

Q.TA'	DESCRIZIONE
1	PORTATILE RADIOLOGICO DIGITALE INTEGRATO
	<i>Rispondente alle seguenti caratteristiche:</i>
	Apparecchiatura nuova di fabbrica
	Apparecchiatura di ultima generazione
	Apparecchiatura con tutte le sue parti, componenti ed accessori privi di lattice (latex free)
	utilizzo: per ospedale da campo operante in contesti internazionali
	progettato per utilizzi gravosi
	Dotato di apposito contenitore (o più contenitori) per il trasporto di tutte le componenti proposte
	Stativo
	Alimentazione monofase 230V
	Collimatore orientabile con centratore luminoso
	Smontabile o ripiegabile per facilitare il trasporto
	Peso contenuto e comunque non superiore a 90 kg
	Braccio porta tubo RX controbilanciato con ampie movimentazioni e posizionamenti
	Dotato di maniglie o sistemi per il facile posizionamento
	Possibilità di rotazione di 90° del tubo RX
	SID regolabile in altezza, fino ad almeno cm 190 (fuoco-pavimento)
	Elevata escursione orizzontale, minimo cm 80
	Freni di stazionamento
	Dotato di ruote adatte per terreni sconnessi
	Vano o cassetto protetto per riporre il detettore
	Fonte radiogena
	Alimentazione monofase 230V
	Potenza richiesta alla linea di alimentazione minore possibile
	Potenza erogata non inferiore a 6 kW
	Generatore alta frequenza circa 120 kV – 200 mAs – 80 mA
	Sistemi di protezione e sicurezza per il tubo e il generatore
	Sistema per la misurazione della dose
	Dotato di comandi e impostazione dei parametri radiologici situati anche sulla fonte radiogena
	Stazione di acquisizione
	Stazione di acquisizione integrata con l'apparecchiatura mobile
	Sistema di protezione da blackout improvvisi
	Gestione dei parametri del generatore
	Monitor touch screen di elevate dimensioni
	Interfaccia semplice e intuitiva
	Tempo tra esposizione e visualizzazione delle immagini il più breve possibile
	Esami e tecniche anatomiche preimpostate e/o configurabili
	Elevata capacità di memorizzazione delle immagini acquisite
	Regolazione digitale del contrasto e della luminosità
	Equalizzazione automatica con ottimizzazione del contrasto dell'immagine
	Edge enhancement, per evidenziare i bordi dei particolari a minor contrasto
	Istogrammi e misurazione di distanze ed angoli
	Zoom, Pan e rotazione continua dell'immagine
	Inserimento di testi ed annotazioni sull'immagine
	Possibilità di gestione di più detettori
	Possibilità di interfacciamento con il PACS con rete wireless o tramite cavo Ethernet
	Possibilità di export degli esami in formato "for presentation" e "for processing"
	Possibilità di export degli esami Dicom tramite dispositivi di memorizzazione di massa USB e masterizzatori CD/DVD (licenze masterizzazione incluse)
	Sistema per invio con reti 4G
	Completo di funzioni DICOM STORAGE, WORKLIST e RDSR
	Completo di licenza DICOM SR dosimetrica (direttiva EURATOM 6.02.2018)

ALLEGATO B)

	Completo di n.1 supporto hard disk USB (capacità almeno 1 TB) per il salvataggio immagini in caso di assenza PACS in caso di missione
	Detettore wireless
	Detettore digitale wireless, di elevata definizione e contrasto
	Dimensione 35x43 cm - formato standard delle cassette radiografiche
	Ampia matrice di acquisizione, non inferiore a 6 Mega Pixels
	Dimensione del pixel inferiore a 150µm
	Elevato DQE
	Elevata autonomia del detettore con alimentazione a batteria intercambiabile
	Tempo fra due scatti in modalità wireless inferiore ai 12 secondi
	Dotazione di almeno tre batterie
	Carica batterie portatile
	Peso ridotto per una facile manovrabilità
	Sistema mobile porta detettore
	Sistema robusto e di facile utilizzo
	Dotato di ruote per facilitare il posizionamento
	Sistema porta detettore per posizionamento sia in landscape che in portrait
	Altezza elevabile idonea per effettuare esami del torace anche su pazienti di statura elevata
	Possibilità di posizionare il detettore in posizione più vicina possibile al pavimento, idoneo per esami su arti inferiori sotto carico
	Braccio porta detettore estensibile
	Possibilità di posizionare il detettore in posizione orizzontale per utilizzarlo sotto ad una barella
	Barella
	Barella mobile ad altezza fissa
	Piano porta paziente radiotrasparente in laminato o materiale equivalente
	Peso sopportabile >= 200kg
	Area radiotrasparente minima 180x50 cm
	Ruote dotate di freno

