

**CONFIGURAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE,
OPERATIVE E FUNZIONALI MINIME**

LOTTO	APPARECCHIATURA	SPESA COMPLESSIVA IVA ESCLUSA
1	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 ORTOPANTOMOGRFO CON TELERADIOGRAFO	€ 35.000,00
2	FORNITURA DI N. 2 APPARECCHIATURE PORTATILI PER RADIOGRAFIA DIGITALE	€ 300.000,00
3	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 RIUNITO ODONTOIATRICO	€ 27.000,00

LOTTO N. 1

FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 ORTOPANTOMOGRFO CON TELERADIOGRAFO

Descrizione della fornitura:

L'apparecchiatura da fornire è:

- N. 1 ortopantomografo comprensivo di teleradiografo, generatore RX, cuffia con tubo RX e acquisizione delle immagini su cassetta.

Nella fornitura devono intendersi compresi i costi di formazione del personale sanitario medico e tecnico.

Inoltre devono essere compresi nella fornitura tutti gli oneri necessari alla installazione del sistema

Esigenze cliniche

- Esami radiologici ortopantomografici e cefalografici.

Caratteristiche di minima richieste.

Caratteristiche generali.

- La fornitura dovrà essere conforme alla legislazione nazionale. In particolare dovrà essere conforme alla Direttiva DM 93/42 D.lgs 46/97, al D.Lgs. 230/95 e successive integrazioni o modificazioni. Dovrà essere conforme inoltre almeno alle norme CEI 62-5, 62-51 ed eventuali norme particolari. Dovrà rispettare le Direttiva dell'Unione Europea sulla "compatibilità elettromagnetica" e "bassa tensione" se del caso.
- La Ditta dovrà dichiarare su documento dedicato la dose al paziente ed all'operatore specificando condizioni e metodo di misura.
- La Ditta deve dichiarare la conformità del suo prodotto alle normative vigenti.
- Tutta la manualistica d'uso in lingua italiana.

Caratteristiche di sistema.

- Generatore ad alta frequenza con potenza di almeno 1 KW
- Tensione massima sul tubo RX non inferiore a 80 kV
- Corrente fino ad almeno 16 mA
- Macchia focale non superiore a 0.5 x 0.5 mm
- Tempi di esposizione per ortopantomografia non superiori a 20 s.
- Tempi di esposizione per cefalometria da 0.4 a 3.5 s o inferiori
- Esposimetro automatico con programmi differenziati in base alle dimensioni del paziente ed ai valori desiderati di densità e contrasto
- Acquisizione delle immagini su cassetta 15 x 30 per ortopantomografia e 18 x 24 per cefalometria

Descrizione opere di installazione necessarie.

Le opere di installazione sono a carico della Ditta.

La ditta a tal fine dovrà recarsi sul posto e dichiarare di aver preso visione dei locali e di essere in grado di installare il sistema offerto a regola d'arte all'interno degli ambienti

proposti:

La Ditta dovrà comunque presentare un progetto di installazione con lay-out definitivo su planimetria 1:50 (progetto esecutivo) con indicato anche la collocazione delle apparecchiature, le canalizzazioni con specificati i collegamenti, e quanto altro necessario all'installazione.

Occorre indicare chiaramente se sono necessarie opere di rinforzo dei solai.

Le opere che la Ditta dovrà comunque realizzare sono le seguenti:

- realizzazione e montaggio quadro elettrico di macchina collegato al quadro elettrico di zona.
- tutte le opere di collegamento elettrico tra il quadro elettrico di macchina e/o tra le varie componenti del sistema.
- altri impianti necessari.
- canalizzazioni necessarie (se non si riescono a sfruttare le esistenti).
- installazione dei supporti necessari ai monitor TV e/o altri supporti.
- opere necessarie per protezione anti-RX (collegamento ai microswitch, colpo di pugno, etc.).
- realizzazione delle opere necessarie al raffreddamento del tubo (se necessarie).
- Adeguamento impianto elettrico del locale (se necessario).
- Adeguamento impianto di illuminazione (se necessario).
- Sistemazione dei locali in termini di pavimentazione, tinteggiatura, Gli interventi dovranno essere eseguiti considerando l'uniformità con la situazione esistente.
- Trasporto e ritiro degli imballaggi.

