Procedura Aperta per la fornitura di
Tomografi Computerizzati
destinati alle Aziende Sanitarie della Regione Campania

Allegato A7
Scheda Parametri Punteggio
LOTTO 3: 128 FILE DUAL ENERGY

A: GANTRY		5 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
			Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
A1: Apertura - diametro interno (cm)		2			Per Xi=70; Ppi=0 Per Xi>70 $P_{pi} = \frac{X_i - 70}{X_{max} - 70} x P_{pmax}$
A2: F.O.V.	A2.1: S.F.O.V. (cm)	1			Per Xi=50; Ppi=0 Per Xi≥50 $P_{pi} = \frac{X_i - 50}{X_{max} - 50} X P_{pmax}$
	A2.2: R.F.O.V. (cm)	1			$P_{pi} = \frac{X_i}{X_{max}} X P_{pmax}$
	A2.3: E.F.O.V. (cm)	1			$P_{pi} = \frac{X_i}{X_{max}} X P_{pmax}$

B: GENERATORE	12 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
B1: Potenza nominale massima del generatore in uso clinico (KW)	4			**Per Xi=80; Ppi=0** **Per Xi>80** $P_{pi} = \frac{X_i - 80}{X_{max} - 80} \; x \; P_{pmax}$
B2: Valore di tensione (KV)	3			**Per Xi=135; Ppi=0** **Per Xi>135** $P_{pi} = \frac{X_i - 135}{X_{max} - 135} \; x \; P_{pmax}$
B3: Massimo valore di corrente (mA)	3			**Per Xi=600; Ppi=0** **Per Xi>600** $P_{pi} = \frac{X_i - 600}{X_{max} - 600} \; x \; P_{pmax}$
B4: Valori di tensione selezionabili	1		Numero di valori ≥ 5 Pi = 1 Numero di valori = 4 Pi= 0	
B5: Altre caratteristiche qualificanti non ricomprese nei punti precedenti	1	Discrezionale		

C: TUBO RADIOGENO	10 Punteggio	Criterio di attribuzione

C: TUBO RADIOGENO	Punteggio massimo	Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
C1: Numero di giri anodo (giri/minuto)	3			$P_{pi} = \frac{X_i}{X_{max}} X P_{pmax}$
C2: Dimensioni macchia piccola Area (cm2)	1,5			$P_{pi} = \frac{X_{min}}{X_i} \times P_{pmax}$
C3: Dimensioni macchia grande Area (cm2)	1,5			$P_{pi} = \frac{X_{min}}{X_i} \times P_{pmax}$
C4: Dissipazione termica equivalente dell'anodo (MHU/minuto)	1			$P_{pi} = \frac{X_i}{X_{max}} X P_{pmax}$
C5: Dissipazione termica nominale dell'anodo (MHU/minuto)	1			**Per Xi=1; Ppi=0** **Per Xi>1** $P_{pi} = \frac{X_i - 1}{X_{max} - 1} x P_{pmax}$
C6: Altre caratteristiche del tubo radiogeno Il punteggio sarà attribuito al tubo in base ad altri parametri non ricompresi nei punti precedenti (es. capacità termica dell'anodo, sistema di raffreddamento, performance, o altro)	2	Discrezionale		

D: TAVOLO PORTAPAZIENTE	6 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
D1: Campo effettivamente scansionabile (cm)	1			**Per Xi=175; Ppi=0** **Per Xi>175** $P_{pi} = \frac{X_i - 175}{X_{max} - 175} x P_{pmax}$

D2: Massimo carico supportato dal tavolo (kg)	2			**Per Xi=200; Ppi=0** **Per Xi>200** $P_{pi} = \frac{X_i - 200}{X_{max} - 200} \; x \; P_{pmax}$
D3: Incremento minimo nell'escursione longitudinale (mm)	1			**Per Xi=0,5; Ppi=0** **Per 0,1<Xi<0.5** $P_{pi} = \frac{0.5 - X_i}{0.5 - X_{min}} \; x \; P_{pmax}$ **Per Xi≤0,1, Ppi=1**
D4: Movimentazione del tavolo tramite pedale	1		SI=1 NO=0	
D5: Altre caratteristiche qualificanti non ricomprese nei punti precedenti	1	Discrezionale		

