

lotto 1

	Critero	Metodo di valutazione		%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Sistemi radiologici portatili digitali	UTILIZZO DEL SISTEMA: CONTINUITA' D'USO - GARANZIA: durata del periodo di garanzia offerto	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	numero di mesi di garanzia offerti oltre il periodo minimo previsto (24 mesi)	2,50	2	
	SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA FULL-RISK:	DISCREZIONALE		Tempo di Primo Intervento / Sopralluogo Tempo di Risoluzione Guasto	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	DISCREZIONALE		Valutazione della geometria, della meccanica, delle escursioni delle movimentazioni, la compattezza dell'apparecchiatura ed eventuali ulteriori caratteristiche importanti per valutare l'ergonomia di utilizzo e la manovrabilità	12,50	10	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	DISCREZIONALE		Velocità delle movimentazioni motorizzate lineari	2,50	2	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	DISCREZIONALE		Valutazione delle caratteristiche del generatore con particolare riferimento alla numero macchie focali, range di kV e mAs.) Valutazione, inoltre, prestazioni in termini di rendimento del tubo e ampiezza di intervalli dei parametri di esposizione.	6,25	5	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	C = Capacità termica anodica in HU rispetto al Requisito minimo richiesto (Requisito minimo: ≥ 200kHU)	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	C = Capacità termica complessiva del complesso radiogeno in HU	2,50	2	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore	DISCREZIONALE		Valutazione del detettore robustezza, maneggevolezza idoneità al trasporto, resistenza al carico statico e tempo di utilizzo del detettore Sanificazione e prestazioni di impermeabilità	15,00	12	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore minore	Dimensione del pixel offerto	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: INDICI DOSIMETRICI e CONNETTIVITA' DA/VERSO RIS-PACS – RIDUZIONE DOSE	DISCREZIONALE		valutazione DAP, RDSR e Elementi di riduzione della dose	6,25	5	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: display, gestione dell'interfaccia, funzioni di pre e post elaborazione in dotazione, ecc.	QUALITATIVA	il valore assegnato sarà maggiore al crescere delle caratteristiche del parametro oggetto di valutazione	Valutazione delle caratteristiche dell'interfaccia utente in termini di facilità d'uso e programmi di pre-elaborazione e post-elaborazione presenti nella configurazione offerta oltre a quelli richiesti come Requisito Minimo	2,50	2	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: console operatore	DISCREZIONALE		Qualità clinico diagnostica del software di post processing delle immagini nei vari protocolli di esame, considerando al contempo le soluzioni impiegate per il contenimento della dose e la miglioria del flusso di lavoro dell'operatore e l'ergonomia del paziente	18,75	15	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: funzionalità	DISCREZIONALE		Semplicità d'uso dell'interfaccia utente e degli Applicativi, considerando al contempo le soluzioni impiegate la miglioria del flusso di lavoro dell'operatore e l'ergonomia per il paziente	6,25	5	
	SICUREZZA DEL SISTEMA: allarmi	QUANTITATIVA	SI/NO	Presenza di allarmi presenti (acustica, visiva, codice colori...) importanti per valutare la sicurezza di utilizzo del sistema.	1,25	1	

	UTILIZZO DEL SISTEMA: altre caratteristiche rilevanti	DISCREZIONALE		Valutazione del livello di utilità di eventuali altre caratteristiche tecniche presenti nella configurazione offerta e non valutate nei punti precedenti, (es. accorgimenti in dotazione al sistema atti al miglioramento dell'offerta clinica e della sicurezza, ulteriori accessori/programmi offerti) importanti per valutare l'efficienza di utilizzo del sistema offerto	12,50	10		
Totale					100,00	80		

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata					
Giudizio	Ottimo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Cx)	1	0,75	0,5	0,25	0
Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:					
$Pa = Cx * Pmax$					
Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.					

