

Leasing Operativo per anni 8 di n. 1 TAC 64 TRATI ed n. 1 TAC 16 STRATI da allocare al piano I° del Padiglione Emergenze entrambe in sostituzione delle apparecchiature esistenti.

Si intendono incluse nel noleggio le seguenti attività:

- a) Fornitura in noleggio delle apparecchiature per anni 8;
- b) L'apparecchiatura offerta deve essere di ultima immissione sul mercato (ultima release).
- c) Supporto tecnico – funzionale in fase di avvio e messa in produzione dei sistemi;
- d) Manutenzione full-risk preventiva, ordinarie e straordinarie sia software che hardware (nessun onere escluso) con fornitura di parti di ricambio su quanto fornito, tubi radiogeni inclusi, consumabili ed usurabili con i livelli di servizio descritti di seguito nonché quelli indicati nella analoga gara Consip;
- e) Work station di refertazione;
- f) Formazione in fase iniziale e continua per tutto il personale addetto;
- g) Personalizzazione dei protocolli su richiesta dei Direttori delle diverse UU.OO. nonché l'adeguamento, miglioramento e/o aggiornamento software e hardware qualora dovessero essere rilasciate nuove release;
- h) Integrazione con i sistemi ris-pacs e con i sistemi informativi in uso presso l'Arnas o che dovessero essere attivati nel corso della durata del contratto (8 anni);
- i) Compatibilità alla connessione con tutte le apparecchiature e i sistemi tecnologici esistenti, già conformi ai protocolli DICOM;
- j) Assistenza remota 24 ore su 24 per 365 giorni all'anno;

La fornitura dei sistemi in noleggio è da intendersi "chiavi in mano", si precisa quindi che saranno a carico della Ditta aggiudicataria tutti i lavori necessari, esclusa la realizzazione delle sale, per l'installazione ed il buon funzionamento degli stessi.

Al fine del periodo di noleggio (anni 8) sarà facoltà dell'amministrazione chiedere il riscatto delle apparecchiature.

Le apparecchiature fornite dovranno essere conformi alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute, alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e in generale, alle vigenti disposizioni normative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impegno delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare :

1. Marcatura CE secondo direttiva 931421CEE;
2. Conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza nel D.Lgs 9 Aprile 2008 n. 81 e sim;
3. Conformità alle vigenti disposizioni in materia di radioprotezione dei pazienti stabilite nel D.Lgs 18712000 e sim;
4. Conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio.

CARATTERISTICHE TECNICHE TOMOGRAFO 16 STRATI

Gantry:

Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm

Inclinazione non inferiore a +/- 30° con comando anche dalla consolle

Centratore luminoso o laser, interno e/o esterno sui 3 piani (assiale - coronale - sagittale)

Centraggio paziente e posizionamento lettino dal gantry

Tubo radiogeno:

Massima dissipazione termica anodica (secondo IEC 60613) non inferiore a 740.000 HU/min.

Capacità termica anodica (secondo IEC 60613) almeno 3,5 MHU

Doppia macchia focale

Monitoraggio computerizzato della sicurezza termica anodica

Generatore:

Potenza utile nominale non inferiore a 42 KW

Tensione minima non superiore a 90 KV

Tensione massima in uso clinico non inferiore a 130 KV

Corrente massima in uso clinico non inferiore a 345 mA

Tavolo porta paziente:

Materiale radiotrasparente

Modalità di movimentazione manuale e automatica con comandi all'interno e all'esterno della sala TC

Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale non inferiore a 145 cm

Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm

Minima altezza da terra non superiore a 60 cm

Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di

movimento verticale del lettino, non inferiore a 180 Kg

Scannogramma:

Dimensione del campo di scansione (SFOV) non inferiore a 50 cm

Lunghezza della scout non inferiore a 145 cm

Acquisizione in laterale ed anteroposteriore

Scansione assiale, elicoidale e dinamica:

Massimo FOV (Field of View) non inferiore a 50 cm

Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,8 secondi

Collimazione di strato non superiore a 1 mm con possibilità di fissare altri valori di spessore

Scansione a pacchetti multipli

Matrice di ricostruzione non inferiore a 512x512 pixel .

