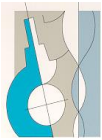


I. R. C. C. S



C.R.O.B.



Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DELLA BASILICATA
Rionero in Vulture (PZ)



REGIONE BASILICATA

PROCEDURA TELEMATICA APERTA SUDDIVISA IN LOTTI PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN ACCELERATORE LINEARE E SISTEMI PER RADIOTERAPIA (SGRT E DOSIMETRIA) AD ESSO FUNZIONALI DA DESTINARE ALL'UOC DI RADIOTERAPIA DELL'IRCCS CROB DI RIONERO IN VULTURE, COMPRENSIVA DI LAVORI ACCESSORI E SERVIZI CONNESSI

CIG -

QUESTIONARIO TECNICO
LOTTO 1 – ACCELERATORE LINEARE

I. R. C. C. S



C.R.O.B.



Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DELLA BASILICATA
Rionero in Vulture (PZ)



REGIONE BASILICATA

Sommario

ART 1. - QUESTIONARIO TECNICO DA COMPILARE A CURA DELL'OPERATORE ECONOMICO	1
--	---



ART 1. - QUESTIONARIO TECNICO DA COMPILARE A CURA DELL'OPERATORE ECONOMICO

L'oggetto della fornitura è costituito dai dispositivi di seguito elencati e da destinarsi alla U.O.C. di Radioterapia dell'IRCCS CROB di Rionero in Vulture:

Lotto 1 ACCELERATORE LINEARE		
Produttore		
Modello /Codice dispositivo		
Fornitore		
Numero di repertorio		
Classificazione CND		
Anno di produzione		
SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	Indicare i valori offerti	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare i valori offerti
EROGAZIONE FOTONI		
Dose rate più elevato in modalità FF per 6 MV		
Dose rate più elevato in modalità FF per 10 MV		
Dose rate più elevato in modalità FF per 15 MV		
Dose rate più elevato in modalità FFF per 6 MV		
Dose rate più elevato in modalità FFF per 10 MV		
Accuratezza dell'isocentro considerando la movimentazione combinata tra gantry e collimatore		
Controllo automatico della performance del linac		
Unico sistema di integrazione, gestione e controllo di tutti i componenti del linac		
EROGAZIONE ELETTRONI		
Numero di energie		
Numero di applicatori ognuno di diverse dimensioni		
Dose rate più elevato		
COLLIMATORE MULTILAMELLARE (MLC)		
Maggior numero di lamelle		
Maggiore apertura delle lamelle		
Maggiore velocità di spostamento delle lamelle		



SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	Indicare i valori offerti	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare i valori offerti
Minore trasmissione delle lamelle (inter- e intra-leaf)		
Possibilità dei jaw di seguire l'ultima lamella MLC aperta per ridurre la trasmissione inter- e intra-leaf		
Larghezza minima delle lamelle all'isocentro		
CUNEI		
Numero di angolazioni dei cunei disponibili per fasci FF		
EPID		
Migliore qualità dell'immagine (risoluzione spaziale, MTF, risoluzione alto e basso contrasto)		
Robotizzazione e movimentazione del sistema di portal imaging lungo i tre assi x,y,z		
Massima dimensione attiva del pannello rivelatore		
CBCT		
Fantoccio per QA sistemi di acquisizione 4D-CBCT		
Robotizzazione sia del tubo radiogeno che del sistema di rilevazione		
Dimensione FOV massimo		
Possibilità di creazione/modifica di protocolli di scansione del paziente		
Migliore qualità dell'immagine (risoluzione spaziale, MTF, risoluzione alto e basso contrasto)		
Massima dimensione attiva del pannello rivelatore		
Più avanzato algoritmo di ricostruzione immagini tomografiche		
Possibilità di tecniche di riduzione della dose		
LETTINO DI TRATTAMENTO		
Accuratezza percentuale di escursione nelle 3 direzioni traslazionali (accuratezza assoluta/intervallo massimo di escursione)		
Accuratezza percentuale di escursione nelle 3 angolazioni pitch, roll e yaw (accuratezza		



SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	Indicare i valori offerti	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare i valori offerti
assoluta/intervallo massimo di movimentazione), se previsto		
Massimo carico sostenibile		
Massima escursione dei movimenti traslazionali		
Possibilità di effettuare spostamenti del lettino da consolle di trattamento senza dover entrare nel bunker da parte degli operatori		
GATING RESPIRATORIO		
Caratteristiche del sistema di Gating: modalità di gating supportate (Free Breathing, Breath Hold...)		
Modalità di gating respiratorio e caratteristiche migliorative e superiori rispetto a quelle minime dettagliate nel capitolato tecnico e prestazionale		
Dotazione di un fantoccio dedicato per la verifica della corretta gestione del sistema di gating respiratorio		
DOTAZIONE TPS E HARDWARE		
Più avanzato algoritmo di calcolo per fotoni		
Più avanzato algoritmo di calcolo per elettroni		
Numero di postazioni disponibili per il calcolo dosimetrico simultaneo		
Numero di postazioni disponibili per contornazione e gestione del workflow paziente		
Segmentazione automatica AI-based		
Autoplanning AI- based		
MCO con generazione di piani Pareto-based		
Dotazione hardware per il calcolo dosimetrico: verranno valutate le prestazioni del sistema TPS e la capacità del sistema di effettuare velocemente simulazioni virtuali di piani di trattamento		
SICUREZZA E GESTIONE DEL PAZIENTE		
Migliore intuitività della consolle di trattamento e gestione del paziente ai fini della corretta identificazione dello stesso, integrazione con il sistema R&V e i sistemi informativi di Istituto.		



SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	Indicare i valori offerti	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare i valori offerti
Percorso paziente e gestione workflow, agende, cartelle cliniche paziente e trasmissione informazioni con altri sistemi informativi presenti		
Presenza di software predittivo anti-collisione paziente		
GARANZIA E SUPPORTO AL PERSONALE		
Programma di formazione per medici, fisici e tecnici		
Piano formativo sul TPS specifico per il personale operante		
Verrà valutata l'estensione del periodo di garanzia (in anni)		
Disponibilità della presenza del tecnico della ditta oltre l'orario di lavoro		
Caratteristiche del servizio di assistenza tecnica: tempistiche di intervento e risoluzione di problemi bloccanti del normale flusso di lavoro. Disponibilità di supporto remoto da parte di personale specializzato per la diagnosi e risoluzione di problemi bloccanti. Verrà valutata la disponibilità di tecnici specializzati in area e le tempistiche migliorative offerte rispetto ai requisiti minimi richiesti in capitolato		
Tempi di installazione e collaudo inferiori a 120 gg dall'ordine		