Q.TA'	DESCRIZIONE
1	PORTATILE COMPATTO PER RADIOSCOPIA
	<i>Rispondente alle seguenti caratteristiche:</i>
	Apparecchiatura nuova di fabbrica
	Apparecchiatura di ultima generazione
	Apparecchiatura con tutte le sue parti, componenti ed accessori privi di lattice (latex free)
	utilizzo: per ospedale da campo operante in contesti internazionali
	progettato per utilizzi gravosi
	Dotato di apposito contenitore (o più contenitori) per il trasporto di tutte le componenti proposte
	Stativo
	Stativo monoplanare mobile, ad arco a C compatto, senza carrello porta monitor
	Struttura solida, stabile e compatta, realizzata con materiale costruttivo resistente a corrosione, usura e disinfezione, caratterizzata da ottime manovrabilità e bilanciamento di tutti i movimenti
	Tutti i movimenti, tranne quello verticale devono essere manuali, dotati di freni di posizionamento
	Movimentazione verticale non inferiore a 40 cm
	Movimentazione orizzontale non inferiore a 20 cm
	Movimentazione orbitale non inferiore a +90° -60°
	Rotazione della C non inferiore a ±180°
	Spazio libero tra detettore e tubo radiogeno non inferiore a 80 cm
	Profondità non inferiore a 70 cm
	Dotata di console di comando orientabile di dimensioni non inferiori a 12"
	Dotata di monitor di visualizzazione integrato nello stativo di dimensioni non inferiori a 27"
	Centratore laser presente preferibilmente sia lato detettore che lato tubo RX
	Generatore
	Ad alta frequenza con potenza massima non inferiore a 4 Kw
	Tensione di lavoro massima non inferiore a 110 KV
	Ampio range di regolazione della corrente in fluoroscopia pulsata
	Possibilità di acquisizione di sequenze dinamiche ad elevata cadenza
	Dotato di fluoroscopia digitale pulsata con diversi livelli impostabili dall'operatore e valore massimo non inferiore a 20 fps
	Controllo automatico della dose, con tecniche di esposizione automatiche per l'adeguamento dei parametri e del campo di vista all'anatomia in esame
	Complesso radiogeno
	Potenza richiesta alla linea di alimentazione minore possibile
	Tubo radiogeno ad anodo rotante
	Elevate capacità termica e di dissipazione termica dell'anodo e della cuffia radiogena in grado di garantire il più elevato tempo di scopia
	Dispositivo di controllo dello stato termico che permetta di evitare surriscaldamenti e blocchi del sistema.
	Misuratore di dose integrato con memorizzazione del dato sulle immagini
	Collimatore con diverse possibilità di regolazioni dell'apertura
	Collimatore dotato di filtrazioni aggiuntive per la riduzione della dose
	Sistema di erogazione con pedaliera e pulsante
	Detettore digitale
	Detettore digitale dinamico con dimensioni di acquisizione non inferiori a 20x20cm
	Elevata risoluzione spaziale e contrasto, con dimensioni ridotte dei pixel di circa 200µm
	Elevato range dinamico e DQE
	Capacità di esecuzione della scopia per tempi prolungati
	Raffreddamento naturale senza utilizzo di ventole
	Griglia antidiffusione rimovibile
	Sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini
	Interfaccia touch screen semplice ed intuitiva

ALLEGATO B)

	Cadenza d'acquisizione dinamica non inferiore a 20 fps
	Matrice di acquisizione 1k x 1k con il campo più elevato
	Modalità di acquisizione delle singole immagini in alta qualità
	Possibilità di effettuare radiografie digitali
	Possibilità di memorizzare sequenze fino almeno a 30 secondi alla massima cadenza di acquisizione
	Applicazione di filtri e software di ottimizzazione delle immagini in acquisizione.
	Dotazione dei principali strumenti di elaborazione delle immagini in post processing
	Presenza di protocolli specifici per attività in ortopedia e traumatologia e neurochirurgia
	Capacità di memoria per archiviazione di almeno 50.000 immagini
	Possibilità di interfacciamento con il PACS con rete wireless o tramite cavo Ethernet
	Possibilità di export degli esami in formato "for presentation" e "for processing"
	Possibilità di export degli esami Dicom tramite dispositivi di memorizzazione di massa USB e masterizzatori CD/DVD (licenze masterizzazione incluse)
	Completo di funzioni DICOM STORAGE, WORKLIST e RDSR
	Completo di licenza DICOM SR dosimetrica (direttiva EURATOM 6.02.2018)
	Completo di n.1 supporto hard disk USB (capacità almeno 1 TB) per il salvataggio immagini in caso di assenza PACS in caso di missione.