



Progetto cofinanziato
dall' UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE
N° 5 ORISTANO

ALLEGATO N°1 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°1-

Fornitura e Posa in Opera di N° 1 TAC multistrato con indice di acquisizione non inferiore a 16 (sedici) strati simultaneamente.

L'apparecchiatura in oggetto dovrà essere caratterizzata da prestazioni di altissimo livello tali da consentire l'esecuzione di indagini diagnostiche di elevatissima qualità. In considerazione del contesto in cui tale apparecchiatura sarà inserita, dei carichi di lavoro previsti la stessa dovrà garantire la massima affidabilità e livelli di produttività elevatissimi senza compromettere gli aspetti qualitativi.

Il sistema dovrà essere compatibile all'installazione presso la sala diagnostica (attualmente in fase di ristrutturazione) di cui viene fornita planimetria. I partecipanti dovranno presentare in gara il progetto di installazione la cui idoneità verrà valutata ai fini dell'ammissione dell'offerta.

Il sistema ergonomico e di moderna concezione dovrà essere composto dai seguenti elementi ed avere le seguenti caratteristiche di minima.

CONFIGURAZIONE BASE

Gantry

- Sistema multistrato di terza generazione (Precisare)
- Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm (Precisare)
- Inclinazione non inferiore a +/- 30° comandabile anche dalla consolle (Precisare)
- Sistema ottico per il posizionamento del paziente (Precisare)
- Elevatissima velocità di trasferimento dei dati dal gantry al ricostruttore (Precisare)
- Distanza tubo-detettore adeguata per ottimizzare l'efficienza geometrica del sistema di acquisizione.

Tavolo porta paziente

- Ampiezza escursione longitudinale più ampia possibile e comunque non inferiore a 170 cm; (Precisare)
- Ampia escursione in altezza (Precisare)
- Controllo manuale e motorizzato dalla consolle di comando (Precisare)
- Dotazione completa di accessori per il posizionamento del paziente per qualsiasi tipologia di esame (Precisare)
- Incrementare nell'escursione longitudinale il più piccolo possibile c.ca 0,5 mm (Precisare)
- Migliore accuratezza possibile nel posizionamento c.ca +/- 0,25 mm (Precisare)
- Lettino realizzato con materiali a basso assorbimento (Precisare)

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.



Progetto cofinanziato
dall' UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE
N° 5 ORISTANO

ALLEGATO N°1 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°1-

Generatore RX

- Generatore di alta tensione ad alta frequenza (Precisare)
- Potenza utile la più elevata possibile e comunque non inferiore a 50 KW (Precisare)
- Tensione massima la più elevata possibile e comunque non inferiore a 130 KV (Precisare)
- Massima estensione e variazione dei valori di corrente, comunque non inferiore a 300 mA (Precisare)

Tubo radiogeno

- Tubo radiogeno ad anodo rotante (Precisare)
- Capacità termica di accumulo dell'anodo non inferiore a 5.000.000 HU (Precisare)
- Dissipazione termica anodica non inferiore a 700.000 HU/min (Precisare)
- Tensione di lavoro massima non inferiore a 130 kV (Precisare)
- Doppia macchia focale, di dimensioni ridotte secondo le norme NEMA-IEC (Precisare)

Sistema di scansione e acquisizione

- Numero di strati contigui acquisiti in maniera contemporanea non inferiore a 16 per singola scansione di 360° (Precisare)
- Matrice di detezione multistrato con rivelatori allo stato solido ad elevata frequenza di acquisizione ed elevato numero di canali utili (Precisare)
- Spessore minimo di strato il più piccolo possibile, comunque non superiore ad 1 mm (Precisare)
- Tempo minimo di scansione su angolo di 360° il più basso possibile, comunque non superiore a 0,8 sec (Precisare)
- Campo di vista massimo non inferiore a 50 cm (Precisare)
- Matrice di acquisizione e ricostruzione di almeno 512x512 pixel (Precisare)
- Tempo di ricostruzione per singola immagine in matrice 512x512 di almeno 0,25 sec. (Precisare)
- Algoritmo per la correzione degli artefatti (Precisare)
- Elevata risoluzione spaziale ad alto contrasto considerando i parametri di scansione utilizzati (Precisare)
- Elevata risoluzione di contrasto (Precisare)

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.



