



Ns. rif:

CAPITOLATO SPECIALE PER L'AGGIUDICAZIONE DEL CONTRATTO DI FORNITURA DI N° 4 PORTATILI PER RADIOGRAFIA PER NUOVO BLOCCO NORD

ALLEGATO 2 - ALLEGATO TECNICO

1) SPECIFICHE TECNICHE

N° 4 UNITÀ RADIOLOGICHE PORTATILI PER RADIOGRAFIA

NOTA: I REQUISITI SOTTOLINEATI SONO A PENA ESCLUSIONE; GLI ALTRI SARANNO OGGETTO DI VALUTAZIONE QUALITATIVA

CARATTERISTICHE GENERALI

Apparecchiatura indicata per esami diagnostici in corsia, in terapia intensiva e in sala operatoria operativamente compatibile con tutti i tipi di letti e stanze presenti in ospedale:

- a. di dimensioni contenute
- b. di peso ridotto
- c. maneggevole e facilmente trasportabile.
- d. caratteristiche meccaniche, costruttive e funzionali che garantiscano:
 - o il miglior utilizzo (in particolar modo per esami al letto)
 - o la massima libertà e facilità di posizionamento al letto del paziente
- e. di facile pulizia
- f. dotata di:
 - o ruote di diametro elevato,
 - o freno di stazionamento,
 - o maniglie di movimentazione del portatile e del braccio porta tubo,
 - o contenitore per almeno 4 cassette radiografiche
 - o comando RX a distanza tramite pulsante a doppio scatto tipo "uomo morto" e cavo estensibile di lunghezza superiore ai 3 m
 - o telecomando infrarossi (preferenziale)
 - o segnalazione visiva/acustica di stato di emissione raggi.



GENERATORE

- g. generatore computerizzato ad alta frequenza con potenza max non inferiore a 30 kW.

SORGENTE RADIOGENA E COLLIMATORE

- h. sorgente radiogena con anodo rotante e macchia focale singola o doppia (singola non superiore a 0,8 mm x 0,8 mm , doppia con fuoco piccolo non superiore a 0,6 x 0,6 mm)
i. a elevata capacità e dissipazione termica
j. collimatore multi lamellare ruotabile completo di luce per illuminare il campo espositivo
k. braccio porta tubo articolato e controbilanciato
l. possibilità di variare la distanza fuoco pavimento entro un ampio range di distanze e comunque non inferiore ai 2 m

PANNELLO DI COMANDO

- m. pannello di comando per impostazione di tutti i parametri operativi con display per visualizzazione di stato ed errori
n. modalità operative:
o tecnica a 2 parametri (kV-mAs).

RADIOPROTEZIONE

- o. Dispositivo integrato per la rilevazione della dose erogata (misuratore prodotto "dose x area" - DAP) con possibilità di:
o visualizzazione del report
o stampa del report (opzionale).

Le apparecchiature devono comunque essere complete di tutti gli accessori necessari per il loro utilizzo immediato (cavi, elettrodi, ecc.) ed essere dotate di spine di alimentazione del tipo in uso presso il reparto utilizzatore.

- L'apparecchiatura ed il relativo SW devono essere rispondenti alla Direttiva Comunitaria 93/42/CEE per dispositivi medici e possedere la relativa marcatura;
- L'apparecchiatura deve essere rispondente alle norme CEI generali e particolari in vigore al momento del collaudo.

2) GARANZIA E MANUTENZIONE

1. L'assistenza tecnica durante il periodo di garanzia deve essere di 36 mesi del tipo "Full Risk": l'Impresa dovrà garantire un servizio tecnico di assistenza e manutenzione delle attrezzature fornite e/o delle singole componenti, sia per i difetti di costruzione che per i guasti dovuti all'utilizzo e/o ad eventi accidentali non riconducibili a dolo o a uso improprio degli operatori. Il periodo di assistenza tecnica decorre dalla data di collaudo;
2. L'assistenza tecnica full-risk comprende anche i tubi radiogeni e tutto il materiale consumabile (detettori digitali, cavi segnale, cuffie, batterie, accumulatori ricaricabili, sensori, sonde, trasduttori, fusori per stampanti laser, ecc.);
3. Il tempo di intervento in caso di guasto deve essere di massimo 6 ore lavorative;
4. Durante il periodo di assistenza tecnica, nel caso la durata della riparazione superi le 72 ore solari, dovrà essere fornita, per tutto il tempo necessario alla riparazione, una apparecchiatura sostitutiva di caratteristiche uguali o superiori a quella fornita;



