

ALLEGATO 12

RIFERIMENTI DOCUMENTALI

ID 1856



LOTTO 1 – TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI (TC) GENERAL PURPOSE

CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO
Gantry:		
Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm		
Inclinazione non inferiore a +/-30° con comando anche dalla consolle		
Tubo radiogeno:		
Massima dissipazione termica anodica non inferiore a 800.000 HU/min		
Raffreddamento dell'anodo non inferiore a 5 MHU o, in alternativa, Raffreddamento dell'anodo in bagno d'olio non inferiore a 0,5 MHU		
Doppia macchia focale		
Generatore:		
Potenza massima selezionabile sul protocollo clinico non inferiore a 48 kW		
Tensione minima non superiore a 80 KV		
Tensione massima non inferiore a 130 kV		
Numero di valori di tensione selezionabili \geq di 4		
Corrente massima selezionabile sul protocollo clinico non inferiore a 400 mA		
Detettori:		
Dimensione del detettore lungo l'asse Z misurata all'isocentro \geq 19 mm		
Collimazione di strato non superiore a 0,625 mm		
Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672		
Tavolo porta paziente:		
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 170 cm		
Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Minima altezza da terra non superiore a 60 cm		
Carico massimo, garantendo la massima accuratezza di posizionamento durante la scansione e il movimento verticale del tavolo in fase di posizionamento del paziente ≥ 200 kg		
Possibilità per le PPAA di ordinare, in alternativa al tavolo offerto, un tavolo di dimensioni diverse		
Scannogramma:		
Dimensione del campo di scansione (SFOV) non inferiore a 50 cm		
Lunghezza della scout (massimo FOV longitudinale) non inferiore a 165 cm		
Scansione assiale, elicoidale e dinamica:		
Massimo FOV (Field of View) di acquisizione non inferiore a 50 cm		
Tempo di rotazione minimo, per tutti i protocolli clinici, non superiore a 0,50 secondi		
Matrice di ricostruzione non inferiore a 512x512 pixel		
Tempo massimo di scansione continua in scansione elicoidale e dinamica non inferiore ai 100 secondi		
Consolle di comando ed elaborazione:		
Un tavolo idoneo a supportare la consolle di comando		
Una tastiera alfa-numerica e un mouse		
Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"		
Memoria RAM non inferiore a 8 GB		
Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 250 GB		
Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 500 GB		
Possibilità di esportazione su CD e/o DVD di immagini in formato DICOM		
Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione		
Possibilità di impostare dei protocolli di elaborazione associati al tipo di esame e personalizzati in base all'operatore		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



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 con fornitura delle seguenti classi: Storage (Send/Receive), Query/Retrieve, Print, Get Worklist (HIS /RIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD, Structured Report		
Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame, dotato di sistema auto voice		
Workstation di post-elaborazione:		
Un tavolo idoneo a supportare la workstation di post-elaborazione		
Una tastiera alfa-numerica e un mouse		
Consolle completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla consolle di comando ed elaborazione		
Conformità allo standard DICOM 3 con fornitura delle seguenti classi: Storage (Send/Receive), Query/Retrieve, Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD		
Memoria RAM non inferiore a 16 GB		
Capacità del disco rigido non inferiore ai 500 GB		
Archivio a lungo termine su CD e/o 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		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Software di base richiesti nella consolle di comando:		
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. L'algoritmo deve essere operante sia in assiale che in elicoidale		
Presenza del dose check secondo gli standard NEMA XR 25-2010		
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		
Visualizzazione del transito del mezzo di contrasto e relativa scansione automatica in relazione alle Hounsfield Unit (HU)		
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:		
Software per lo studio automatico dei vasi che comprenda il calcolo del livello di stenosi e la possibilità di misurazione di un trombo		
Software di rimozione automatica dell'osso		
Software dedicato per la perfusione cerebrale		
Software dedicato per la perfusione total body		
Software oncologico che garantisca una valutazione delle lesioni sulla base del volume e dei criteri internazionali riconosciuti, quali ad es. RECIST, WHO, etc.		

CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO
DISPOSITIVI ACCESSORI		
Software Dentale		
Software sulla workstation di post elaborazione per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Software sulla workstation di post elaborazione di navigazione dedicato allo studio del colon completo di modulo CAD per l'identificazione e segnalazione automatica del polipo e possibilità di rimozione elettronica delle feci marcate con un'acquisizione prona e un'acquisizione supina		
Software sulla workstation di post elaborazione di fusione immagini almeno PET, TC e RM per la workstation di elaborazione		
Software sulla consolle di acquisizione per la rimozione dell'artefatto metallico in unica scansione		
Iniettore di Mezzo di Contrasto per TC a doppia o tripla via di tipo pensile e relativa consolle di comando con: Possibilità di memorizzare almeno 30 protocolli di iniezione; Scelta di flussi compresa almeno tra 0,5 e 9 ml/sec; Alert al raggiungimento della pressione limite		
Iniettore di Mezzo di Contrasto per TC a doppia o tripla via e relativa consolle di comando con: Possibilità di memorizzare almeno 30 protocolli di iniezione; Scelta di flussi compresa almeno tra 0,5 e 9 ml/sec; Alert al raggiungimento della pressione limite; Carrello con ruote		

CARATTERISTICHE TECNICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO
Gantry:		
V1 - Diametro del tunnel		
Tubo Radiogeno:		
V2 - Dimensione nominale minima del fuoco fine secondo IEC 60336/2005		
V3 - Potenza massima utile applicabile sul fuoco fine		
Generatore:		
V4 - Differenza tra Tensione massima e tensione minima		
V5 - Selezione automatica del kV in base alla tipologia di paziente e di esame (dopo la scout)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Detettori:		
V6 - Dimensione del detettore lungo l'asse Z misurata all'isocentro ≥ 38 mm		
V7 - Numero di elementi, ad eccezione degli elementi dedicati esclusivamente alla calibrazione, per fila/riga di detettori nel piano XY		
V8 - Frequenza di campionamento per singola rotazione		
Tavolo porta paziente:		
V9 - Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale		
V10 - Carico massimo, garantendo la massima accuratezza di posizionamento durante la scansione e il movimento verticale del tavolo in fase di posizionamento del paziente		
Scannogramma:		
V11 - Lunghezza della scout		
Scansione assiale, elicoidale e dinamica:		
V12 - Massimo pitch utilizzabile con algoritmo di correzione dell'artefatto da fascio conico con la massima apertura del collimatore e al massimo FOV		
V13 - Velocità di ricostruzione per immagini assiali di matrice 512x512, a partire dai dati grezzi, con algoritmo iterativo di ricostruzione delle immagini e al massimo livello di iterazione		
Consolle di comando ed elaborazione:		
V14 - 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 software installati sulla consolle principale di comando ed elaborazione		
Software di base richiesti nella consolle di comando:		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



V15 - Possibilità di selezionare, da parte dell'utente nei protocolli di ricostruzione, diversi livelli/livelli percentuali di riduzione della dose dell'algoritmo iterativo, lasciando invariati tutti gli altri parametri		
V16 - Software di riduzione della dose con modulazione d'organo per la riduzione della corrente in direzione anteriore del paziente secondo l'angolazione del tubo		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