Matrice di visualizzazione non inferiore a 1024x1024 pixel

Velocità di ricostruzione e di archivio per immagini di matrice 512x512 non inferiore a 4
immagini/secondo

Tempo massimo di scansione continua in scansione elicoidale e dinamica non inferiore ai 100 secondi

Minimo 16 strati acquisiti in singola rotazione

Detettori:

Numero di file/righe di detettori nella direzione Z minimo 24

Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672

Lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo L'asse Z
minimo 19 mm

Consolle di comando ed elaborazione:

Un tavolo completo di tre sedie con rotelle

Una tastiera alfa-numerica e un mouse

Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"

Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione,
elaborazione delle immagini e trasferimento automatico a workstation e archivio

Memoria RAM non inferiore a 2 GB

Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 130 GB

Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 144 GB

Esportazione su CD e DVD di immagini in formato DICOM

Selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione

Impostazione dei protocolli di elaborazione associati al tipo di esame e personalizzati in base all'operatore

Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore

Controllo remoto del tavolo dalla consolle

Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve,

Dicom Print, Get Worklist (HIS IRIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD

Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame, dotato di sistema auto voice

Workstation di post-elaborazione:

Un tavolo completo di tre sedie con le rotelle

Consolle completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla consolle di comando ed elaborazione

Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve,

Dicom Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD

Una tastiera alfa-numerica e un mouse

Memoria RAM non inferiore a 4 GB

Capacità del disco rigido non inferiore ai 150 GB

Archivio a lungo termine su CD e DVD per il salvataggio di immagini in formato DICOM

Due monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"

Software di base richiesti sia nella consolle di comando che nella workstation di post elaborazione:

Archiviazione automatica

Stampa automatica

Ricostruzioni multiplanari in tempo reale

3D (ricostruzioni tridimensionali)

VR (Volume Rendering)

MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee)

Angio CT con algoritmo MIP

Software di base richiesti nella consolle di comando:

Software che permetta la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato

Software di riduzione della dose, con modulazione della corrente lungo gli assi x, y e z in scansione elicoidale

Visualizzazione del transito del mezzo di contrasto e di sincronizzare le scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto

Software avanzato per la misura quantitativa dei vasi e il calcolo del livello di stenosi

Perfusione cerebrale

Software di navigazione dedicato allo studio del colon

L'apparecchiatura in configurazione minima offerta dovrà possedere le caratteristiche tecniche idonee all'installazione dei dispositivi accessori offerti.

L'apparecchiatura dovrà essere consegnata completa dei dispositivi accessori di seguito indicati:

Iniettore di MdC per TC a doppia o tripla via e relativa consolle di comando

Apparecchio di anestesia avente i requisiti minimi di cui all'allegato 1

Si intendono compresi nel prezzo del noleggio offerto per ciascuna apparecchiatura i seguenti servizi connessi:

- sopralluogo e attività connesse;

- consegna e installazione;

- collaudo;
- istruzione del personale;
- servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per tutto il tempo del noleggio;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.).

CARATTERISTICHE TECNICHE TOMOGRAFO 64 STRATI

Gantry:

Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm

Inclinazione non inferiore a +/- 30° con comando anche dalla consolle

Centratore luminoso o laser, interno ed esterno sui 3 piani (assiale - coronale - sagittale)

Centraggio paziente e posizionamento lettino dal gantry

Tubo radiogeno:

Massima dissipazione termica anodica non inferiore a 800.000 HU/min

Capacità termica anodica almeno 6 MHU

Doppia macchia focale

Monitoraggio computerizzato della sicurezza termica anodica

Generatore:

Potenza utile nominale non inferiore a 60 KW

Tensione minima non superiore a 90 KV

Tensione massima in uso clinico non inferiore a 130 KV

Corrente massima in uso clinico non inferiore a 500 mA

Tavolo porta paziente:

Materiale radiotrasparente

Modalità di movimentazione manuale e automatica con comandi all'interno e all'esterno della sala TC

Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale non inferiore a 150 cm

Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm

Minima altezza da terra non superiore a 60 cm

Massimo carico sopportabile garantito in fase di movimento longitudinale e in fase di movimento verticale del Lettino, non inferiore a 200 kg

