

TABELLA PUNTEGGI - LOTTO 2								
N°	Note	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX	F	SN MIN	SN MAX
Sistemi per la calibrazione del linac e la caratterizzazione dei fasci radianti								
2.1	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Stabilità all'irraggiamento per fasci elettronici (%/kGy a 10 MeV). Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il prodotto con la maggiore stabilità all'irraggiamento per fasci elettronici (valore inferiore), in %/kGy a 10 MeV. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.		2		DE	0,2	1,5
2.2	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Stabilità all'irraggiamento per fasci fotonici (%/kGy a 6 MV). Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il prodotto con la maggiore stabilità all'irraggiamento per fasci fotonici (valore inferiore), in %/kGy a 6 MeV. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.		2		DE	0,1	1,0
2.3	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Variabilità di risposta con la temperatura (%/°C, alle temperature tipiche dei bunker di terapia). Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il prodotto con la minore variabilità di risposta con la temperatura, in %/°C. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.		2		DE	0,2	1,5
Sistema 2D ad alta risoluzione per le verifiche dei profili dei fasci radianti								
2.4	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Possibilità di misurare un parametro rappresentativo (indice di qualità) dell'energia dei fasci radianti, sia elettronici che fotonici, anche con eventuali inserti aggiuntivi in comprese offerta (stabilità energetica). Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			3			

2.5	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Possibilità di essere montato solidalmente con il gantry, anche per mezzo di apposito accessorio compreso in offerta. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.6	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Possibilità di stimare la pendenza dei cunei fisici motorizzati e dei cunei virtuali. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
Sistema per verifiche quotidiane dell'output dei fasci radianti								
2.7	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Connessione wireless con software di storage ed elaborazione dei dati. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.8	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Analisi via software del trend dei dati. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.9	Il fascicolo dovrà avere non più di 2 facciate formato A4, con carattere ARIAL 12pt. Le schede tecniche dovranno essere inserite in apposito allegato, che sarà consultato dalla commissione al fine di verificare la veridicità dei dati/informazioni dichiarate o di visualizzare fotografie del bene/accessori.	Maneggevolezza e facilità di ricarica. Il concorrente dovrà descrivere il sistema in termini di maneggevolezza, peso e descrivere il sistema di ricarica. Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nel fascicolo esplicativo in relazione alle caratteristiche indicate al precedente capoverso.	3			RT		
Sistema per verifiche di tipo end-to-end dei trattamenti radianti, comprensivo di sistema per test Winston Lutz								
2.10	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Fantoccio corredato di inserti sia per camera a ionizzazione tipo farmer sia per dosimetri tipo micro-diamante. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			3			

2.11	<p>Il fascicolo dovrà avere non più di 2 facciate formato A4, con carattere ARIAL 12pt.</p> <p>Le schede tecniche dovranno essere inserite in apposito allegato, che sarà consultato dalla commissione al fine di verificare la veridicità dei dati/informazioni dichiarate o di visualizzare fotografie del bene/accessori.</p>	<p>Fantoccio di tipo modulare, con inserti e tool software di analisi specifici per i diversi test facilmente intercambiabili, che comprendano anche le verifiche del posizionamento paziente con tutte le modalità image guided (kV planare, MV planare, CBCT). Descrivere i moduli presentati in offerta.</p> <p>Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nel fascicolo esplicativo in relazione alle caratteristiche indicate al precedente capoverso.</p>	6						
Sistema (fantoccio e software) per verifiche delle performance del MLC in modalità statica e dinamica attraverso immagini EPID									
2.12	<p>Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2</p>	<p>Possibilità di eseguire il test di tipo Picket Fence anche in modalità rotazionale (rotazione del gantry).</p> <p>Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.</p>			3				
Sistema per verifiche dosimetriche volumetriche pre-trattamento									
2.13	<p>Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2</p>	<p>La matrice deve disporre di rivelatori nella zona corrispondente più comune all'isocentro di trattamento, ovvero nella regione occupata dal centro della matrice stessa, per una dimensione planare (su almeno un piano a scelta) di non meno di 6 cm x 6 cm.</p> <p>Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.</p>			4				
2.14	<p>Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2</p>	<p>Dotato di batterie ricaricabili.</p> <p>Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.</p>			2				
2.15	<p>Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2</p>	<p>Dotato di connessione Wi-Fi.</p> <p>Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.</p>			2				
2.16	<p>Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2</p>	<p>Con fantoccio dotato di alloggiamento centrale per camera a ionizzazione di tipo farmer per taratura del sistema e misura puntuale di dose (con elettrometro esterno non oggetto di richiesta).</p> <p>Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.</p>			2				
2.17	<p>Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2</p>	<p>Con rivelatori a semiconduttore e non camere a ionizzazione (specificare quale tipo preciso di rivelatori).</p> <p>Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.</p>			3				

