

A12	Piena compatibilità con il Treatment Planning System Oncentra Masterplan e con gli altri sistemi in uso. Connessione con reti di trasmissioni di immagini e dati secondo l'ultimo protocollo standard DICOM. Integrazione con i diversi sistemi di elaborazione specifici per la radioterapia secondo protocollo standard DICOM RT. Connessione con i sistemi RIS PACS, IHE e con i sistemi R&V.	
A13	Iniettore di mezzo di contrasto	
A14	Sistema di comunicazione verbale bidirezionale, funzione di istruzione automatica al paziente con messaggi pre-registrati.	
A15	Formazione on site per tutto il personale della U.O. di Radioterapia Oncologica e per il personale della U.O. di Fisica Sanitaria.	
A16	Arredi : n°1 scrivanie, n°2 armadi, n°5 sedie	

Elementi di valutazione	RISPONDERE NELLE CELLE DI QUESTA COLONNA "in azzurrino i campi da compilare"
--------------------------------	---

soglia di sufficienza

	DITTA FORNITRICE		
	Produttore		
	Modello Apparecchio		
	Anno di immissione sul mercato del modello proposto		
	Anno ultima immissione release HW e SW		
B1	GANTRY	Punti 6	3,6
B1-1	Diametro fisico del gantry	2	
B1-2	Dimensione massima campo di vista in scansione (<i>Field Of View</i>)	2	
B1-3	Possibilità di inclinazione del gantry	2	
B2	GENERATORE, TUBO RADIOGENO, SISTEMA DI SCANSIONE E ACQUISIZIONE	Punti 14	8,4
B2-1	Valori di corrente e tensione selezionabili	1	
B2-2	Potenza utile del generatore (KW)	2	
B2-3	Capacità e dissipazione termica anodica (MHU - kHU/min)	2	
B2-4	Sistema di raffreddamento	1	
B2-5	Tipo di anodo e dimensioni della/e macchia/e focale/i	2	
B2-6	Tipo di rivelatori, numero di rivelatori utili	1	
B2-7	Numero di strati di acquisizione contemporanei per rotazione (≥ 8)	2	
B2-8	Spessori di strato selezionabili e tipo di collimazione (pre- e/o post-paziente), valori di pitch selezionabili	1	
B2-9	Velocità di acquisizione sia per scansioni assiali che volumetriche	1	
B2-10	Matrici di acquisizione e di ricostruzione selezionabili, tempo di ricostruzione per singola immagine in matrice 512x512.	1	

B3	QUALITÀ DELL'IMMAGINE	Punti 10	6,0
B3-1	Risoluzione spaziale in lp/cm al 2%, al 10% e al 50% della curva MTF (specificare tecnica di acquisizione, la dose e specificare i valori per modalità spirale e assiale)	2	
B3-2	Risoluzione a basso contrasto per modalità spirale e assiale (da fantoccio CATPHAN mm @ 0,3% @ mGy) (specificare la tecnica di acquisizione e la dose)	2	
B3-3	Sistemi di ottimizzazione della dose al paziente. Riportare i valori di CTDI per fantocci head e body. Trasferimento del dato dosimetrico.	2	

B3-4	Specificare il range dei CT number (HU) e l'accuratezza in acqua		2	
B3-5	Valori di uniformità dell'immagine		1	
B3-6	Definire la qualità dell'immagine nelle regioni di FOV esteso		1	
B4	LETTINO PORTA PAZIENTE	Punti 8		4,8
B4-1	Massimo carico sostenibile (Kg)		2	
B4-2	Massima escursione dei movimenti (cm)		1	
B4-3	Accuratezza e riproducibilità di posizionamento. Velocità di spostamento.		1	
B4-4	Fornitura di sistemi di maniglie, archi e compressori solidali al letto, estensione rettangolare ed estensione per il trattamento del distretto testa-collo compatibile con i sistemi in uso Tab. C1-1.		4	
B5	CONSOLLE DI COMANDO, FUNZIONALITÀ e SOFTWARE di ELABORAZIONI IMMAGINE	Punti 10		6,0
B5-1	Caratteristiche hardware della consolle. Periferiche (monitor, stampante dotata di connettività di rete) e sistemi di sicurezza dati/archiviazione.		1	
B5-2	Descrizione delle utilities utilizzabili. Descrivere le caratteristiche, le prestazioni e le funzioni comprese nel software di base dello strumento (dovrà essere garantita un'ampia scelta di protocolli d'esame e di programmi).		3	
B5-3	Ricostruzioni assiali, coronali, sagittali, oblique, "in tempo reale", MPR, MIP. Programmi di <i>Volume/Surface Rendering</i> .		2	
B5-4	Software di sincronizzazione con bolo mezzo di contrasto.		1	
B5-5	Algoritmi di riduzione/correzione degli artefatti da oggetti metallici.		3	
B6	WORKSTATION DI SIMULAZIONE VIRTUALE, LASER MOBILI	Punti 8		4,8
B6-1	Descrizione tipo di elaboratore sistema operativo, caratteristiche HW e SW		2	
B6-2	Sistema di segmentazione e coregistrazione di immagini dicom		1	

B6-3	Definizione isocentro e invio delle coordinate al sistema laser mobili		1	
B6-4	Funzione di impostazione fasci di trattamento		1	
B6-5	Software di esportazione/importazione strutture anatomiche, fasci di trattamento e immagini DRR		1	
B6-6	Software di ricostruzione DRR (<i>digitally reconstructed radiography</i> . Simulazione del trattamento mediante immagini <i>BEV</i>)		1	
B6-7	Software di calcolo della SSD (<i>source-skin distance</i>)		1	

B7	LASER MOBILI	Punti 6		3,6
B7-1	Descrizione sistema di laser mobili e dell'installazione proposta. Modalità di integrazione con il sistema.		3	
B7-2	Accuratezza di spostamento e posizionamento. Fornitura dei sistemi per controlli di qualità.		3	
B8	FORNITURE	Punti 4		2,4
B8-1	Descrizione degli arredi		1	
B8-2	Elementi di decorazione e umanizzazione dei locali		1	
B8-3	Iniettore di mezzo di contrasto		1	
B8-4	Dotazione di fantoccio per la taratura densità elettroniche – Hounsfield Unit. Possibilità di aggiornamento con inserti aggiuntivi per acquisizione in modalità <i>cone beam</i> CT		1	
B9	FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO	Punti 4		2,4
B9-1	Saranno valutati l'organizzazione e le modalità del programma formativo sulla base della documentazione proposta. Eventuali sedute di formazione aggiuntiva a richiesta durante il periodo di garanzia.		4	
	La Ditta può allegare una breve descrizione per le voci in oggetto o documentazione aggiuntiva (riportare eventuale chiaro riferimento ad allegato da inserire in offerta tecnica)			
		totale	70	42,0
C1-1	ELENCO SISTEMI DI IMMOBILIZZAZIONE IN USO			
	Civco Fixator Type-S			
	Sinmed Combi Fix			
	Sinmed BellyBoard			
	Bionix Breast Board Max2			
	Bionix Extended Butterfly Board			