

ALLEGATO REQUISITI MINIMI DI FORNITURA
- TAC 128 SLICE

	REQUISITI MINIMI TAC 128 SLICE	Presenza del requisito (si/no) Tutti i requisiti elencati devono essere posseduti pena l'esclusione dalla procedura di affidamento	Requisito ritenuto equivalente ex Art. 68 D.Lgs. 50/2016 e smi. Riferimento alla pagina della documentazione consegnata in offerta per il riscontro	Riferimento alla pagina della documentazione consegnata in offerta per il riscontro
	TC 128 strati			
1	Il sistema proposto deve essere in grado di garantire l'esecuzione indagini diagnostiche di imaging nei vari distretti corporei di pazienti anche in situazioni di urgenza. Dovrà essere adatto per applicazioni di oncologia e di routine radiologica (vascolare, toracico, encefalo, addominale, ortopedico);			
2	Il sistema che l'azienda partecipante intende offrire dovrà essere, alla data di presentazione dell'offerta, nuova di fabbrica, di ultima generazione, intendendosi per tale, l'ultima versione (release) del prodotto immessa in commercio;			
	Gantry e tavolo Porta Paziente			
3	Il diametro del tunnel non dovrà essere inferiore a 70 cm;			
4	Possibilità di inclinazione da consolle;			
5	Il tavolo porta paziente dovrà essere in materiale radiotrasparente, così come gli accessori per il suo posizionamento, e dovrà garantire un'elevata portata;			
6	Dovrà essere garantito il controllo sia in modalità manuale che motorizzata del tavolo porta paziente all'interno e all'esterno della sala tac;			
7	Dovrà essere comprensivo di tutti gli accessori per il posizionamento del paziente per qualsiasi tipologia di esame;			
8	Dovrà essere caratterizzato da un'escursione longitudinale radiotrasparente almeno pari a 170 cm e da ampia escursione verticale;			
9	Elevata accuratezza di posizionamento longitudinale;			
10	Minima Altezza da terra non superiore a 65 cm;			
11	Carico massimo supportato durante le fasi di scansione e durante la movimentazione verticale del tavolo nella fase di posizione, non inferiore a 190kg;			
	Generatore			
12	Ad alta frequenza;			
13	Dovrà essere garantita una potenza utile non inferiore a 70 KW;			
14	La tensione del tubo radiogeno dovrà essere caratterizzata da un valore inferiore minore uguale di 80 KV e un valore superiore maggiore o uguale a 130 KV;			
15	Sistema di visualizzazione, documentazione e memorizzazione della dose erogata secondo quanto previsto dal D.Lgs. 187/2000 e valutazione mediante DAP			
	Tubo Radiogeno			
16	Il sistema dovrà consentire la rotazione solidale del complesso tubo-rilevatori;			
17	La corrente di filamento dovrà avere un valore superiore maggiore o uguale ad almeno 600 mA;			
18	Elevata Capacità termica del tubo radiogeno;			
19	Elevata Capacità di dissipazione dell'anodo;			
20	Dovrà essere caratterizzato da doppia macchia focale;			
	Sistema di Scansione e di Acquisizione			
21	Dovrà garantire l'acquisizione o ricostruzione di almeno 128 slices per singola rotazione su 360°;			
22	Copertura anatomica almeno pari a 38 mm acquisibile lungo l'asse Z per singola rotazione di 360°;			
23	Elevato numero di detectori fisicamente presenti per fila/riga nel piano xy >=672;			
24	Spessore di strato minimo collimabile non superiore a 0,625 mm;			
25	Tempo minimo di scansione su 360° non superiore a 0,4 sec;			
26	Le dimensioni delle matrici di ricostruzione dovranno essere almeno pari a 512x512 per tutte le modalità di scansione;			
27	Dimensione del campo di scansione (FOV) non inferiore a 50 cm;			
28	Elevata risoluzione spaziale lungo l'asse z;			
	Consolle di comando			
29	Dovrà essere caratterizzata almeno da due monitor LCD a colori di dimensioni almeno pari a 19 pollici, dotata di tastiera alfanumerica, mouse ed in grado di visualizzazione immagini e/o parametri di acquisizione;			
30	Dovrà consentire la programmazione di un intero esame con possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione e con possibilità di interventi correttivi da parte dell'operatore durante l'esecuzione dell'indagine;			
31	Dovrà essere garantita la possibilità di registrazione di protocolli personalizzati;			
32	Dovrà essere possibile selezionare dati del tubo oltre le tecniche pre programmate;			
33	Dovrà essere di elevate prestazioni ed elevata velocità e dovrà garantire un elevato livello di multitasking che gestisca simultaneamente: scansione, ricostruzione, visualizzazione, trasferimento automatico a workstation di post elaborazione ed al sistema di archiviazione, nonché al PACS;			
34	Dovrà essere presente un sistema di archiviazione delle immagini su CD/DVD R/W;			
35	Dovrà essere caratterizzato da architettura CPU di ultima generazione;			
36	Dovrà essere caratterizzato da elevate capacità del disco rigido;			
37	Dovrà essere caratterizzato da memoria RAM di elevate capacità ed espandibile;			
38	Dovrà essere garantita l'integrazione completa con il sistema RIS/PACS presente nella struttura di destinazione;			
39	Dovrà essere corredato di interfaccia standard full DICOM 3 completa di tutti i protocolli send/receive, query/retrieve, print, get worklist (HIS/RIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD, Stuctured Report;			
40	Dovrà garantire un'elevata velocità di trasmissione delle immagini alla work station indipendente;			