2.18	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Con rivelatori a diodo con bassa perdita di sensibilità (indicare in percentuale la misura della perdita di sensibilità ΔS prevista con l'irraggiamento di fasci fotonic, per kGy, all'energia di 6MV). Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il prodotto con la minore perdita di sensibilità ΔS prevista con l'irraggiamento di fasci fotonic, per kGy, all'energia di 6MV. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.		2		DE	0,1	1,0
2.19	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che abbia una spaziatura dei rivelatori (centro-centro) non superiore a 5 mm all'isocentro (centro della matrice di rivelatori), in un'area planare complessiva non inferiore a 6 cm x 6 cm. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			3			
2.20	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che permetta di raggiungere risoluzioni all'isocentro fino a 2,5 mm con un merge di due set di misure tramite elaborazione del software. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.21	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che sia utilizzabile anche per verifiche di machine QA, come simmetria e omogeneità o test statici su MLC (specificare le funzionalità specifiche per i test suddetti). Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			1			
2.22	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Analisi suppletiva della posizione di ogni coppia di lamelle del MLC per tutto il trattamento. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			1			
2.23	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che produca un report riassuntivo completo con il sommario delle misure e dell'esito delle analisi effettuate (produrre descrizione del report e screeshoot). Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.24	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che sia dotato di un carrello per il posizionamento sotto il fascio senza necessità di sollevare lo strumento manualmente. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			1			
2.25	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Possibilità di ricevere in automatico i dati di piano dal TPS attraverso nodo Dicom opportunamente configurato, o sistema equivalente. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			1			

2.26	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Installazione, compresa nell'offerta, su pc locali o di rete con un numero di licenze maggiore di uno (indicare quante). Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il maggior numero di licenze, comprese nell'offerta. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.		2		CR	0	2
Sistema per verifiche dosimetriche pre-trattamento specifico per stereotassi								
2.27	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Con sistema di rivelazione che abbia la migliore risoluzione spaziale di misura effettiva. E' da intendersi migliore la risoluzione R più bassa, intesa come la distanza spaziale tra due punti contigui di misura più vicini all'interno della matrice di rivelazione (mm). Specificare i dettagli del sistema di rivelazione. Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il sistema di rivelazione che abbia la migliore risoluzione spaziale di misura effettiva, in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.		4		DE	0,2	2,5
2.28	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Con sistema di rivelazione tale per cui non ci siano aree inattive per la misura e non si renda necessaria alcuna procedura di interpolazione del dato misurato. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			4			
2.29	Il fascicolo dovrà avere non più di 2 facciate formato A4, con carattere ARIAL 12pt. Le schede tecniche dovranno essere inserite in apposito allegato, che sarà consultato dalla commissione al fine di verificare la veridicità dei dati/informazioni dichiarate o di visualizzare fotografie del bene/accessori.	Report riassuntivo completo con il sommario delle misure e dell'esito delle analisi effettuate (produrre descrizione del report e screenshot). Completezza, chiarezza dei dati presenti nel report. Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nel fascicolo esplicativo in relazione alle caratteristiche indicate al precedente capoverso.	3			RT		
2.30	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che sia utilizzabile anche per verifiche di coincidenza luce-raggi (specificare le funzionalità specifiche per il test suddetto). Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.31	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che dia all'utente la possibilità di ricalibrare in casa l'uniformità della matrice quando necessario (specificare procedura nel dettaglio). Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			4			

2.32	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che dia all'utente la possibilità di alloggiare in fantoccio associato camere cilindriche di tipo farmer o camere di tipo pin point per la misura (con elettrometro indipendente) della dose assoluta puntuale. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			3			
2.33	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che permetta di importare direttamente dal TPS il file di piano attraverso configurazione di apposito nodo Dicom o sistema equivalente. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.34	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	Che sia utilizzabile anche con campi non coplanari. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			3			
Sistema per l'analisi dei Log-files dell'acceleratore								
2.35	Nota: Indicare il valore del parametro nella tabella dell'allegato 2	In grado di generare, sulla base della fluenza misurata, il rispettivo file RT Plan (DICOM) del piano effettivamente erogato e dunque di trasferirlo al TPS, già in dotazione, per il ricalcolo. Verrà assegnato il punteggio al/ai concorrente/i che offrirà la caratteristica indicata nel precedente capoverso.			2			
2.36	Il fascicolo dovrà avere non più di 2 facciate formato A4, con carattere ARIAL 12pt. Le schede tecniche dovranno essere inserite in apposito allegato, che sarà consultato dalla commissione al fine di verificare la veridicità dei dati/informazioni dichiarate o di visualizzare fotografie del bene/accessori.	Analisi di confronto più rapida ed immediata possibile, basata unicamente sulla fluenza fotonica ricostruita dai log-file rispetto a quella attesa dal TPS. Descrivere in dettaglio. Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nel fascicolo esplicativo in relazione alle caratteristiche indicate al precedente capoverso.	3				RT	
TOTALE			15	14	61			
			90					