Progetto cofinanziato
dall' UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE
N° 5 ORISTANO

ALLEGATO N°1 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°1-

- Sistemi atti a garantire la riduzione della dose e a modulare la dose in funzione del profilo anatomico del paziente (Precisare)

Consolle di comando

- Ambiente multitasking in grado di gestire contemporaneamente
 - Scansione (Precisare)
 - Ricostruzione (Precisare)
 - Visualizzazione (Precisare)
 - Elaborazione (Precisare)
 - Trasferimento automatico alla workstation e all'archivio (Precisare)
- Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione (Precisare)
- Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore durante l'esecuzione dell'indagine (Precisare)

(Hardware)

- Tastiera alfanumerica (Precisare)
- Adeguato processore (Precisare)
- Dimensione della memoria RAM di almeno 2 GB (Precisare)
- Dimensione del disco rigido di memorizzazione immagini non inferiore a 100 GB (Precisare)
- Sistema di archiviazione su CD/DVD per le immagini DICOM3 (Precisare)
- Doppio monitor LCD ad alta risoluzione e grandi dimensioni (almeno 19") (Precisare)

(Software)

- Sistema operativo ad alte prestazioni (Precisare)
- Interfaccia Dicom 3 comprensiva di tutto il necessario (hardware, software, licenze d'uso) ad un utilizzo immediato senza oneri aggiuntivi; modalità minime : Storage, Print, Worklist, Send/Receive, Query/Retrieve, MPPS/PPS, TCP/IP (allegare DICOM Conformance Statement). Allegare L'IHE integration statement ed elenco partecipazione a connect-a-thon (Precisare)
- Ampie modalità operative e sistema di archiviazione su disco rigido di immagini non compresse. (Precisare)
- Funzioni di post processing di base (es. ingrandimento, cambio finestra, inversione) (Precisare)
- Funzioni di stampa e archiviazione automatica (Precisare)

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.



Progetto cofinanziato
dall' UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE
N° 5 ORISTANO

ALLEGATO N°1 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°1-

- Selezione di protocolli di scansione da elenco predefinito e possibilità di selezione manuale delle impostazioni di lavoro (Precisare)
- Radiografia digitale di posizionamento a grande campo (Precisare)
- Possibilità di ricostruzione MPR coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali (Precisare)
- Programma per ricostruzioni 3D di superficie (Precisare)
- Programma per ricostruzioni di tipo MIP e per valutazioni quantitative vascolari (Precisare)
- Programma di Volume Rendering (Precisare)
- Programma di endoscopia virtuale (Precisare)
- Programma per sincronizzazione bolo mezzo di contrasto (Precisare)
- Programma per la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato. (Precisare)
- Sistemi di ottimizzazione della dose (Precisare)
- Programma per esportazione delle immagini (Precisare)

(Postazione)

- Idonea postazione di lavoro per gli operatori (scrivania e sedie) (Precisare)

Workstation indipendente

(Hardware)

- Tastiera alfanumerica (Precisare)
- Adeguato processore per la gestione di esami ad elevato numero di strati (Precisare)
- Dimensione della memoria RAM di almeno 4 GB (Precisare)
- Dimensione del disco rigido di memorizzazione immagini non inferiore a 100 GB (Precisare)
- Sistema di archiviazione su CD/DVD per le immagini DICOM3 (Precisare)
- Doppio monitor diagnostico a colori da 3 MPixels ad alta risoluzione e grandi dimensioni (Precisare)

(Software)

- Sistema operativo ad alte prestazioni (Precisare)
- Interfaccia Dicom 3 comprensiva di tutto il necessario (hardware, software, licenze d'uso) ad un utilizzo immediato senza oneri aggiuntivi; con le modalità minime necessarie ad una piena

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.