Scannogramma:

Dimensione del campo di scansione (SFOV) non inferiore a 50 cm

Lunghezza della scout (massimo FOV Longitudinale) non inferiore a 145 cm

Acquisizione in laterale ed anteroposteriore

Scansione assiale, elicoidale e dinamica:

Massimo FOV (Field of View) non inferiore a 50 cm

Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,5 secondi

Collimazione di strato non superiore a 0,75 mm con possibilità di fissare almeno altri 3 valori di spessore

Minimo

Matrice di ricostruzione non inferiore a 512x512 pixel

Matrice di visualizzazione non inferiore a 1024x1024 pixel

Velocità di ricostruzione e di archivio per immagini di matrice 512x512 non inferiore a 4
immagini al secondo

Tempo massimo di scansione continua in scansione elicoidale e dinamica non inferiore ai 100 secondi

Minimo 64 strati acquisiti in singola rotazione

Scansione a pacchetti multipli

Detettori:

Numero di file/righe di detettori nella direzione Z minimo 32

Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672

Lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z minimo 19 mm

Consolle di comando ed elaborazione:

Un tavolo completo di tre sedie con rotelle

Una tastiera alfa-numerica e un mouse

Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"

Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione delle immagini e trasferimento automatico a workstation e archivio

Memoria RAM non inferiore a 3 GB

Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 130 GB

Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 144 GB

Esportazione su CD e DVD di immagini in formato DICOM

Selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione

Impostazione dei protocolli di elaborazione associati al tipo di esame e personalizzati in base all'operatore

Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore

Controllo remoto del tavolo dalla consolle

Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Get Worklist (HIS IRIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD

Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame, dotato di sistema auto voice;

Workstation di post-elaborazione:

Un tavolo completo di tre sedie con rotelle

Consolle completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla consolle di comando ed elaborazione

Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD

Una tastiera alfa-numerica e un mouse

Memoria RAM non inferiore a 4 GB

Capacità del disco rigido non inferiore ai 150 GB

Archivio a lungo termine su CD e DVD per il salvataggio di immagini in formato DICOM

Due monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"

Software di base richiesti sia nella consolle di comando che nella workstation di post elaborazione:

Archiviazione automatica

Stampa automatica

Ricostruzioni multiplanari in tempo reale 3D (ricostruzioni tridimensionali) VR (Volume Rendering) MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee)

Angio CT con algoritmo MIP

Software di base richiesti nella consolle di comando:

Software che permetta la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato

Software di riduzione della dose, con modulazione della corrente lungo gli assi x, y e z in scansione assiale ed elicoidale

Visualizzare il transito del mezzo di contrasto e di l'iniezione del mezzo di contrasto

Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:

Software per lo studio automatico dei vasi che comprenda il calcolo del livello di stenosi e di misurazione di un trombo

Software di navigazione dedicato allo studio del colon

Software di rimozione automatica dell'osso

Software avanzato per la misura quantitativa dei vasi e il calcolo del Livello di stenosi

Endoscopia virtuale

Perfusione cerebrale

L'apparecchiatura in configurazione minima offerta dovrà possedere le caratteristiche tecniche idonee all'installazione dei dispositivi accessori offerti.

Software Dentale

Software per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD per il rilevamento e La valutazione dei noduli polmonari

Software dedicati all'esecuzione di esami cardiologici avanzati (con acquisizione prospettiva e retrospettiva, in grado di espletare un'analisi quantitativa del calcio e morfologica delle arterie coronarie) e coronarici con relativo monitor dedicato per la visualizzazione dell'ECG

Software di fusione immagini almeno TC e RM per la workstation di elaborazione

Software per densitometria ossea completo di eventuale fantoccio

Iniettore di MdC per TC a doppia o tripla via e relativa consolle di comando

Monitor pensile e relativo software per procedure interventistiche tipo biopsie

Apparecchio di anestesia avente i requisiti minimi di cui all'allegato 1

Sono compresi nel prezzo offerto per il noleggio i seguenti servizi connessi:

- sopralluogo e attività connesse;

- consegna e installazione;

- collaudo;
- istruzione del personale;
- servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per il periodo del noleggio;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.)