



**CONVENZIONE FORNITURA APPARECCHIATURE PER RADIOTERAPIA
INTRAOPERATORIA (IORT)**

-Listino prezzi -

DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	PREZZO UNITARIO IVA ESCLUSA
Apparecchiature per radioterapia intraoperatoria (il prezzo include tutti i servizi/dispositivi previsti nella configurazione di base dal Capitolato Tecnico e dall'Offerta Tecnica)	GIO'-MARCO	LIAC 10 MeV	700.000,00
Serie completa di applicatori identica a quella ricompresa nella configurazione di base	GIO'-MARCO	Set applicatori Liac	19.000,00
Barometro di alta precisione per la misura della pressione atmosferica dotato di rispettivi certificati di calibrazione	PTW	L99113 + calibrazione E10905	2.038,29
Stazione termoisgrometrica di alta precisione per la misura della temperatura ed umidità ambientale dotati di rispettivi di certificati di calibrazione	PTW	L654004 + calibrazione L654003	423,61
Camera ad elettrodi piani e paralleli, per la dosimetria giornaliera, corredata di supporto per fantoccio ad acqua ,cavo di prolunga di 20 m e relativo certificato di calibrazione	PTW	Roos con connettore TNC e certificato di calibrazione TW34001	5.000,21
Sorgenti radioattive di riferimento comprensive di relativo holder per il controllo della costanza di risposta della camera di cui sopra	PTW	Sorgente T48010 Holder T48004	3.629,72
Elettrometri in Classe Reference (secondo le norme IEC 60731) da utilizzare con la camera di cui sopra. Il dosimetro deve essere dotato di processore interno e di un insieme di funzioni software che consentano di programmare le configurazioni di misura e di elaborare i dati acquisiti. Inoltre i fattori correttivi (temperatura e pressione) devono essere programmabili e gestiti via Software dall'utente	PTW	Elettrometro PTW UNIDOS T10002	9.781,15
Lastre in materiale acqua-equivalente di dimensioni non inferiori a 30 cm x 30 cm dotate di alloggiamento per la camera ad elettrodi piani di cui sopra	PTW	Lastra in RW3 con alloggiamento per camera ROOS T29672/U20	436,90
Fantoccio a lastre in materiale acqua-equivalente di dimensioni non inferiori a 30 cm x 30 cm (20 cm di spessore)composto da lastre a spessori variabili (10 mm, 5 mm, 2 mm e 1 mm)	PTW	Fantoccio solido a lastre in materiale RW3 T29672	3.756,80



Fantocci ad acqua computerizzati composti ciascuno dalle seguenti parti: <ul style="list-style-type: none">▪ Vasca a fantoccio di dimensioni ridotte con il sistema di movimentazione del rivelatore motorizzata nelle tre direzioni spaziali;▪ Unità di controllo del posizionamento della sonda e dell'acquisizione delle misure completa di elettrometro a doppio canale e software di controllo e analisi▪ Cavi: 2 cavi di collegamento rivelatore elettrometro, cavi di collegamento con i motori di movimentazione, cavo di collegamento con il computer	PTW	Fantoccio acqua PTW MPS-XS L981948	48.646,58
Coppia di rivelatori a semiconduttore (rivelatore field + reference), da utilizzare in fantoccio ad acqua per le dosimetrie relative dei fasci di elettroni prodotti dall'apparecchiatura per radioterapia intraoperatoria, corredati di relativi supporti	PTW	Diodo TW60012 + 4 supporti T4316/U171	2.141,29
Scanner da utilizzare con film gafchromici per la dosimetria di costanza	EPSON	Scanner Epson A3 Mod. 10000XL	3.000,00
Set di pellicole radiocromiche per la dosimetria di costanza	ISP	Gafchromic EBT pellicola a trasmissione (8"x10" 25 pezzi)	400,00
Sistema di lettura e analisi delle pellicola radiocromiche di cui sopra(scanner + relativo software)	ISP	Software Picodose per l'elaborazione delle immagini per dosimetria	3.000,00
PC portatili di memoria non inferiore ad 2 GB di ram per la gestione dei dati e sistema operativo windows XP			1.495,08
SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE			
DESCRIZIONE	ANNI	PREZZO UNITARIO	
Canone annuo per i servizi di assistenza e manutenzione	5	42.000,00	