

TC multistrato base (16 strati)

Macrocategoria	Requisito minimo	Requisito migliorativo	Pi Max	
Gantry:	Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm	V1 - Diametro del tunnel	P1 =	1,0
	Centratore luminoso o laser, interno e/o esterno sui 3 piani (assiale - coronale - sagittale)	V2 - Doppio sistema di allineamento: centratore luminoso o laser interno ed esterno sui 3 piani (assiale - coronale -sagittale)	P2 =	1,0
Tubo radiogeno:	Doppia macchia focale	V3 - Dimensione nominale minima del fuoco fine secondo IEC 60336/2005	P3 =	2,0
Generatore:	Tensione massima in uso clinico non inferiore a 130 KV; Tensione minima non superiore a 90 KV	V4 - Range Tensione massima - tensione minima	P4 =	3,0
		V5 - Numero di valori di tensione selezionabili > di 3	P5 =	2,0
	Corrente massima in uso clinico non inferiore a 345 mA	V6 - Corrente massima in uso clinico	P6 =	3,0
Tavolo porta paziente:	Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale non inferiore a 145 cm	V7 - Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale	P7 =	2,0
	Minima altezza da terra non superiore a 60 cm	V8 - Minima altezza da terra	P8 =	1,0
	Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di movimento verticale del lettino, non inferiore a 180 Kg	V9 - Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di movimento verticale del lettino	P9 =	2,0
Scannogramma:	Lunghezza della scout non inferiore a 145 cm	V10 - Lunghezza della scout	P10 =	3,0
Scansione assiale, elicoidale e dinamica:		V11 - Massimo pitch utilizzabile con algoritmo di correzione dell'artefatto da fascio conico e con la massima apertura del collimatore da 1.5:1 fino a 2.0:1	P11 =	3,0
	Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,8 secondi	V12 - Tempo di scansione minimo su 360° in scansione elicoidale	P12 =	3,0
	Matrice di ricostruzione non inferiore a 512x512 pixel	V13 - Matrice di ricostruzione pari o superiore a 1024*1024 su un campo di vista (FOV) pari o superiore a 50 cm	P13 =	2,0

	Velocità di ricostruzione e di archivio per immagini di matrice 512x512 non inferiore a 4 immagini/secondo	V14 - Velocità di ricostruzione assiale e di archivio per immagini dei dati grezzi di matrice 512x512	P14 =	2,0
Detettori:	Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672	V15 - Numero di elementi, ad eccezione degli elementi dedicati esclusivamente alla calibrazione, per fila/riga di detettori nel piano XY	P15 =	3,0
	Lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z minimo 19 mm	V16 - Massima lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z	P16 =	3,0
		V17 - Massima lunghezza di scansione sub-millimetrica lungo l'asse Z, per singola rotazione	P17 =	3,5

		V18- Larghezza minima del singolo elemento dei detettori sub-millimetrici	P18 =	3,5
Consolle di comando ed elaborazione:	Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"	V19 - Secondo monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19". Il secondo monitor deve consentire anche una visione differente di dati ed immagini rispetto al monitor principale; In alternativa: Seconda consolle di comando ed elaborazione in aggiunta alla prima e alla workstation di post-elaborazione. La seconda consolle deve avere i medesimi sw installati sulla consolle principale di comando ed elaborazione	P19 =	2,5
Software di base richiesti nella consolle di comando:		V20 - Algoritmo iterativo di ricostruzione dell'immagine. L'iterazione deve essere eseguita tutta nello spazio dei dati grezzi	P20 =	3,0
		V21 - Possibilità di selezionare, da parte dell'utente nei protocolli di ricostruzione, diversi livelli / livelli percentuali di intensità di azione dell'algoritmo iterativo	P21 =	2,5
	Software riduzione della dose con modulazione della corrente lungo gli assi x,y,z in scansione assiale ed elicoidale	V22 - Software riduzione della dose con modulazione della corrente lungo gli assi x,y,z in scansione assiale ed elicoidale	P22 =	2,0

	Possibilità di visualizzare il transito del mezzo di contrasto e di sincronizzare le scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto	V23 - Possibilità di visualizzare il transito del mezzo di contrasto e automatica sincronizzazione delle scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto in relazione alle Hounsfield unii (HU)	P23 =	2,0
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:	Perfusione cerebrale	V24 - Fornitura software dedicato per la perfusione total body .	P24 =	2,0
	Software di navigazione dedicato allo studio del colon	V25 - Fornitura modulo CAD su software di colonscopia per l'identificazione e segnalazione automatica del polipo e possibilità di rimozione elettronica delle feci marcate con un'acquisizione prona e un'acquisizione supina	P25 =	2,0
Altre migliorative:		V26 - Possibilità di acquisizione assiale ed elicoidale con gantry inclinato	P26 =	1,0
TOTALE =				60

