## ALLEGATO N. 1

SCHEDA TECNICA

* Requisiti minimi
* Requisiti prestazionali

## PRD1 – PORTATILE PER RADIOSCOPIA Q.tà: 1

**Descrizione:**

Apparecchio mobile a raggi X con amplificatore di brillanza a braccio a “C” con raffreddamento a liquido per fluoroscopia, fluoroscopia pulsata e radiografia digitale completo di stampante medicale ad ampio formato dedicato principalmente ad attività di chirurgia vascolare.

**Caratteristiche minime** (ciascun campo dovrà essere compilato dalla ditta offerente e dovrà riportare i dati che costituiranno la configurazione offerta):

|  |  |
| --- | --- |
| Apparecchiatura |  |
| 1. Produttore |  |
| 2. Modello (nome commerciale) |  |
| 2.1 Codice Repertorio |  |
| 3. Ditta distributrice |  |
| 4. Data di immissione sul mercato |  |
| **Conformità a Direttive e norme** |  |
| 4. Direttiva CEE 43/92, | SI |
| Norma CEI EN 60601-1 (CEI 62-5) (si, no) |  |
| 6. Altre (specificare) |  |
| **Caratteristiche generali:** |  |
| 1. Specificare peso componente carrello e arco; |  |
| 1. Protocollo di connettività DICOM 3 secondo almeno le seguenti classi: worklist, storage, print, query/retrive. |  |
| 1. Dispositivo dotato di Masterizzatore CD ROM/DVD e porta USB per connessione di dispositivi di storage dati; |  |
| 1. Sistema completo di:    1. Pedale azionamento raggi adeguatamente protetto (specificare);    2. Sistema UPS dedicato per la parte informatica; |  |
| **Caratteristiche Arco a C:** |  |
| 1. Elevazione verticale motorizzata ≥ 35 cm (specificare); |  |
| 1. Profondità ≥ 65 cm (specificare); |  |
| 1. Ampi movimenti orbitale e rotazionale (specificare); |  |
| 1. Spazio libero ≥ 75 cm (specificare); |  |
| 1. Traslazione orizzontale ≥ 15 cm (specificare); |  |
| 1. SID ≥ 900 mm (specificare); |  |
| **Caratteristiche Generatore Monoblocco ad alta frequenza:** |  |
| 1. Tensione di lavoro circa 40 – 120 kV. |  |
| 1. Generatore monoblocco ad alta frequenza (specificare); |  |
| **Caratteristiche Tubo RX:** |  |
| 1. Tubo radiogeno ad anodo rotante con doppia macchia focale. Specificare le macchie focali in mm, comunque fuoco piccolo < 0.4 mm; |  |
| **Caratteristiche Catena TV:** |  |
| 1. Detettore digitale diretto 30x30; |  |
| 1. Doppio Display TFT di grado medicale da almeno 19” ad elevata risoluzione e angolo di visualizzazione > 160°; |  |
| **Caratteristiche Sistema Informatico:** |  |
| 1. Capacità di acquisizione dinamica ad almeno 12 fps alla massima risoluzione; |  |
| 1. Specificare, in numero di immagini, la capacità di archiviazione alla massima risoluzione, comunque non inferiore a 90.000 immagini; |  |
| 1. Memorizzazione ultima immagine acquisita (LIH). Specificare; |  |
| 1. Funzioni di post processing:    1. zoom immagini;    2. rotazione digitale delle immagini;    3. inversione dell’immagine;    4. riduzione artefatti;    5. esaltazione contorni;    6. ottimizzazione del contrasto e della luminosità;    7. misurazioni lunghezze e angoli;    8. inserimento annotazioni sulle immagini; |  |
| 1. Programmi anatomici (scheletro, addome, torace, vascolare, etc) a bassa dose (specificare); |  |
| **Caratteristiche Dosimetria e Radioprotezione:** |  |
| 1. Centratore laser; |  |
| 1. Misura del prodotto dose per area (DAP) con visualizzazione della dose e possibilità di documentazione del rapporto dosimetrico (specificare); |  |
| 1. Segnalazione visivo/acustica di stato emissione raggi. La ditta aggiudicataria dovrà garantire la connessione, a propria cura e spese, con il sistema messo a disposizione dall’Azienda Ospedaliera; |  |
|  | |
| L'apparecchiatura deve essere fornita completa di tutti i cavi e/o accessori necessari in numero adeguato per il corretto funzionamento (specificare) |  |

**Caratteristiche PRESTAZIONALI** (ciascun campo dovrà essere compilato dalla ditta offerente e dovrà riportare i dati che costituiranno la configurazione offerta):

|  |  |
| --- | --- |
| **Caratteristiche generali:** |  |
| 1. Specificare se nella configurazione offerta vengono inserite altre classi DICOM; |  |
| 1. Fornitura kit connessione Wifi LAN; (si, no); |  |
| **Caratteristiche Arco a C:** |  |
| 1. Movimenti motorizzati sui 4 assi (si, no); |  |
| 1. Possibilità di movimentazione manuale e motorizzata (si, no); |  |
| 1. Possibilità di disattivare la motorizzazione del movimento degli archi in qualsiasi momento per qualsiasi necessità (si, no), |  |
| 1. Specificare profondità arco in cm (specificare); |  |
| 1. Specificare lo spazio libero in cm; |  |
| 1. Presenza sistemi anti collisione:    1. Per arco    2. Per detettore    3. Per entrambi    4. No per entrambi |  |
| 1. Descrivere i sistemi anticollisione e di sicurezza offerti |  |
| **Caratteristiche Generatore Monoblocco ad alta frequenza:** |  |
| 1. Specificare range di corrente in mA, la più elevata possibile |  |
| 1. Specificare range di esposizione in ms |  |
| **Caratteristiche Tubo RX:** |  |
| 1. Specificare Capacità Termica dell’anodo in HU; |  |
| 1. Specificare Dissipazione Termica dell’anodo in HU/min; |  |
| 1. Specificare Capacità Termica del Complesso radiogeno in HU; |  |
| 1. Specificare Dissipazione Termica del Complesso radiogeno in HU/min; |  |
| **Caratteristiche Sistema Informatico:** |  |
| 1. Pacchetto vascolare completo (specificare); |  |
| 1. Predisposizione acquisizione 3D. Descrivere dettagliatamente |  |
| **Caratteristiche Dosimetria e Radioprotezione:** |  |
| 1. Individuazione automatica della parte anatomica interessata (si, no); |  |
| 1. Esportazione dato dosimetrico per eventuale archiviazione, studio e/o valutazione (si, no); |  |
| 1. Correzione automatica degli artefatti causati da presenza di metalli (si, no); |  |
| 1. Indicare le eventuali soluzioni offerte per la radioprotezione; |  |
|  | |
| Ulteriori e aggiuntive caratteristiche tecniche/prestazioni sopra non menzionate perché non richieste, inserite nella configurazione offerta, che evidenziano la peculiarità dell'apparecchiatura in relazione alla destinazione d'uso (specificare) |  |
|  |  |
|  | |
| Caratteristiche dell’apparecchiatura non presenti nella configurazione offerta – potenzialità (specificare) |  |
|  |  |