5. Nel caso i tempi di intervento superino quelli descritti al precedente punto 3 e al punto 4, l'Ospedale potrà applicare una penale giornaliera pari al valore indicato nel capitolato speciale d'appalto (art. 11);
6. Nel caso in cui il numero delle riparazioni raggiunga il totale di 4 durante il periodo di garanzia, l'apparecchiatura o l'accessorio dovranno essere sostituiti con identici apparecchi/accessori nuovi;
7. Nel periodo di garanzia dovranno essere effettuate anche tutte le manutenzioni preventive e le verifiche funzionali previste dal produttore (comprehensive del relativo materiale di consumo) e tutte le verifiche di sicurezza elettriche previste dalla normativa vigente, con cadenza almeno annuale;
8. Le manutenzioni preventive, le verifiche funzionali e di sicurezza dovranno essere effettuate, qualora richiesto dal reparto utilizzatore, anche nelle giornate di sabato e festive;
9. Per quanto riguarda le manutenzioni correttive (straordinarie), nel caso di chiamate effettuate nei giorni lavorativi e non risolte in tale ambito, l'attività di manutenzione dovrà continuare anche nei giorni successivi (sabato e/o festivi);
10. Dovrà essere garantito per tutto il periodo di full-risk il medesimo livello qualitativo delle attrezzature accertato al momento del collaudo: in caso di scadimento delle prestazioni di uno o più componenti, esplicitato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, l'Impresa provvederà a sostituire tali componenti con attrezzature nuove identiche o migliori rispetto alla fornitura originale;
11. Copia del rapporto di lavoro di tutti gli interventi, verifiche tecniche e manutenzioni preventive effettuate sulle apparecchiature dovrà essere fatta pervenire alla S.C. Ingegneria Clinica dell'Azienda, che dovrà comunque essere avvisata prima di ogni intervento;
12. AGGIORNAMENTI: l'Impresa dovrà provvedere, senza alcun onere per l'Azienda, a tutti gli aggiornamenti, modifiche e migliorie HW e SW previste dal costruttore, previa valutazione positiva da parte dell'Azienda. Durante il periodo di assistenza tecnica post collaudo e durante il successivo contratto di manutenzione, le eventuali modifiche HW necessarie a supportare le nuove versioni SW saranno a carico dell'Impresa;
13. Dovrà essere fornito al reparto e periodicamente aggiornato, quanto necessario per il ripristino del sistema e dei SW applicativi (su CD o altro supporto).

3) COLLAUDO

Il collaudo dell'apparecchiatura dovrà essere effettuato entro il termine di 20 gg. dalla data di consegna, salvo diversi accordi per espresse esigenze dell'Azienda.

Non potrà procedersi al collaudo in carenza della documentazione di cui agli articoli 22 e 31 del capitolato speciale d'appalto.

La completa funzionalità dell'apparecchiatura con il sistema RIS/PACS è parte integrante del collaudo (nel caso di opzione di rivelatore digitale completo di connettività DICOM).

Il collaudo dovrà essere effettuato alla presenza del responsabile della struttura/servizio utilizzatore dell'Azienda e dei funzionari della S.C. Ingegneria Clinica e della S.C. Fisica Sanitaria e dovrà risultare da apposito verbale sottoscritto dai presenti. Il verbale di collaudo positivo rappresenta il documento indispensabile per la liquidazione della fattura corrispondente.

Il collaudo dovrà comportare tutte le prove e verifiche di accettazione così come indicato nella guida CEI 62-122 ed eventuali successivi aggiornamenti in vigore alla data di collaudo.

Ogni onere per detto collaudo, effettuato direttamente dall'Impresa o tramite società specializzata incaricata, sarà a totale ed esclusivo carico dell'Impresa.



Nonostante l'esito favorevole delle verifiche e delle prove preliminari suddette, l'Impresa sarà responsabile dei vizi/difetti/anomalie successivamente riscontrati dai tecnici dell'Azienda, anche dopo il collaudo e fino al termine del periodo di assistenza tecnica.

I corsi richiesti all'Impresa (vedi voce "Documentazione tecnica" art.22 del Capitolato Speciale d'Appalto) per l'istruzione del personale utilizzatore e del personale tecnico della S.C. Ingegneria Clinica dell'Azienda costituiscono parte integrante del collaudo di accettazione.

4) MODALITA' DI CONSEGNA

La consegna dovrà essere effettuata a richiesta dell'Azienda nel quantitativo indicato dal relativo ordine scritto, entro 30 giorni naturali consecutivi dalla data dell'ordine.

I documenti di trasporto delle merci e la/le fatture dovranno riportare gli estremi dell'ordinativo emesso dall'Azienda.

La consegna deve avvenire presso il magazzino indicato nell'ordine, salvo accordi diversi con la S.C. Ingegneria Clinica dell'Azienda, secondo le modalità seguenti:

- Dal lunedì al venerdì (sabato e festivi esclusi)
- Dalle ore 8.30 alle ore 15.30

Per accordi telefonare al n° 02.6444.2046/2404.

Ogni onere per imballo, trasporto, disimballaggio, montaggio, installazione e collaudo è a totale carico dell'Impresa.

E' a carico dell'Impresa, inoltre, l'asportazione dell'imballaggio che dovrà avvenire contestualmente all'installazione e/o collaudo.