LOTTO 2

	Criterio	Metodo di valutazione		%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Portatili per scopia ad Arco a C FASCIA ALTA	UTILIZZO DEL SISTEMA: CONTINUITA' D'USO - GARANZIA: durata del periodo di garanzia offerto	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	NMG: numero di mesi di garanzia offerti oltre il periodo minimo previsto (24 mesi) = (n° mesi offerti 24)	3,75	3	
	SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA FULL-RISK	DISCREZIONALE		Tempo di Primo Intervento / Sopralluogo Tempo di Risoluzione Guasto	5,00	4	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	DISCREZIONALE		Valutazione della geometria, della meccanica dell'arco a c, delle escursioni delle movimentazioni, la compattezza dell'apparecchiatura ed eventuali ulteriori caratteristiche importanti per valutare l'ergonomia di utilizzo e la manovrabilità dell'arco	6,25	5	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Velocità delle movimentazioni motorizzate lineari	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	QUANTITATIVA	Velocità delle movimentazioni motorizzate angolari $\geq 15^\circ/s$	SI/NO	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	DISCREZIONALE		Valutazione delle caratteristiche del generatore con particolare riferimento alla potenza, all'esposimetro automatico e a ulteriori accorgimenti per la limitazione della dose.	6,25	5	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	C = Capacità termica anodica in HU rispetto al Requisito minimo richiesto(Requisito minimo: $\geq 300kHU$)	2,50	2	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	C = Capacità termica complessiva del complesso radiogeno in HU	5,00	4	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Valutazione del detettore digitale dinamico in termini di matrice del detettore	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore minore	D = Dimensione del pixel offerto inferiore rispetto al Requisito minimo richiesto(Requisito minimo: $\leq 200 \mu m$)	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	$E = (E_{off} - 60\%) / (E_{max} - 60\%)$	E = DQE a 0 lp/mm offerta superiore rispetto al Requisito Minimo richiesto (Requisito minimo: DQE a 0 lp/mm $\geq 60\%$)	3,75	3	
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	R = Risoluzione spaziale in lp/mm alla frequenza di Nyquist	3,75	3	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: display, gestione dell'interfaccia, funzioni di pre e post elaborazione in dotazione, ecc.	QUALITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Valutazione delle caratteristiche dell'interfaccia utente in termini di facilità d'uso e programmi di pre-elaborazione e post-elaborazione presenti nella configurazione offerta oltre a quelli richiesti come Requisito Minimo	5,00	4	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: funzionalità 3D	DISCREZIONALE		Valutazione delle funzionalità 3D, con particolare riferimento agli algoritmi di pre e post elaborazione dedicati	7,50	6	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: Controllo remoto dei movimenti dell'Arco	DISCREZIONALE		Valutazione del sistema di controllo remoto delle movimentazioni motorizzate e relativi sistemi di sicurezza	6,25	5	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: capacità di memoria digitale	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Sarà valutato lo spazio di archiviazione	1,25	1	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: software specifici per diverse finalità cliniche	DISCREZIONALE		il valore assegnato sarà maggiore al crescere delle caratteristiche del parametro oggetto di valutazione	6,25	5	
	SICUREZZA DEL SISTEMA: allarmi	DISCREZIONALE		Presenza di allarmi presenti (acustica, visiva, codice colori...) importanti per valutare la sicurezza di utilizzo del sistema.	3,75	3	
	UTILIZZO DEL SISTEMA: altre caratteristiche rilevanti	DISCREZIONALE		Valutazione del livello di utilità di eventuali altre caratteristiche tecniche presenti nella configurazione offerta e non valutate nei punti precedenti, (es. accorgimenti in dotazione al sistema atti al miglioramento dell'offerta clinica e della sicurezza, ulteriori accessori/programmi offerti) importanti per valutare l'efficienza di utilizzo del sistema offerto	6,25	5	

	PROVA PRATICA	DISCREZIONALE		Verifica delle caratteristiche minime richieste nel presente documento e valutazione delle caratteristiche aggiuntive e/o migliorative offerte in funzione dell'ambito di applicazione. verranno valutate anche le funzioni hardware e software implementabili.	12,50	10		
Totale					100,00	80		

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto					
Giudizio	Ottimo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Cx)	1	0,75	0,5	0,25	0
Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:					
$Pa = Cx * Pmax$					
Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è					

