



*ALLEGATO TECNICO PER
STRUMENTAZIONE PER ORL*

1) SPECIFICHE TECNICHE

N. 2 colonne complete ciascuna composta da:

- Carrello medicale con almeno 4 prese ausiliarie libere

- Telaio e struttura in metallo con capacità di carico fino a (almeno) 150 Kg.
- Ruote orientabili gommate antistatiche di sicurezza, dotate di freno, almeno sulla coppia anteriore
- Ripiani in metallo verniciato ad alta resistenza, regolabili in altezza
- Cassetto
- Ripiano scorrevole per tastiera, compatibile con tutti i tipi di tastiere per processori e telecamere.
- Asta metallica regolabile porta-accessori
- Supporto regolabile per 2 endoscopi
- Supporto snodato regolabile per monitor con attacco standard VESA 100, fissato sul ripiano superiore

- Videoprocessore/fonte di luce (eventualmente integrati) per segnali full HD

- lampada xenon da 300 W (o funzionalmente equivalente) con sistema di illuminazione emergenza ad attivazione automatica di
- Controllo della luminosità: automatico/manuale
- Riconoscimento automatico dell' endoscopio collegato
- Regolazione e memorizzazione automatica del bilanciamento del bianco
- Fermo immagine digitale con intervento simultaneo di immagine "live"
- Predisposto per il collegamento a tutti i sistemi di registrazione, stampa, memorizzazione digitale immagini e computer.
- possibilità di connessione di telecamere (definizione standard e HD) per utilizzo di fibroscopi e ottiche rigide (preferenziale)
- 1 uscita video composito (1 BNC).
- 2 uscite Y/C.
- uscita DVI (preferenziale)
- uscita HD-SDI (preferenziale)
- uscite RGB
- Regolazione automatica dell'otturatore
- DVD Recorder medicale
- Videostampante colori formato A6
- Monitor da almeno 17" a definizione full HD

La dotazione complessiva degli endoscopi dovrà essere composta da:



- n. 6 videolaringoscopi diagnostici ultrasottili

Ampiezza campo di visione : 85° o superiore
Profondità campo di visione : da 3 mm a 50mm o maggiore
Flessione distale alto/basso : almeno 130° - 130°
Diametro tratto rigido distale : 4,1 mm o inferiore
Diametro sezione flessibile : 3,7 mm o inferiore
Lunghezza utile inseribile : 300 mm o superiore

- n. 1 videolaringoscopio operativo

Ampiezza campo di visione : 85° o superiore
Profondità campo di visione : da 3 mm a 50mm o maggiore
Flessione distale alto/basso : almeno 130° - 130°
Diametro tratto rigido distale : 4,9 mm o inferiore
Canale operativo: 2 mm o superiore
Diametro sezione flessibile : 3,7 mm o inferiore
Lunghezza utile inseribile : 300 mm o superiore

- n. 1 videobroncoscopio operativo

Ampiezza campo di visione : 120° o superiore
Profondità campo di visione : almeno da 3 mm a 50mm
Diametro porzione rigida distale : 6,3 mm indicativi
Flessione distale alto/basso : 180° - 130° o maggiore
Diametro sezione flessibile : 6,2 mm indicativi
Diametro canale operativo : 2,8 mm indicativi
Lunghezza utile inseribile : 600 mm indicativi

NOTA: le 2 colone e i relativi endoscopi dovranno essere dotati di sistema NBI

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

CERTIFICAZIONI

- Le apparecchiature ed i relativi 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 **12 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 e sia per i guasti dovuti all'utilizzo e/o ad eventi accidentali non riconducibili a dolo o ad uso improprio degli operatori. Il periodo di assistenza tecnica inizia a partire dalla data di collaudo;
2. L'assistenza tecnica full-risk comprende anche tutto il materiale consumabile (cavi segnale, cuffie, batterie, lampade fonte luce, cappucci, spazzolini, valvole, accumulatori ricaricabili, sensori, sonde, trasduttori, ecc.);
3. Il tempo di intervento in caso di guasto deve essere di massimo 4 ore lavorative;
4. Durante il periodo di assistenza tecnica, nel caso la durata della riparazione superi le 24 ore solari, dovrà essere fornita, per tutto il tempo necessario alla riparazione, una apparecchiatura o accessorio sostitutivi di caratteristiche uguali o superiori a quella fornita;
5. Nel caso in cui il numero delle riparazioni causate da guasti rilevanti legati alla difettosità o non affidabilità dell'apparecchiatura raggiunga il totale di 3 durante il periodo di garanzia, l'apparecchiatura o l'accessorio andranno sostituiti con una nuova;
6. Nel periodo di garanzia dovranno essere effettuate anche tutte le manutenzioni preventive e le verifiche funzionali previste dal produttore (comprensive del relativo materiale di consumo) e tutte le verifiche di sicurezza elettriche previste dalle normative vigenti, con cadenza almeno annuale;
7. Le manutenzioni preventive, le verifiche funzionali e di sicurezza dovranno essere effettuate, qualora richiesto dal reparto utilizzatore, anche nelle giornate di sabato e festive;
8. 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);
9. 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, il fornitore provvederà a sostituire tali componenti con attrezzature nuove identiche o migliori rispetto alla fornitura originale;
10. 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 preavvisata prima di ogni intervento;
11. **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/o il successivo contratto di manutenzione, le eventuali modifiche HW necessarie a supportare le nuove versioni SW saranno a carico dell'Impresa;

3) COLLAUDO

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

Il collaudo dovrà essere effettuato alla presenza dei responsabili delle strutture/servizi utilizzatori e dei funzionari della S.C. Ingegneria Clinica 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, sia effettuato in proprio dall'Impresa o tramite impresa specializzata dalla stessa incaricata, si intende a totale ed esclusivo carico dall'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 aggiudicataria (vedi voce "Documentazione tecnica da allegare all'offerta") 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.

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

La consegna e l'installazione dovranno avvenire presso il nuovo blocco sud, salvo accordi diversi con la S.C. Ingegneria Clinica dell'Azienda.

Per accordi o precisazioni telefonare al n° 02.64442046/2404.

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

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