LOTTO 2 – TOMOGRAFI COMPUTERIZZATI (TC) CARDIO

CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO
Gantry:		
Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm		
Tubo radiogeno:		
Massima dissipazione termica anodica non inferiore a 1.000.000 HU/min		
Raffreddamento dell'anodo non inferiore a 7 MHU o, in alternativa, Raffreddamento dell'anodo in bagno d'olio non inferiore a 0,5 MHU		
Doppia macchia focale		
Generatore:		
Potenza massima selezionabile sul protocollo clinico non inferiore a 70 kW		
Tensione minima non superiore a 80 KV		
Tensione massima non inferiore a 130 kV		
Numero di valori di tensione selezionabili \geq di 4		
Corrente massima selezionabile sul protocollo clinico non inferiore a 600 mA		
Detettori:		
Dimensione del detettore lungo l'asse Z misurata all'isocentro \geq 38 mm		
Collimazione di strato non superiore a 0,625 mm		
Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672		
Tavolo porta paziente:		
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 170 cm		
Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm		
Minima altezza da terra non superiore a 60 cm		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Carico massimo, garantendo la massima accuratezza di posizionamento durante la scansione e il movimento verticale del tavolo in fase di posizionamento del paziente ≥ 200 kg		
Possibilità per le PPAA di ordinare, in alternativa al tavolo offerto, un tavolo di dimensioni diverse		
Scannogramma:		
Dimensione del campo di scansione (SFOV) non inferiore a 50 cm		
Lunghezza della scout (massimo FOV longitudinale) non inferiore a 165 cm		
Scansione assiale, elicoidale e dinamica:		
Massimo FOV (Field of View) di acquisizione non inferiore a 50 cm		
Tempo di rotazione minimo, per tutti i protocolli clinici, non superiore a 0,40 secondi		
Matrice di ricostruzione non inferiore a 512x512 pixel		
Tempo massimo di scansione continua in scansione elicoidale e dinamica non inferiore ai 100 secondi		
Minimo 128 strati campionati in singola rotazione su 360°, con 128 file di rivelatori o con 64 file di rivelatori e tecnica di doppio campionamento o sistemi analoghi		
Consolle di comando ed elaborazione:		
Un tavolo idoneo a supportare la consolle di comando		
Una tastiera alfa-numerica e un mouse		
Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"		
Memoria RAM non inferiore a 8 GB		
Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 250 GB		
Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 500 GB		
Possibilità di esportazione su CD e/o DVD di immagini in formato DICOM		
Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Possibilità di impostare 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 con fornitura delle seguenti classi: Storage (Send/Receive), Query/Retrieve, Print, Get Worklist (HIS /RIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD, Structured Report		
Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame, dotato di sistema auto voice		
Workstation di post-elaborazione:		
Un tavolo idoneo a supportare la workstation di post-elaborazione		
Una tastiera alfa-numerica e un mouse		
Consolle completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla consolle di comando ed elaborazione		
Conformità allo standard DICOM 3 con fornitura delle seguenti classi: Storage (Send/Receive), Query/Retrieve, Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD		
Memoria RAM non inferiore a 16 GB		
Capacità del disco rigido non inferiore ai 500 GB		
Archivio a lungo termine su CD e/o 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)		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



VR (Volume Rendering)		
MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee)		
Angio CT con algoritmo MIP		
Software di base richiesti nella consolle di comando:		
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. L'algoritmo deve essere operante sia in assiale che in elicoidale		
Hardware e software dedicati all'esecuzione di esami coronarici e cardiologici (con acquisizione prospettiva e retrospettiva, in grado di espletare un'analisi quantitativa del calcio e morfologica delle arterie coronarie), con relativo monitor dedicato per la visualizzazione dell'ECG		
In caso di aritmia durante l'esecuzione dell'esame, l'apparecchiatura deve poter modificare la sua acquisizione, attendendo il battito successivo o passando da modalità prospettica a retrospettiva in automatico		
Possibilità di modulare la velocità di acquisizione sulla base della frequenza cardiaca, ovvero pitch adattivo sulla base della frequenza cardiaca		
Presenza del dose check secondo gli standard NEMA XR 25-2010		
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		
Visualizzazione del transito del mezzo di contrasto e relativa scansione automatica in relazione alle Hounsfield Unit (HU)		
Software di acquisizione per la rimozione dell'artefatto metallico in unica scansione		
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Software per lo studio automatico dei vasi che comprenda il calcolo del livello di stenosi e la possibilità di misurazione di un trombo		
SW per lo studio del distretto cardiaco che ricostruisca automaticamente il cuore, differenziando le varie strutture (muscolo da coronarie). Possibilità di estrazione automatica e delle coronarie e di individuazione del livello stenosi. Valutazione cinetica sul ventricolo		
Software di rimozione automatica dell'osso		
Software dedicato per la perfusione cerebrale		
Software dedicato per la perfusione total body		
Software oncologico che garantisca una valutazione delle lesioni sulla base del volume e dei criteri internazionali riconosciuti, quali ad es. RECIST, WHO, etc.		