LOTTO 3

	Criterio	Metodo di valutazione		Parametro valutato	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
	UTILIZZO DEL SISTEMA: CONTINUITA' D'USO - GARANZIA: durata del periodo di garanzia offerto	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	NMG: numero di mesi di garanzia offerti oltre il periodo minimo previsto (24 mesi) = (n° mesi offerti 24)	2,50	2		
	SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA FULL-RISK:	DISCREZIONALE		Tempo di Primo Intervento / Sopralluogo Tempo di Risoluzione Guasto	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	DISCREZIONALE	il valore assegnato sarà maggiore al crescere delle caratteristiche del parametro oggetto di valutazione	Valutazione della geometria, della meccanica dell'arco a c, delle escursioni delle movimentazioni, la compattezza dell'apparecchiatura ed eventuali ulteriori caratteristiche importanti per valutare l'ergonomia di utilizzo e la manovrabilità dell'arco	5,00	4		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Movimentazione orizzontale motorizzata	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Movimentazione orbitale motorizzata	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Movimentazione rotazionale motorizzata	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: ergonomia	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	P= Profondità dell'arco offerta superiore rispetto al Requisito Minimo richiesto (Requisito minimo: superiore a 60 cm)	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Valore massimo della potenza	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Corrente massima in scopia	2,50	2		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Valore massimo della tensione	2,50	2		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	DISCREZIONALE		Valutazione dell'esposimetro automatico e di ulteriori accorgimenti per la limitazione della dose	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: generatore e tubo radiogeno	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	C = Capacità termica complessiva del complesso radiogeno in HU	3,75	3		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	DISCREZIONALE		Valutazione del detettore digitale dinamico in termini di tecnologia costruttiva, compattezza, matrice di acquisizione ed eventuali benefici sulla dose-paziente.	5,00	4		
Portatili per scopia ad Arco a C FASCIA MEDIA	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore minore	D = Dimensione del pixel offerto inferiore rispetto al Requisito minimo richiesto(Requisito minimo: ≤ 200 μm)	5,00	4		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	$E = (E_{off} - 60\%) / (E_{max} - 60\%)$	E = DQE a 0 lp/mm offerta superiore rispetto al Requisito Minimo richiesto (Requisito minimo: DQE a 0 lp/mm ≥ 60 %)	5,00	4		
	EFFICACIA DELL'AZIONE CLINICA: detettore digitale dinamico	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	R = Risoluzione spaziale in lp/mm alla frequenza di Nyquist	5,00	4		

UTILIZZO DEL SISTEMA: display, gestione dell'interfaccia, funzioni di pre e post elaborazione in dotazione, ecc.	DISCREZIONALE		Valutazione delle caratteristiche dell'interfaccia utente in termini di facilità d'uso e programmi di pre-elaborazione e post-elaborazione presenti nella configurazione offerta oltre a quelli richiesti come Requisito Minimo	5,00	4		
UTILIZZO DEL SISTEMA: funzionalità	DISCREZIONALE		Valutazione delle funzionalità vascolari, con particolare riferimento agli algoritmi di pre e post elaborazione dedicati	5,00	4		
UTILIZZO DEL SISTEMA: funzionalità	DISCREZIONALE		Presenza di programmi dedicati per procedure di gastroenterologia (presente su tutte le macchine)	6,25	5		
			Presenza di programmi dedicati per procedure di urologia (presente su tutte le macchine)				
			Presenza di programmi dedicati per procedure di ortopedia (presente su tutte le macchine)				
SICUREZZA DEL SISTEMA: allarmi	QUANTITATIVA	SI/NO	Presenza di allarmi presenti (acustica, visiva, codice colori...) importanti per valutare la sicurezza di utilizzo del sistema.	1,25	1		
UTILIZZO DEL SISTEMA: gestione dati	QUANTITATIVA	Proporzione con punteggio massimo al valore maggiore	Valutazione della capacità di memorizzazione delle immagini	1,25	1		
UTILIZZO DEL SISTEMA: altre caratteristiche rilevanti	DISCREZIONALE		Valutazione del livello di utilità di eventuali altre caratteristiche tecniche presenti nella configurazione offerta e non valutate nei punti precedenti, (es. accorgimenti in dotazione al sistema atti al miglioramento dell'offerta clinica e della sicurezza, ulteriori accessori/programmi offerti) importanti per valutare l'efficienza di utilizzo del sistema offerto	6,25	5		
PROVA PRATICA	DISCREZIONALE		Verifica delle caratteristiche minime richieste nel presente documento e valutazione delle caratteristiche aggiuntive e/o migliorative offerte in funzione dell'ambito di applicazione. verranno valutate anche le funzioni hardware e software implementabili.	12,50	10		
Totale				100,00	80		

Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata					
Giudizio	Ottimo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Cx)	1	0,75	0,5	0,25	0
Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:					
$Pa = Cx * Pmax$					
Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.					