TC multistrato avanzate (64 strati)

Macrocategoria	Requisito minimo	Requisito migliorativo	Pi Max	
Gantry:	Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm	V1 - Diametro del tunnel	P1 =	1,0
Tubo radiogeno:	Doppia macchia focale	V2 - Dimensione nominale minima del fuoco fine secondo IEC 60336/2005	P2 =	1,0
Generatore:	Potenza utile nominale non inferiore a 60 KW	V3 - Potenza utile nominale	P3 =	4,0
	Tensione massima in uso clinico non inferiore a 130 KV	V4 - Range Tensione massima e tensione minima	P4 =	1,0
		V5 - Numero di valori di tensione selezionabili > di 3	P5 =	1,0
	Corrente massima in uso clinico non inferiore a 500 mA	V6 - Corrente massima in uso clinico	P6 =	4,0
Tavolo porta paziente:	Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale non inferiore a 150 cm	V7 - Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale	P7 =	1,0
	Minima altezza da terra non superiore a 60 cm	V8 - Minima altezza da terra	P8 =	1,0

	Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di movimento verticale del lettino, non inferiore a 200 kg	V9 - Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di movimento verticale del lettino	P9 =	1,0
Scannogramma:	Lunghezza della scout (massimo FOV longitudinale) non inferiore a 145 cm	V10 - Lunghezza della scout	P10 =	1,0
Scansione assiale, elicoidale e dinamica:		V11 - Massimo pitch utilizzabile con algoritmo di correzione dell'artefatto da fascio conico con la massima apertura del collimatore da 1.2:1 fino a 2.0:1	P11 =	4,0
	Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,5 secondi	V12 - Tempo di scansione minimo su 360° in scansione assiale	P12 =	4,0
Detettori:	Numero di file/righe di detettori nella direzione Z	V13 - Numero di file di detettori contigue fisicamente presenti maggiore o uguale di 64	P13 =	6,0
	Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672	V14 - Numero di elementi, ad eccezione degli elementi dedicati esclusivamente alla calibrazione, per fila/riga di detettori nel piano XY	P14 =	1,0
	Lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z	V15 - Massima lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z	P15 =	5,0
		V16 - Massima lunghezza di scansione sub-millimetrica lungo l'asse Z, per singola rotazione	P16 =	4,0
		V17 - Larghezza minima del singolo elemento dei detettori sub-millimetrici	P17 =	4,0

Consolle di comando ed elaborazione:	Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"	V18 - Secondo monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19". Il secondo monitor deve consentire anche una visione differente di dati ed immagini rispetto al monitor principale; In alternativa: Seconda consolle di comando ed elaborazione in aggiunta alla prima e alla workstation di post-elaborazione. La seconda consolle deve avere i medesimi sw installati sulla consolle principale di comando ed elaborazione	P18 =	1,0
Software di base richiesti nella consolle di comando:		V19 - Algoritmo iterativo di ricostruzione dell'immagine. L'iterazione deve essere eseguita tutta nello spazio dei dati grezzi	P19 =	4,0
		V20 - Possibilità di selezionare, da parte dell'utente nei protocolli di ricostruzione, diversi livelli / livelli percentuali di intensità di azione dell'algoritmo iterativo	P20 =	3,5
	Possibilità di visualizzare il transito del mezzo di contrasto e di sincronizzare le scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto	V21 - Possibilità di visualizzare il transito del mezzo di contrasto e automatica sincronizzazione delle scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto in relazione alle Hounsfield unit (HU)	P21 =	2,0
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:	Software di navigazione dedicato allo studio del colon,	V22 - Fornitura modulo CAD su software di colonscopia per l'identificazione e segnalazione automatica del polipo e possibilità di rimozione elettronica delle feci marcate con un'acquisizione prona e un'acquisizione supina	P22 =	2,5
	Perfusione cerebrale	V23 - Fornitura software dedicato per la perfusione total body .	P23 =	2,0
Altre migliorative:		V24 - Possibilità di acquisizione assiale ed elicoidale con gantry inclinato	P24 =	1,0
TOTALE =				60