CARATTERISTICHE MINIME	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO
DISPOSITIVI ACCESSORI		
Software Dentale		
Software sulla workstation di post elaborazione per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD		
Software sulla workstation di post elaborazione di navigazione dedicato allo studio del colon completo di modulo CAD per l'identificazione e segnalazione automatica del polipo e possibilità di rimozione elettronica delle feci marcate con un'acquisizione prona e un'acquisizione supina		
Software sulla workstation di post elaborazione di fusione immagini almeno PET, TC e RM per la workstation di elaborazione		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



Iniettore di Mezzo di Contrasto per TC a doppia o tripla via di tipo pensile e relativa consolle di comando con: Possibilità di memorizzare almeno 30 protocolli di iniezione; Scelta di flussi compresa almeno tra 0,5 e 9 ml/sec; Alert al raggiungimento della pressione limite		
Iniettore di Mezzo di Contrasto per TC a doppia o tripla via e relativa consolle di comando con: Possibilità di memorizzare almeno 30 protocolli di iniezione; Scelta di flussi compresa almeno tra 0,5 e 9 ml/sec; Alert al raggiungimento della pressione limite; Carrello con ruote		

CARATTERISTICHE TECNICHE MIGLIORATIVE	NOME FILE ALLEGATO	RIFERIMENTO PAGINA E/O PARAGRAFO
Gantry:		
V1 - Diametro del tunnel		
Tubo Radiogeno:		
V2 - Dimensione nominale minima del fuoco fine secondo IEC 60336/2005		
V3 - Potenza massima utile applicabile sul fuoco fine		
Generatore:		
V4 - Differenza tra Tensione massima e tensione minima		
V5 - Selezione automatica del kV in base alla tipologia di paziente e di esame (dopo la scout)		
Detettori:		
V6 - Dimensione del detettore lungo l'asse Z misurata all'isocentro ≥ 76 mm		
V7 - Numero di elementi, ad eccezione degli elementi dedicati esclusivamente alla calibrazione, per fila/riga di detettori nel piano XY		
V8 - Frequenza di campionamento per singola rotazione		
Tavolo porta paziente:		
V9 - Movimentazione trasversale del lettino per un'ottimale centratura del cuore		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



V10 - Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo in scansione elicoidale		
V11 - Carico massimo, garantendo la massima accuratezza di posizionamento durante la scansione e il movimento verticale del tavolo in fase di posizionamento del paziente		
Scannogramma:		
V12 - Lunghezza della scout		
Scansione assiale, elicoidale e dinamica:		
V13 - Massimo pitch utilizzabile con algoritmo di correzione dell'artefatto da fascio conico con la massima apertura del collimatore e al massimo FOV		
V14 - Tempo di rotazione minimo, per protocollo cardio, su 360°		
V15 - Velocità di ricostruzione per immagini assiali di matrice 512x512, a partire dai dati grezzi, con algoritmo iterativo di ricostruzione delle immagini e al massimo livello di iterazione		
Console di comando ed elaborazione		
V16 - 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 console di comando ed elaborazione in aggiunta alla prima e alla workstation di post-elaborazione. La seconda console deve avere i medesimi software installati sulla console principale di comando ed elaborazione		
Software di base richiesti nella console di comando:		
V17 - Possibilità di selezionare, da parte dell'utente nei protocolli di ricostruzione, diversi livelli/livelli percentuali di riduzione della dose dell'algoritmo iterativo, lasciando invariati tutti gli altri parametri		
V18 - Hardware e software in grado di migliorare la risoluzione temporale con l'utilizzo di tecniche di multisegmentazione		

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro per ogni Lotto per la fornitura di Tomografi Computerizzati (TC), servizi connessi, dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54, comma 4, lett a), del D. Lgs. n. 50/2016 – ID 1856

Allegato 12 – Riferimenti documentali



V19 - Software di riduzione della dose con modulazione d'organo per la riduzione della corrente in direzione anteriore del paziente secondo l'angolazione del tubo		
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:		
V20 - Software per le procedure TAVI (valvola aortica). Analisi automatica di tutti i diametri per il calcolo della dimensione della valvola aortica		
V21 - Software dedicato al preimpianto degli stent con produzione di relativo report		