

Configurazione e caratteristiche tecnico/funzionali minime			
Di seguito si elencano le caratteristiche tecnico/funzionali minime per l'individuazione della tipologia di apparecchiatura richiesta.			
	SI	Descrizione	
Descrizione fornitura			
N.1 Unità Cone-Beam CB-Ct			
<u>Sistema di generazione di raggi x con le seguenti caratteristiche:</u>			
Generatore alta frequenza	SI		
Tensione anodica massima 90KV	SI		
Corrente anodica massima 10mA	SI		
Prodotto mAs variabile in funzione della tipologia di esame	SI		
Macchia focale ≤ 0,5 mm, secondo le normative IEC 60336	SI		
Sistemi di collimazione ed allineamento del fascio sul sensore automatici e/o motorizzati	SI		
Presenza di sistemi di riduzione della dose per esami pediatrici a mezzo collimatore e/o traiettoria	SI		
Sistema di compensazione area colonna con variazione controllata dei KV o mA automatica nel caso di acquisizioni di immagini 2D	SI		
Filtrazione totale conforme a norme CEI 62/69	SI		
<u>Sensori per l'acquisizione delle immagini con le seguenti caratteristiche:</u>			
Acquisizioni delle immagini 2D e 3D per mezzo di due sensori specifici per tipologia di esame	SI		
<u>Sensore 2D per l'acquisizione delle immagini panoramiche:</u> 1. Sensore con tecnologia CCD, Cmos o Silicio amorfo; 2. Dimensione pixel sensore ≤ 50 micron; 3. Area attiva sensore (mm) – almeno 150 x 6 mm per esecuzioni panoramiche 15 x 30 cm.	SI		
<u>Sensore 3D per l'acquisizione delle immagini tridimensionali:</u> 1. Sensore con tecnologia Cmos-flat panel, Cmos con array di fotodiodi o Silicio amorfo; 2. Dimensione FOV almeno ≥ 230 x 160 mm; 3. Dimensione minima dei pixel 130 micron; 4. Dimensione del Voxel per FOV minimo ≤ 100 micron; 5. Possibilità di scelta di almeno 8 FOV per ciascuna applicazione diagnostica.	SI		
<u>Posizionamento del paziente con le seguenti caratteristiche:</u>			
Sistemi guida per il posizionamento del paziente con fasci luce o laser	SI		
Supporti per il posizionamento del paziente	SI		
Set di accessori per il posizionamento dei pazienti edentuli	SI		
Accesso per i pazienti diversamente abili	SI		
Controllo remoto del posizionamento del paziente	SI		
Posizionamento paziente seduto con testa in posizione ottimale	SI		
Poltrona regolabile elettricamente con massima stabilità	SI		

N.1 Unità Cone-Beam CB-Ct			
<u>Programmi di Imaging 2D con le seguenti caratteristiche:</u>			
Panoramiche adulti	SI		
Panoramiche pediatriche – segmenti parziali	SI		
Seni paranasali – ATM laterali dx e sx	SI		
<u>Programmi di Imaging 3D con le seguenti caratteristiche:</u>			
Esplorazione con moduli FOV sui tre assi	SI		
Area di Immagine 3D da C7 a calotta cranica	SI		
Cross section	SI		
<u>Programmi di elaborazione delle immagini con le seguenti caratteristiche :</u>			
Programma per la post elaborazione delle immagini che preveda almeno l'ingrandimento, la regolazione della luminosità, del contrasto, le misurazioni, la stampa, i dati dei pazienti, i dati di esposizione e la dose area prodotta emersa (DAP)	SI		
<u>Formati di Esportazione immagini 2D con le seguenti caratteristiche:</u>			
Possibilità di esportare le immagini almeno in uno dei seguenti formati BMP, TIFF, JPG, GIF	SI		
<u>Standard di comunicazione con le seguenti caratteristiche :</u>			
DICOM 3 con almeno le seguenti service classes: 1. Print; 2. Storage; 3. Patient worklist.	SI		
Masterizzazione di immagini in formato DICOM 3 su CD e/o DVD e/o chiave USB	SI		
<u>Workstation con le seguenti caratteristiche:</u>			
CPU – almeno intelcore2 Duo o equivalente	SI		
Hard Disk di capacità pari ad almeno 500GB	SI		
RAM almeno 4 GB	SI		
Masterizzatore CD e/o DVD]RWDL	SI		
Monitor LCD TFT – almeno 19", risoluzione 1280 x 1024	SI		
Scheda di rete 10/100/1000	SI		
Sistema operativo non proprietario (Windows, Linux, ecc..) di ultima generazione	SI		
Workstation interfaccia con il Cone Beam	SI		
Almeno 3 porte USB	SI		
Interfaccia per stampanti per stampare su carta o su pellicola (laser printer digital)	SI		
Connessione con il PACS al momento della sua installazione ed attivazione interfaccia DICOM3	SI		

N.1 Unità Cone-Beam CB-Ct			
A) Caratteristiche tecnico/funzionali qualitative			
<u>Descrizione</u>	<u>PUNTEGGIO 50</u>		
Caratteristiche del rilevatore 3D – dimensione FOV	4		
Caratteristiche del complesso radiogeno	2		
Sistema di acquisizione – posizionamento paziente seduto	5		
Dosimetria – Vedere schede comparative european journal of radiology	3		
Utilizzo per otorino (orecchio, naso, gola)	3		
Disponibilità doppio sensore 2D-3D	8		
Allarmi e dotazioni di sicurezza	2		
Caratteristiche tecniche migliorative ed innovative offerte rispetto alle condizioni minime richieste	Tot.27		
B) Caratteristiche costruttive			
<u>Descrizione</u>			
<u>Valutazione del sistema</u>			
Robustezza, praticità, semplicità, immediatezza ed intuitività di utilizzo	1		
Qualità dell'immagine in termini di risoluzione e contrasto	4		
Funzionalità offerte dalla macchina nelle panoramiche delle arcate dentali	4		
Funzionalità offerte dalla macchina nel funzionamento tomografico in 3D	4		
Software di navigazione, acquisizione ed elaborazione	3		
Funzionalità legate alla connessione al PACS ed alle stampanti	1		
	Tot.17		
C) Servizio di assistenza tecnica e garanzia			
<u>Descrizione</u>			
Estensione della garanzia estesa di tipo full risk oltre i 24 mesi richiesti	6		
	Nota: Saranno assegnati 2 punti per ogni anno di garanzia estesa di tipo full risk offerto fino ad un massimo di 6		
	Tot.6		

