Parametri di valutazione

N°	Criteri di valutazione	Punti max	Note		Sub-criteri di valutazione	Punti D max	Punti T max	Punti Q max
1	**SISTEMA DI IMAGING 2D/3D e NAVIGAZIONE**	66	Indicare il valore del parametro e relativa descrizione (ammesso fascicolo esplicativo)	1.1	**Carico del sistema (in kg/m2).** Verrà assegnato il punteggio massimo a chi offrirà un sistema (sistema di imaging + accessori, navigatore + accessori) con il carico (kg/m2) inferiore, agli altri verrà assegnato un punteggio linearmente decrescente. L'O.E. dovrà riportare i valori relativi alla configurazione offerta in gara.	10		
			Descrivere. L'O.E. dovrà relazionare nell'apposito fascicolo tecnico in non più di n. 2 pagine ciascuna. Eventuali pagine eccedenti quelle indicate non verranno presi in considerazione al fine della valutazione. Eventuali eccedenze e difformità rispetto a quanto indicato non saranno a pena di esclusione, ma non verranno considerati dalla commissione ai fini della valutazione.	1.2	**Tecnologia di collimazione e filtrazione RX** Tale parametro verrà valutato in termini di: Efficacia della riduzione della dose; Presenza di collimazione adattativa e filtri.	10		
			Tipi di immagini da valutare: 2D fluoroscopia: antero-posteriore, laterale e oblique. 3D volumetrica / Cone-Beam: set completo della regione anatomica target (bacino). **Numero minimo di immagini / acquisizioni di riferimento:** 2D: almeno 5 immagini per posizione (AP, Laterale, Oblique). 3D: almeno 1 acquisizione completa di volume per regione. **Criteri di valutazione:** Contrasto e nitidezza: valutare capacità di distinguere strutture ossee e tessuti molli. Rumore dell'immagine: bassa presenza di artefatti. Copertura anatomica: completa senza necessità di ripetizione. Efficienza della dose: fornire dose stimata per ciascuna acquisizione (mGy o DAP), confrontata con valori di riferimento. Uniformità dell'immagine: assenza di zone sovra- o sottoesposte dovute a collimazione o filtrazione insufficiente.	1.3	**Qualità delle bioimmagini** Verranno valutate in termini di: Nitidezza; Contrasto; Dettagli anatomici.	10		
			Indicare il valore del parametro e relativa descrizione (ammesso fascicolo esplicativo)	1.4	**Dimensioni gantry** Verrà assegnato il punteggio massimo a chi offrirà un sistema dotato di gantry con diametro interno maggiore (in cm), agli altri verrà assegnato un punteggio linearmente decrescente.			6
			Indicare il valore del parametro e relativa descrizione (ammesso fascicolo esplicativo)	1.5	**FOV 2D** Verrà assegnato il punteggio massimo a chi offrirà un sistema con FOV 2D più ampio (cm^2), agli altri verrà assegnato un punteggio linearmente decrescente.			6
			Indicare il valore del parametro e relativa descrizione (ammesso fascicolo esplicativo)	1.6	**FOV 3D** Verrà assegnato il punteggio massimo a chi offrirà un sistema con FOV 3D più ampio (cm^3), in singola scansione, agli altri verrà assegnato un punteggio linearmente decrescente.			6
			Descrivere. L'O.E. dovrà relazionare nell'apposito fascicolo tecnico in non più di n. 2 pagine ciascuna. Eventuali pagine eccedenti quelle indicate non verranno presi in considerazione al fine della valutazione. Eventuali eccedenze e difformità rispetto a quanto indicato non saranno a pena di esclusione, ma non verranno considerati dalla commissione ai fini della valutazione.	1.7	**Memorizzazione posizioni e riposizionamento automatico.** Tale parametro verrà valutato in termini di: Precisione del riposizionamento: La posizione richiamata corrisponde con accuratezza alla posizione salvata. Facilità di memorizzazione: Numero di passaggi richiesti per salvare una posizione Richiamo delle posizioni: Rapidità con cui la posizione salvata può essere richiamata, presenza di interfaccia intuitiva, conferme visive sul sistema Tipologia di posizioni memorizzabili	10		