41	Algoritmo iterativo di ultima generazione, basato su modellizzazioni di parti del processo di acquisizione e con elaborazioni nel campo dei dati grezzi e nel campo delle immagini, operante sia in assiale che in elicoidale;			
42	Presenza del dose check secondo gli standard NEMA XR 25-2010;			
43	Software che permetta la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato e dose length product (DLP);			
44	Software iterativo di riduzione automatica della dose erogata al paziente			
45	Visualizzazione del transito del mezzo di contrasto e relativa scansione automatica in relazione alle Hounsfield Unit (HU);			
46	Archiviazione automatica;			
47	Stampa automatica;			
48	Ricostruzioni multiplanari in tempo reale 3D (ricostruzioni tridimensionali);			
49	VR (Volume Rendering);			
50	MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee);			
51	Angio CT con algoritmo MIP;			
52	Software di acquisizione per la rimozione dell'artefatto metallico;			
Consolle di Post-elaborazione				
53	Dovrà essere caratterizzata da monitor LCD a colori di dimensioni almeno pari a 24 pollici, dotata di tastiera alfanumerica, mouse;			
54	Dovrà essere completamente indipendente e dedicata al post processing;			
55	Dovrà consentire ricostruzioni 3 D;			
56	Dovrà essere presente un sistema di archiviazione delle immagini su CD/DVD R/W (robotino masterizzatore);			
57	Dovrà essere caratterizzato da architettura CPU di ultima generazione;			
58	Dovrà essere caratterizzato da elevate capacità del disco rigido;			
59	Dovrà essere caratterizzato da memoria RAM di elevate capacità ed espandibile;			
60	Dovrà essere garantita l'integrazione completa con il sistema RIS/PACS presente nella struttura di destinazione;			
61	Dovrà essere corredato di interfaccia standard full DICOM 3 completa di tutti i protocolli send/retrieve, query/retrieve, storage Commitment, Viewer on CD/DVD etc...;			
62	Possibilità di visualizzare , manipolare, riprodurre, archiviare ed elaborare immagini TAC, RMN, PET/TAC, Vascolari, RX, ecografiche;			
63	Software di fusione immagini almeno PET, TC e RM			
64	Archiviazione automatica;			
65	Stampa automatica;			
66	Ricostruzioni multiplanari in tempo reale 3D (ricostruzioni tridimensionali);			
67	VR (Volume Rendering);			
68	MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee);			
69	Angio CT con algoritmo MIP;			
70	Possibilità di esportazione di immagini, filmati e volumi 3D sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad esempio jpeg, bitmap, AVI.....);			
71	Software per la rimozione automatica delle strutture ossee;			
72	Software di simulazione e navigazione endoscopica;			
73	Software oncologico che garantisca una valutazione delle lesioni sulla base del volume e dei criteri internazionali riconosciuti, quali ad es. RECIST, WHO, etc			
74	Software per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD			
Software di Gestione				
75	Pacchetti software cardiovascolari;			
76	Pacchetti Software Polmonari;			
77	Software neurologico per la valutazione della perfusione cerebrale;			
78	Software addome;			