E: SCANSIONE ED ACQUISIZIONE	**6**	**Criterio di attribuzione**		
	Punteggio massimo	**Discrezionale**	**Tabellare**	**Quantitativo**
E1: Tempo minimo di scansione su 360° (s)	1			**Per Xi=0,4; Ppi=0** **Per Xi< 0,4** $P_{pi} = \frac{0.4 - X_i}{0.4 - X_{min}} \; x \; P_{pmax}$

E2: Tempo minimo di rotazione su 360° (s)	1			$P_{pi} = \frac{X_{min}}{X_i} \times P_{pmax}$
E3: Radiografia digitale da centratura (cm)	1			$P_{pi} = \frac{X_i}{X_{max}} X P_{pmax}$
E4: Altre caratteristiche qualificanti relative alle performance Il punteggio sarà attribuito alle apparecchiature in base ad altri parametri non ricompresi nei punti precedenti (es. pitch selezionabili, ampia gamma di scansioni volumetriche, elevata frequenza di campionamento, elevato numero di parametri regolabili, elevato numero di spessori di strato selezionabili, o altro)	3	Discrezionale		

F: CONSOLLE DI COMANDO	4	Criterio di attribuzione		
	Punteggio massimo	Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
F1: Velocità di ricostruzione delle immagini in Dual Energy in matrice 512x512 (immagini/secondo)	2			$P_{pi} = \frac{X_i}{X_{max}} X P_{pmax}$
F2: Caratteristiche qualificanti relative alla consolle di comando Il punteggio sarà attribuito alle apparecchiature con migliori performance della consolle di comando (es. capacità di memoria dei dati grezzi, visione del secondo monitor differente dei dati ed immagini rispetto al monitor principale, potenza di calcolo, risoluzione dei monitor, capacità di memorizzazione, facilità di utilizzo, o altro)	2	Discrezionale		

G: WORKSTATION DI ELABORAZIONE	7,5 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
G1: Ricostruzione per singola immagine in matrice 512x512 (immagini/secondo)	2			Per Xi=20; Ppi=0 Per Xi>20 $P_{pi} = \frac{X_i - 20}{X_{max} - 20} \; x \; P_{pmax}$
G2: Dotazione software Il punteggio sarà attribuito alle apparecchiature con una maggiore e più qualificata dotazione di software	3,5	Discrezionale		
G3: Altre caratteristiche qualificanti relative alle performance Il punteggio sarà attribuito alle apparecchiature con migliori performance della workstation di elaborazione (es. capacità di memoria dei dati grezzi, visione del secondo monitor differente dei dati ed immagini rispetto al monitor principale, potenza di calcolo, risoluzione dei monitor, capacità di memorizzazione, facilità di utilizzo, o altro)	2	Discrezionale		

H: SISTEMA PER RIDUZIONE DELLA DOSE	3 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		Discrezionale	Tabellare	Quantitativo

H1: Sistema per riduzione della dose Il punteggio sarà attribuito in funzione della performance (es. del sistema automatico di esposizione, sistema di modulazone della dose e sistema iterativo di ricostruzione delle immagini, o altro)	3	Discrezionale		

I: ACCESSORI DI CONTENIMENTO PAZIENTE	1,5 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
		Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
I1: Accessori Il punteggio sarà attribuito in funzione della qualità degli accessori offerti espressa in termini di funzionalità ed ergonomia degli stessi	1,5	Discrezionale		

L: QUALITA' DELLE IMMAGINI		15 Punteggio massimo	Criterio di attribuzione		
			Discrezionale	Tabellare	Quantitativo
L1: Immagini acquisite tramite fantoccio Il punteggio sarà attribuito in funzione della qualità delle immagini acquisite tramite fantoccio secondo le indicazioni riportate nell'Allegato A12	Risoluzione spaziale	4	Discrezionale		
	Rumore dell'immagine	4	Discrezionale		
	Risoluzione a basso contrasto	4	Discrezionale		

L2: Immagini acquisite su paziente Il punteggio sarà attribuito in funzione della qualità delle immagini acquisite su paziente secondo le indicazioni riportate nell'Allegato A12	3	Discrezionale		

MASSIMO PUNTEGGIO TECNICO ATTRIBUIBILE	70

Ppi: è il punteggio parziale assegnato al parametro attribuito al Concorrente i-esimo
Xi: è il valore corrente del parametro considerato relativo al Concorrente i-esimo
Xmax: è il valore massimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
Xmin: è il valore minimo tra i valori del parametro presentati nelle offerte tecniche
Ppmax: è il punteggio parziale massimo attribuibile al parametro