TAC 64 SLICES

SCHEMA TECNICA

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE IL TIPO DI DOCUMENTO, LA PAGINA E IL RIGO DA CUI POSSA EVINCERSI LA CORRISPONDENZA CON LA CARATTERISTICA RISCHIESTA	EVENTUALI NOTE
STRUTTURA		
GANTRY		
1. Diametro non inferiore a 70cm con ampia geometria conica		
2. Ampia escursione longitudinale radiotrasparente non inferiore a 160 cm		
3. Ampia escursione verticale		
4. Inclinazione del gantry non inferiore a +/- 30° utilizzabile per tutte le modalità di scansione comandabile anche dalla consolle operativa		
5. Elevata ergonomia		
6. Doppio sistema di allineamento centratore luminoso o laser interno ed esterno		
7. Lettino in fibra di carbonio o altro materiale a basso assorbimento		
8. Incremento minimo nell'esecuzione longitudinale non superiore a 0,5 mm		
9. Accuratezza nel posizionamento non superiore a +/- 0,25 mm		
10. Dotazione completa di accessori per il posizionamento del paziente per qualsiasi tipologia di esame		
11. Messaggi registrati in più lingue		
GENERATORE – TUBO RADIOGENO		
12. Generatore ad alta frequenza gestito da microprocessori integrato al gantry		
13. Scambiatore di calore di elevata potenza integrato nel gantry		
14. Potenza utile superiore a 70 KW		
15. Almeno 3 stazioni di KV con valore massimo non inferiore a 140 KV		
16. Massima estensione di corrente con valore massimo di almeno 550		

mA		
17. Tubo radiogeno ad anodo rotante		
18. Elevato numero di giri/min dell'anodo		
19. Elevata capacità termica anodica non inferiore a 5 MHU		
20. Elevata dissipazione termica anodica di almeno 800 KHU/min		
21. Macchie focali di dimensioni ridotte		
SISTEMA DI SCANSIONE ED ACQUISIZIONE		
22. Detettori allo stato solido con elevata efficienza di rivelazione		
23. Numero di detettori utili per fila non inferiore a 650		
24. Dimensioni del singolo detettore lungo l'asse Z non superiore a 0,625 mm		
25. Numero di strati contigui e contemporanei non inferiore a 64 per singola rotazione di 360°		
26. Ampia copertura volumetrica nella direzione longitudinale (Z) utilizzando lo spessore sub millimetrico la più elevata possibile comunque non inferiore a 38 mm per singola rotazione di 360°		
27. Tempo minimo di rotazione del tubo su 360 ° non superiore a 0,4 sec		
28. Campo di vista massimo non inferiore a 50 cm con possibilità di ampie variazioni		
29. Matrice di acquisizione 512x512 pixels		
30. Matrice di visualizzazione 1024x1024 pixels		
31. Elevata risoluzione spaziale ed elevata risoluzione a basso contrasto		
32. Velocità di ricostruzione e archivio delle immagini acquisite in matrice 512x512 la più alta possibile		
33. Multitasking che gestisca simultaneamente i seguenti processi: scansione, ricostruzione, visualizzazione, trasferimento automatico a workstation ed al sistema di archivio		
34. Radiografia digitale di posizionamento a grande campo di		

almeno 150 cm di lunghezza		
35. Scansioni sequenziali		
36. Scansioni sequenziale dinamica e seriata		
37. Sistema di visualizzazione della dose al paziente (DLP, CDTIw,CDTIvol)		
38. Sistemi di riduzione della dose di ultima generazione		
39. Possibilità di upgrade "on site" il sistema a 128 slices		
CONSOLLE DI COMANDO E SOFTWARE SPECIALISTI		
40. Sistemi di elaborazione di ultima generazione a 64 bit		
41. Massima ergonomia e facilità d'uso		
42. Doppio monitor di grandi dimensioni a colori a LCD		
43. Sistema di comunicazione verbale bi-direzionale e, sistema luminoso per la gestione dei tempi d'apnea con pazienti poco collaboranti		
44. Archivio su disco rigido con adeguata capacità di memoria		
45. Archivio a lungo termine su CD/DVD		
46. Conformità allo standard DICOM 3 completo di tutte le classi necessarie per il collegamento remoto e la trasmissione di immagini con il RIS/PACS aziendale e le altre modalità digitali presenti in reparto		
47. Interfaccia di collegamento a laser printer "DICOM PRINT"		
48. Elevata velocità di trasmissione delle immagini alla work – station indipendente ed al sistema di archiviazione		
49. Software per acquisizione volumetrica estesa dedicata per studi di perfusione cerebrale con copertura ampia		
50. Software per ricostruzioni MPR coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali		
51. Ricostruzioni in alta risoluzione		
52. Visualizzazione in tempo reale durante l'acquisizione volumetrica		
53. Software 3 D (ricostruzioni tridimensionali) di superficie e di		

volume		
54. Software volume Rendering		
55. Angio CT con algoritmo MIP		
56. Software automatico per la correzione degli artefatti e l'ottimizzazione dell'immagine		
57. Software per esecuzione di scansioni sincronizzate con l'iniezione del mezzo di contrasto		
58. Selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione		
59. Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore durante l'esecuzione dell'indagine		
WORKSTATION INDIPENDENTE E SOFTWARE SPECILISTICI		
60. Consolle completamente indipendente dedicata al post – processing ed applicazioni cliniche avanzate		
61. Doppio monitor a colori LCD		
62. Conformità allo standard DICOM 3 completo di tutte le classi necessarie per il collegamento remoto e la trasmissione di immagini con il RIS/PCS aziendale e le altre modalità digitali presenti in reparto		
63. Elevata memoria RAM non inferiore a 16 GB		
64. Ampia capacità di memoria su disco rigido		
65. Archivio a lungo termine su CD/DVD		
66. Interfaccia di collegamento "DICOM Print"		
67. Software per ricostruzioni coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali		
68. Ricostruzioni in alta risoluzione		
69. Software Volume Rendering		
70. Angio CT con algoritmo MIP		
71. MPR (ricostruzioni tridimensionali e curvilinee in tempo reale)		
72. Programma per esportazione immagini e volumi 3D in formato JPEG/MPEG/MOV e PC compatibili		
73. Software per endoscopia virtuale		

74. Software di analisi e misurazione automatica in 2D e 3D dedicato all'implantologia di stent per lo studio di aneurismi e dei vasi che fornisca segmentazione 3D, misure e report in automatico		
75. Software per la rimozione automatica dell'osso per gli esami dei TSA e del circolo intracranico		
76. Software di perfusione per la valutazione quantitativa di lesioni ischemiche a livello cerebrale e per applicazioni oncologiche		