R5.0	ELEKTA
MRT 13651 MRT 15211	N° 1 licenza Intuity™ per il sistema IGRT CBCT Elekta XVI R5.0	ELEKTA
MRT 13631	N° 1 licenza Symmetry™ per il sistema IGRT CBCT Elekta XVI R5.0	ELEKTA
	N° 1 server HP fisico in configurazione tower, dedicato ai ruoli server "MOSAIQ APP" e "MOSAIQ SQL", specifici per l'applicativo MOSAIQ ed il proprio database Microsoft SQL (caratteristiche riportate in fondo al presente documento)	ELEKTA
	N° 1 UPS tower da 3.000 VA	ELEKTA

	N° 1 Microsoft SQL Server 2008 R2 con n° 15 USER CAL (caratteristiche riportate in fondo al presente documento)	ELEKTA
	N° 1 NAS di backup per MOSAIQ® con nuovo software professionale di backup provvisto di agent per backup a caldo SQL (caratteristiche riportate in fondo al presente documento)	ELEKTA
	N° 12 nuove postazioni HP client MOSAIQ® delle quali 2 dedicate alla funzione R&V (caratteristiche riportate in fondo al presente documento)	ELEKTA
45016003101IQRO	Licenza VMAT per MOSAIQ Interfaccia VMAT per l'acceleratore lineare Elekta Synergy S/N 151198 (n° 1 licenza sito, per unità di trattamento)	ELEKTA

La fornitura dovrà infine prevedere a corredo n.1 fantoccio antropomorfo 4D, per la effettuazione dei controlli di accettazione della modalità 4D di XVI (Symmetry).

Caratteristiche server HP	
Processore:	n° 2 Intel® Xeon® E5-2609 (2,40 GHz / 4C)
Memoria RAM:	32 GB
Memoria su disco rigido:	n° 2 dischi SAS 15K da 450 GB (volume RAID 1 per sistema operativo ed applicativo MOSAIQ®) n° 4 dischi SAS 15K da 450 GB (volume RAID 5 per dati e DB di MOSAIQ®) gestiti da controller con funzionalità RAID
Interfaccia di rete:	n° 4 porte Gigabit Ethernet
Sistema operativo:	n° 1 Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit) con n° 15 USER CAL

Caratteristiche NAS di backup	
Memoria su disco rigido:	capacità totale raw 12 TB (n° 4 dischi da 3 TB ciascuno), controller con funzionalità RAID (0, 1, 10, 5, 6 ed "hot spare").
Interfaccia di rete:	Gigabit Ethernet (x2)

Caratteristiche principali postazioni HP client	
Processore:	n° 1 Intel® Core™ i5 3,20 GHz
Memoria RAM:	8 GB
Memoria su disco rigido:	n° 1 SATA 7.2K da 500 GB
Interfaccia di rete:	Gigabit Ethernet
Sistema grafico:	PCI-E 2.0 x16, 1 GB DDR3 di memoria dedicata
Monitor:	LCD 20"
Sistema operativo:	Windows 7 Professional 64-bit, versione italiana

L'aggiornamento di cui trattasi è destinato all'implementazione di una nuova tecnica di trattamento radioterapico dinamica denominata VMAT.