			Descrivere. L'O.E. dovrà relazionare nell'apposito fascicolo tecnico in non più di n. 2 pagine ciascuna. Eventuali pagine eccedenti quelle indicate non verranno presi in considerazione al fine della valutazione. Eventuali eccedenze e difformità rispetto a quanto indicato non saranno a pena di esclusione, ma non verranno considerati dalla commissione ai fini della valutazione.	1.8	**Protocolli di scansione (predefiniti, personalizzabili)** Tale parametro verrà valutato in termini di: Completezza e varietà dei protocolli di scansione messi a disposizione per le diverse applicazioni cliniche Flessibilità e grado di personalizzazione dei protocolli; Semplicità di selezione, attivazione e gestione dei protocolli	8		
2	**Sistema di navigazione**	10	Descrivere. L'O.E. dovrà relazionare nell'apposito fascicolo tecnico in non più di n. 2 pagine ciascuna. Eventuali pagine eccedenti quelle indicate non verranno presi in considerazione al fine della valutazione. Eventuali eccedenze e difformità rispetto a quanto indicato non saranno a pena di esclusione, ma non verranno considerati dalla commissione ai fini della valutazione.	2.2	**Caratteristiche strutturali e di performance della piattaforma (telecamera, dimensioni, risoluzione monitor, gestione segnali video)** Tale parametro verrà valutato in termini di: Ergonomia della piattaforma; Facilità di posizionamento; Qualità e definizione dell'immagine a monitor; Tipologia di ingressi/uscite dei segnali video; Semplicità del workflow operativo (intesa come rapidità di avvio, acquisizione delle immagini, elaborazione e passaggio tra le diverse modalità operative).	10		
3	**Software di navigazione traumatologica 2D/3D**	14	Descrivere. L'O.E. dovrà relazionare nell'apposito fascicolo tecnico in non più di n. 2 pagine ciascuna. Eventuali pagine eccedenti quelle indicate non verranno presi in considerazione al fine della valutazione. Eventuali eccedenze e difformità rispetto a quanto indicato non saranno a pena di esclusione, ma non verranno considerati dalla commissione ai fini della valutazione.	3.1	**Vista dedicata per navigazione incisione e accesso minimamente invasivo (MIS)** Verrà assegnato al sistema che presenta tale caratteristica, in termini di: Completezza visualizzazione Supporto procedure MIS Facilità d'uso	7		
			Descrivere. L'O.E. dovrà relazionare nell'apposito fascicolo tecnico in non più di n. 2 pagine ciascuna. Eventuali pagine eccedenti quelle indicate non verranno presi in considerazione al fine della valutazione. Eventuali eccedenze e difformità rispetto a quanto indicato non saranno a pena di esclusione, ma non verranno considerati dalla commissione ai fini della valutazione.	3.2	**Modulo software di supporto alla navigazione degli strumenti per la preparazione dei dischi e e al posizionamento di cage intersomatiche / impianti vertebrali:** Verrà assegnato al sistema che presenta tale caratteristica, in termini di: Usabilità ed efficacia del software (Intuitività dell'interfaccia, semplicità del workflow, rapidità di accesso alle funzioni, riduzione dei passaggi operativi) Tipologia e completezza degli strumenti/cage supportati Supporto alla pianificazione	7		
		90				72	0	18
							90	

ANTONIO BRANDANO
28.07.2026
12:48:23
GMT+02:00

FRANCESCO PISANU
28.07.2026
16:25:56
GMT+01:00

SALVATORE ANTONIO MASALA
29.07.2026
08:25:26
GMT+02:00

MOI MICHELE
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
29.07.2026
08:28:52
GMT+02:00