

Caratteristiche Tecniche

N. 1 ANGIOGRAFO MOBILE MONOFASE DI ULTIMA GENERAZIONE PER APPLICAZIONE AVANZATE IN AMBITO CARDIO-VASCOLARE

TUBO RADIOGENO E GENERATORE

- Tubo radiogeno ad anodo rotante (indicare modello e produttore);
- Sistema di collimazione del fascio a campi multipli (es. quadrato, iride, simmetrico e asimmetrico);
- Posizionamento del collimatore sull'ultima immagine di scopia senza emissione di raggi;
- Capacità termica dell'anodo: non inferiore a 350.000 HU (allegare scheda tecnica originale);
- Dissipazione del calore dell'anodo: non inferiore a 80.000 HU/min

GENERATORE MONOFASE AD ALTA FREQUENZA

- Indicare caratteristiche fornendo documento originale del produttore del generatore;
- Ad alta frequenza (max non inferiore a 40 KHz);
- Potenza nominale non inferiore a 25 KW (IEC 60601-2-7);
- Indicare potenza massima utilizzabile in scopia;
- Indicare potenza massima in grafia;
- Indicare potenza massima utilizzabile in snapshot;
- Controllato da Microprocessore;
- Gestione dei pulse/sec in automatico e manuale;
- Ampiezza di impulso: indicare min e max;

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO DOTATO DI SOFTWARE DI GESTIONE DELLA TEMPERATURA

- Descrivere componenti del sistema di raffreddamento;
- Indicare capacità termica massima del complesso radiogeno (HU);
- Indicare obbligatoriamente il metodo utilizzato per scongiurare il blocco dell'emissione radiogena durante la fase operatoria;

ESPOSIMETRO AUTOMATICO

- Programmi anatomici (indicare);
- Impostazione della corrente (mA) in automatico;
- Impostazione della tensione (kV) in automatico;
- Riconoscimento automatico della posizione dell'oggetto in esame (descrivere dettagliatamente);
- Adeguamento automatico dei pulse/sec;
- Mantenimento della profondità del pulse al variare del frame/rate (per garantire una reale riduzione della dose al diminuire del frame/rate);

IMPOSTAZIONI MANUALI

- kV (indicare step e range di tensione);
- mA (indicare step e range di corrente);

- pulse rate (indicare step di pulse/sec);

DETEETTORE DIGITALE A PANNELLO PIATTO A TRIPLO CAMPO

- Indicare modello e marca;
- Tecnologia utilizzata: CMOS o @Si;
- Dimensione FOV nominale: non inferiore a 30x30 e a triplo campo;
- Indicare DQE;
- Indicare dimensione del pixel;
- Indicare matrice di acquisizione e bit;
- Indicare risoluzione (lp/mm);
- SID Fissa;
- Calibrazione automatica continua;

MOVIMENTAZIONE

- Movimento verticale motorizzato, indicare cm;
- Rotazione Orbitale manuale, indicare escursione;
- Movimento rotazionale manuale, indicare escursione;
- Movimento orizzontale manuale, indicare cm;
- Per un posizionamento immediato il sistema dovrà possedere una meccanica perfettamente auto-bilanciata;
- Indicare presenza e posizionamento di apposite maniglie e di freni per ognuna delle escursioni;
- Azionamento freno e sterzo tramite unica leva.

INTERFACCIA UTENTE TRAMITE PANNELLO TOUCH SCREEN INTEGRATO ALL'ARCO a C E SINCRONIZZATO A QUELLI PRESENTI SUL CARRELLO MONITOR E TAVOLO OPERATORIO:

- Tutte le funzioni dell'apparecchiatura dovranno essere gestibili da ognuno dei touch screen presenti;
- L'interfaccia utente deve essere in lingua italiana e unica per ognuna delle consolle di comando (di tipo sincronizzato);
- Monitor di preview "attivo" disponibile su ognuna delle interfacce offerte;
- Possibilità di effettuare i postprocessing dell'immagine direttamente dal monitor di preview;
- Accensione apparecchio pronto all'uso: entro 60 sec;
- Spegnimento dell'apparecchio: immediato;
- Disponibilità di pulsante RX sul pannello posto sull'arco e sul tavolo operatorio;
- Pedaliera con funzioni programmabili e customizzabili;
- Pulsante RX dotato di cavo a spirale.

PACCHETTO VASCOLARE

- Scopia in grado di visualizzare i più piccoli dettagli a basso frame/rate;
- Programma vascolare dedicato al centrale e programma dedicato al vascolare periferico;
- DSA;
- Massima Opacità;
- Roadmap (da singola DSA o multipla, selezionabile)

CARRELLO MONITOR

- Compatto;
- Doppio Display TFT da 19" colore ad alta risoluzione e contrasto;
- Luminosità max: non inferiore a 1000 cd/m²;
- Contrasto: 900:1;
- Interfaccia DICOM 3.0 per connettività a PACS/RIS Ospedalieri: specificare classi;
- Stampante medica su carta di grande formato o Masterizzatore DVD-RW;

PROGRAMMI INCLUSI:

- Anatomici completi;
- Programma cardiologico dedicato con possibilità di utilizzare tutto il range di potenza dichiarato;
- Bassa dose, standard e High Quality;
- Cine massima di almeno 25 frame/sec;
- Funzioni di misura e angoli + stenosi;
- Opzionale pacchetto ed interfaccia fusion per collegamento a unità TC esterna;

Documentazione richiesta per una più corretta valutazione dell'insieme:

- Indicare certificati in possesso del prodotto e del produttore (anche FDA se disponibile);
- Produzione media annua (Globale);
- Breve descrizione dell'Azienda produttrice e distributrice;
- Allegare manuale d'uso in italiano.

Si informa che quanto dichiarato dalle aziende verrà confrontato con quanto riportato nel manuale d'uso.

Al collaudo, la ditta aggiudicataria dovrà confermare nella pratica quanto dichiarato nella documentazione consegnata in gara.