

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

I criteri di valutazione discrezionali (D) dovranno essere accompagnati da una relazione descrittiva di massimo due pagine.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

I criteri di valutazione quantitativi (Q) e tabellari (T) dovranno essere accompagnati da una relazione descrittiva di massimo 1 pagina, carattere: Times New Roman, dimensione 10.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI	PUNTI	PUNTI
		D MAX	Q MAX	T MAX
1	Imaging	11		
1.1	Algoritmi dedicati per effettuare la co-registrazione deformabile per la fase di contouring e la fusione di sequenze di immagini 3D acquisite con differenti modalità di imaging finalizzate al contornamento (specificare il numero di algoritmi di registrazione). <i>Verrà attribuito il punteggio massimo a chi offrirà il maggior numero di algoritmi. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio linearmente decrescente.</i>		4	
1.2	Contornamento su Atlanti personalizzati. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			2
1.3	Proposta migliorativa inerenti il contornamento basato su algoritmi di Intelligenza Artificiale (DeepLearning/AI). <i>Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nell'apposita relazione che presenterà in sede di offerta, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	3		
1.4	Creazione ITV delle sequenze 4DCT tramite algoritmi automatici di coregistrazione. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			2
2	Algoritmo di calcolo	19		

2.1	Calcolo Monte Carlo Elettroni. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			2
2.2	Calcolo Monte Carlo Fotoni. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			8
2.3	Pianificazione inversa in 3D-CRT basata su obiettivi utente e che permettano la modifica dei fattori peso dei campi, posizione angolare, angolo cuneo, angolo collimatore e lettino. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			3
2.4	Possibilità di pianificazione inversa e valutazione di piani basata su funzioni TCP/NTCP. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			2
2.5	Algoritmi di tipo "C". <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			4
3	Estensione e flessibilità della piattaforma	12		
3.1	Aggiornamento, per i successivi 5 anni, di eventuali minor e major release. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			4
3.2	Integrazione di tutti i moduli su un'unica piattaforma. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			2
3.3	Registrazione, oltre che protezione con un sistema di password personalizzate, di ogni cambiamento effettuato sulle immagini registrate, le strutture create ed i piani approvati. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			3
3.4	Modellizzazione (o affinamento del modello) della macchina in house con supporto tecnico della ditta fornitrice. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			3
4	Flessibilità del sistema	11		
4.1	Possibilità di modellizzare Tomotherapy. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			7
4.2	Gestione della continuità terapeutica con trasferimento automatico dei piani su altre unità di trattamento anche variando tecnica. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			4
5	Hardware	7		
5.1	Calcolo su GPU.			7

	<i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			
6	Ottimizzazione	8		
6.1	Sistema per ottimizzare la dose in base a incertezze nello spostamento/posizionamento del paziente o del target in caso di 4D-CT. Possibilità di valutare come i diversi scenari di spostamento influiscono sugli obiettivi clinici inseriti e valutare in contemporanea i diversi piani di trattamento. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			1
6.2	Ottimizzazione dei piani di trattamento in dose mediante esplorazione interattiva delle soluzioni (MCO basata sulle superfici di Pareto). <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			7
7	AdaptiveRadiotherapy (ART)	2		
7.1	Possibilità di eseguire un “dose tracking” anche su immagini di ConeBeam CT tramite ricalcolo della dose. <i>Verrà attribuito il punteggio a chi offrirà quanto richiesto al precedente capoverso.</i>			2
8	Assistenza tecnica	5		
8.1	Tipologia di assistenza da remoto. Tempo di intervento in loco. Sostituzioni di parti hardware. <i>Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nell'apposita relazione che presenterà in sede di offerta, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	5		
9	Formazione	5		
9.1	Proposta formativa aggiuntiva rispetto alla minima definita nel Capitolato. <i>Verrà valutata, sulla scorta di quanto riportato dal concorrente nell'apposita relazione che presenterà in sede di offerta, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	5		
	Totale	80		
		13	4	63

E' prevista una soglia minima di sbarramento. Qualora l'operatore economico, nella valutazione complessiva dell'offerta tecnica, non raggiunga il punteggio minimo corrispondente al 60% (sessanta per cento) dei punti disponibili nella tabella delle caratteristiche migliorative, verrà automaticamente escluso dalla procedura di gara. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.