Tutte le opere di installazione necessarie dovranno essere eseguite secondo lo stato dell'arte e la legislazione e normativa vigente. Gli adeguamenti progettuali richiesti dall'Esperto qualificato e/o dalle Autorità competenti per consentire l'esercizio dell'attività diagnostica non produrranno oneri aggiuntivi per la Stazione Appaltante

LOTTO N. 2

FORNITURA DI N. 2 APPARECCHIATURE PORTATILI PER RADIOGRAFIA DIGITALE

Descrizione della fornitura:

Le apparecchiature da fornire sono due sistemi mobili di radiologia digitale per esami a letto e domiciliari.

Caratteristiche minime:

Le apparecchiature dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

- Generatore ad alta frequenza di adeguate caratteristiche integrato nel sistema
- Potenza massima non inferiore a 4 KW
- Elevata capacità termica dell'anodo
- Sistema ad anodo preferibilmente a doppia macchia focale indicativamente di 0,6-1,5mm
- Pannello digitale per Direct Radiography collegato al sistema
- Stazione di visualizzazione dell'immagine e gestione dell'esame integrata nel sistema
- Tutte le classi Dicom per l'integrazione con il sistema RIS-PACS aziendale
- Possibilità di trasmissione dati su rete LAN
- Alimentazione con compensazione automatica della tensione per utilizzo da qualsiasi punto di alimentazione elettrica
- Sistema compatto e leggero per la migliore trasportabilità
- Accessori necessari al caricamento del sistema su di un furgone ed al superamento di eventuali barriere architettoniche.
- Supporti mobili per la protezione

LOTTO N. 3 FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 RIUNITO ODONTOIATRICO

Descrizione della fornitura:

L'apparecchiatura da fornire è:

- N. 1 riunito odontoiatrico.

Nella fornitura devono intendersi compresi i costi di formazione del personale sanitario medico e tecnico.

Inoltre devono essere compresi nella fornitura tutti gli oneri necessari alla installazione del sistema.

Caratteristiche minime dell'apparecchiatura richiesta:

A. Riunito dentistico composto da:

1. Poltrona a movimento elettrico con ampia escursione sia delle variazioni in altezza della seduta che dell'inclinazione dello schienale, possibilità di posizionamento in Trendelemburg, rivestimento facilmente lavabile e disinfettabile (privo di cuciture) e caratterizzata, preferibilmente, dalle seguenti peculiarità:
 - 1.1 Poggiatesta agevolmente regolabile in diverse posizioni;
 - 1.2 Possibilità di memorizzare e richiamare diverse posizioni di lavoro (preset).
2. Gruppo idrico con vaschetta facilmente, tubi di aspirazione asportabili per le operazioni di disinfezione e caratterizzato, preferibilmente, dalle seguenti peculiarità:
 - 2.1. Possibilità di installare un separatore di amalgama;
 - 2.2. Risciacquo automatico;
 - 2.3. Eventuale possibilità di aggiungere sostanze disinfettanti all'acqua utilizzata per gli strumenti.
3. Lampada scialitica con ampie possibilità di regolazione dell'illuminazione e delle posizioni di lavoro.
4. Faretra portastrumenti ad almeno 4 posti, completa di:
 - 4.1. N. 1 siringa aria-acqua;
 - 4.2. N. 1 ablatore piezoelettrico;
 - 4.3. N. 1 micromotore elettrico (velocità variabile fino a 40.000 giri/min. circa);
 - 4.4. N. 2 turbine ad aria a fibra ottica (complete di manipolo micromotore, manipolo ablatore, accessori d'uso ed inserti);
 - 4.5. N. 1 manipolo dritto (rapporto di riduzione 1/1).
5. Possibilità di comando e controllo delle diverse funzioni tramite pedaliera.

6. Compressore a secco con dispositivo anticondensa:

- 6.1. Basso livello di rumorosità;
- 6.2. Adeguata potenza;
- 6.3. Motore esterno da posizionare in altro locale.

7. Sistema aspirante

- 7.1. Elevata potenza aspirante;
- 7.2. Completo di separatore;
- 7.3. Motore esterno da posizionare in altro locale.

B. N. 1 Sigillatrice per buste

C. N. 1 Autoclave alimentata elettricamente con generazione interna el vapore:

- C.1 Camera interna da circa 35 litri
- C.2 Ciclo ferri, gomma e tessuti
- C.3 Completa di contenitori portastrumenti
- C.4 Controllo a microprocessore con possibilità opzionale di collegamento a stampante

D. Arredi specifici

- D.1 N. 1 piano di lavoro in materiale ad alta resistenza e facilmente lavabile con sottostanti cassettiere, lunghezza complessiva pari a circa 2 metri
- D.2 N. 1 cassettera di servizio su ruote (servomobile)
- D.3 N. 1 sgabello operatore su ruote