Progetto cofinanziato
dall' UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE
N° 5 ORISTANO

ALLEGATO N°1 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°1-

funzionalità della workstation che deve essere collegata in rete con la consolle principale alla quale dovrà essere collegata in posizione remota. La workstation dovrà consentire una piena

operatività non solo in merito alla ricezione dell'esame, ma anche in relazione alla piena comunicazione col sistema RIS PACS di prossima installazione (Precisare)

- Software 3D MIP e 3D Volume Rendering (Precisare)
- MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee in tempo reale) ANgio TC con algoritmo MIP (Precisare)
- Programma per colonscopia virtuale (Precisare)
- Programma per la rimozione automatica dell'osso (Precisare)
- Programma per lo studio dei vasi (Precisare)
- Programma per valutazioni funzionali su encefalo e addome (Precisare)
- Programma per la valutazione dei noduli polmonari (Precisare)

REQUISITI OBBLIGATORI PER I CONTROLLI DI QUALITA' E FISICA SANITARIA

Fornitura di fantocci/dispositivi e dotazione di protocolli di acquisizione e software necessari per l'effettuazione dei controlli di qualità e l'analisi di tutti i parametri da valutare per l'apparecchiatura in oggetto ai sensi del D.Lgs. 187/2000 e s.m.i..

Dovrà essere possibile acquisire le immagini necessarie al controllo di qualità anche secondo protocolli impostabili dagli utenti. Qualora non siano disponibili o non vengano forniti per l'elaborazione software proprietari deve essere possibile esportare le immagini acquisite sia in formato DICOM che in RAWDATA.

ALTRI REQUISITI DI DETTAGLIO

Oltre a quanto specificato nel Capitolato Tecnico cui il presente allegato tecnico si riferisce si dovrà garantire quanto segue:

- tutte le componenti del sistema (ivi incluse le applicazioni informatiche) dovranno essere nuove di fabbrica, costruite a regola d'arte e perfettamente funzionanti;
- l'integrazione con il sistema RIS-PACS che verrà acquisito ed installato nei prossimi mesi presso i presidi della ASL5 di Oristano, tutte le attività necessarie (compresi eventuali oneri per software o hardware) a completare tale integrazione saranno a carico della ditta fornitrice;
- Fornitura e posa di quadro elettrico adeguato e collegamenti elettrici con la diagnostica
- Fornitura ed installazione sistema interfono tra cabina di comando e zona esame
- Esecuzione degli eventuali lavori di adattamento dei locali in cui installare le attrezzature offerte, compresa l'installazione dei sistemi di sicurezza (lampade, interruttori alle porte, impianti fonia/dati ecc.)
- Adeguati sistemi UPS per consolle di comando (autonomia non inferiore a 30 minuti)
- Ogni sistema deve essere corredato già alla presentazione dell'offerta di gara di tutte le certificazioni di conformità alle normative vigenti e alle direttive CEE (in particolare Direttiva 07/47/CEE e certificato di marcatura CE che dovrà essere prodotto all'interno dell'offerta tecnica).
- Ogni sistema deve essere corredato di n.2 copie dei manuali d'uso in lingua italiana (1 copia in formato elettronico – CD)
- Ogni sistema deve essere corredato di manuale di servizio per la manutenzione (possibilmente in formato elettronico e redatto in lingua italiana), comprensivo di schemi elettrici e circuitali, della

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.



Progetto cofinanziato
dall' UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ASL Oristano

AZIENDA SANITARIA LOCALE
N° 5 ORISTANO

ALLEGATO N°1 –CARATTERISTICHE TECNICHE LOTTO N°1-

descrizione delle funzionalità del software e di quanto necessario alla manutenzione preventiva e correttiva in conformità a quanto stabilito dalle normative: CEI 62-122 – UNI 9910 – Raccomandazione n.9 del settembre 2008 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.

- Relativa check-list aggiornata sulla manutenzione preventiva (redatta in lingua italiana), con la periodicità prevista dal costruttore (per le attività di taratura, manutenzione programmata, ecc.) in conformità a quanto stabilito dalle normative CEI 62-122 – UNI 9910 – Raccomandazione n.9 del settembre 2008 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.
- Per ogni software applicativo deve essere fornito: 1 copia dei dischi di installazione, 1 copia dei dischi di ripristino del sistema operativo, 1 copia dei contratti di licenza originali rilasciati dalle case produttrici del software

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente "Capitolato Tecnico" in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali come da dichiarazione formulata nel "allegato C)" al Capitolato Speciale.