

CAPITOLATO TECNICO

REQUISITI SPECIFICI MINIMI E INDISPENSABILI DEL PRODOTTO, PENA ESCLUSIONE

I prodotti oggetto dell'appalto devono obbligatoriamente essere:

- Conformità alle norme: conformi alla normativa vigente e marcati CE a norma di legge
- Fornibili al SSN e, pertanto, in possesso di tutte le autorizzazioni e registrazioni di legge
- Forniti in imballaggi idonei a garantire un'efficace barriera contro umidità, polvere e qualsiasi altra contaminazione, nonché l'integrità dei prodotti durante il trasporto e la conservazione nei magazzini dell'Azienda prima dell'installazione.

Caratteristiche minime indispensabili	<p><u>Generatore</u> Potenza $\geq 60\text{kW}$ Corrente massima $\geq 500\text{mA}$ Tempo di esposizione minimo non superiore a 1ms Modalità di selezione dei kV e mAs manuale e tramite programmi automatici memorizzabili e con controllo automatico dell'esposizione (AEC) Indicatore emissione raggi X</p> <p><u>Tubo radiogeno</u> Ad anodo rotante Doppia macchia focale con dimensioni non superiori a 0,6mm e 1,2mm Range di tensione del tubo da 40kV a 150kV Dissipazione termica non inferiore a 300KHU</p> <p><u>Collimatore</u> Multilamellare, automatico e manuale con controllo motorizzato Luce al LED</p> <p><u>Detettore</u> Digitale diretto Formato 43*43 Wireless o fisso Scintillatore allo ioduro di Cesio Alta risoluzione spaziale e di contrasto DQE>65% a 0,1lp/mm</p> <p><u>Movimenti del sistema</u> Distanza tra detettore e tubo (SID) variabile fino a 180cm (per consentire esami toracici) Rotazione del detettore $-45^\circ / +45^\circ$ Rotazione del braccio $-30^\circ / +120^\circ$ Escursione verticale in posizione verticale >100cm</p> <p><u>Consolle di comando</u> Monitor da almeno 21" Controllo integrato dei parametri di esposizione Dotata dei protocolli anatomici di esposizione, compresi esami della colonna e degli arti in toto (con acquisizione automatica) Elevata ergonomia Completa di supporto dedicato o tavolo Interfaccia touch screen a bordo macchina</p>
--	--

CAPITOLATO TECNICO

	<p><u>DAP</u> Integrato con la consolle operativa per la trasmissione automatica dei dati esposimetrici e dosimetrici nei file DICOM</p> <p><u>DICOM</u> Il sistema dovrà essere completo di tutte le classi DICOM (store, storage, print, worklist, Radiation Dose e MPPS, ecc..) necessarie al supporto del flusso di lavoro di Pronto Soccorso</p> <p><u>Barella</u> Barella Radiotrasparente Capacità di carico fino a 200kg Ruote dotate di freni di stazionamento</p> <p><u>Altri accessori o sistemi di sicurezza</u> Sensori anti-collisione del detettore</p>
Lavori compresi a completamento	Come da art.1 del Disciplinare di gara Prove di funzionamento, tarature, regolazione e settaggio dei sistemi Collaudo finale
I dispositivi dovranno essere forniti di tutti i cavi, gli accessori, adattatori, raccordi ed i collegamenti per il perfetto funzionamento di tutte le componenti del sistema. In caso di assenza, dovranno essere forniti a titolo gratuito.	

CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

La fornitura dovrà essere comprensiva di trasporto, consegna presso il reparto di installazione, montaggio, installazione, collaudo, oltre a quanto sopra descritto.

L'aggiudicatario dovrà essere disponibile ad effettuare tutte le operazioni richieste nei tempi e con le modalità richieste dalla SA in fase di sopralluogo e compatibilmente con l'attività clinica svolta nei singoli reparti, anche nelle giornate di sabato e domenica e in più giornate.

L'aggiudicatario, in fase di collaudo dovrà farsi carico dell'addestramento degli operatori all'uso corretto e sicuro dell'apparecchiatura.

La ditta aggiudicataria dovrà procedere, previ accordi con il Servizio incaricato, all'installazione della strumentazione non oltre 30 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordinativo di consegna, o in alternativa, dalla sottoscrizione del contratto. La fissazione di un termine diverso dovrà essere espressamente accettato dalla Stazione Appaltante. L'accettazione dell'apparecchiatura è subordinata al reperimento, da parte della ditta, della necessaria autorizzazione all'installazione da parte del RUP.

Entro 20 (venti) giorni dalla consegna o dal collaudo, alla presenza di RUP/DEC, saranno eseguite opportune prove atte a verificare, nelle reali condizioni di utilizzo, il funzionamento degli strumenti consegnati, ed il possesso dei requisiti minimi richiesti. In caso di esito positivo delle prove, si procederà alla compilazione del verbale di collaudo. In caso di esito negativo, la ditta aggiudicataria, senza pretendere alcun onere da parte di quest'Azienda, dovrà consegnare in sostituzione prodotti conformi ai requisiti minimi richiesti (anche di altro produttore), previa accettazione dei prodotti sostitutivi da parte del RUP.

La ditta si impegna inoltre a fornire, all'atto della prima consegna delle apparecchiature, manuale d'uso in lingua italiana (una copia cartacea ed una copia su supporto elettronico), manuale di service, schema di installazione, copia delle certificazioni di conformità alle direttive di riferimento e norme di sicurezza, schede di sicurezza in originale dei materiali di consumo, ove presenti.

CAPITOLATO TECNICO

GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA

Il periodo di garanzia è di 24 mesi su tutte le componenti fornite. La ditta dovrà farsi carico, per tutta la durata del periodo di garanzia, di ogni onere relativo alla manutenzione (preventiva e correttiva) dell'apparecchiatura e dovrà garantirne la completa funzionalità e, di conseguenza, garantire assistenza "full risk" omnicomprensiva (nessuna parte di ricambio esclusa, neppure tubo radiogeno o componenti consumabili di cui periodicamente l'apparecchiatura necessita la sostituzione) ed almeno n.1 manutenzione preventiva annua, o comunque un numero di manutenzioni preventive congruente a quanto previsto dal fabbricante nel manuale d'uso. Dovranno quindi essere compresi tutti gli interventi di manutenzione (preventiva e correttiva) dovuti alla normale attività; restano esclusi i danni dovuti a dolo, negligenza, uso improprio.