



CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI MEDICI PER IL PADIGLIONE ROSSO DEL P.O. DI SARONNO

Il presente documento definisce gli aspetti tecnici per la fornitura di dispositivi medici per il Presidio Ospedaliero di Saronno dell'ASST Valle Olona.

Letto elettrico per terapia intensiva:

- Letto a 4 sezioni e 3 snodi;
- Struttura su 4 ruote con freno centralizzato; allarme sonoro per letto non frenato;
- Basamento adatto all'uso di sistemi con braccio a "C" per indagini fluoroscopiche o in alternativa da caratteristiche specifiche che agevolano l'utilizzo di portatili radiografici;
- Testa letto con impugnature adatte per il trasporto e facilmente abbattibili;
- Pediera asportabile;
- Testiera asportabile per manovre intubatorie e/o rianimatorie
- Alloggiamenti per aste in zona tesa e piedi;
- Schienale elettrico elevabile sino ad almeno 70°;
- Sistemi ergonomici nel movimento della sezione schienale (per evitare lo schiacciamento dell'addome, di drenaggi toracici o addominali, e la risalita del diaframma con conseguente inalterata capacità respiratoria);
 - Contemporanea elevazione schienale/ginocchia con un solo pulsante (per evitare lo scivolamento del paziente ed agevolare la circolazione sanguigna);
 - Elevazione elettrica delle ginocchia sino ad almeno 20°;
 - Movimentazione elettrica della zona gambe;
 - Sistema di sicurezza per evitare la contro rotazione del ginocchio;
 - Altezza variabile elettricamente sino ad almeno 85 cm (per introduzione di amplificatore di brillantezza) con indicatore di altezza minima da terra;
 - Tutte le movimentazioni devono essere sincronizzate per il rispetto delle posture ergonomiche;
 - Batteria;
 - Zona toracica radiotrasparente;
 - Superficie letto allungabile;
 - Quattro semi sponde con comandi integrati, a scomparsa, abbattibili con un unico movimento verticale e ammortizzato, che garantiscano il rispetto della distanza tra le parti in movimento, anche durante la loro movimentazione;
 - Possibilità di esclusione delle funzioni dei comandi paziente;
 - Movimento elettrico trendelemburg-antitrendelemburg, di almeno $\pm 12^\circ$;
 - Indicatore di gradi di elevazione dello schienale;
 - Comando rianimazione cardiaca e polmonare ottenibile con pedale di emergenza (mani libere durante le manovre rianimatorie);



- Posizione di “poltrona cardiologica” ottenibile con la pressione di un solo pulsante;
- Basculamento laterale tramite la superficie o la struttura;
- Carico di lavoro in sicurezza di almeno 250 kg;
- Sistema di rilevazione peso paziente incorporato alla struttura;
- Completo di materasso antidecubito ad aria a bassa pressione continua/alternata e cessione d’aria. Il materasso deve essere idoneo per il trattamento di pazienti ad altissimo rischio e/o con LDD in atto
- Completo di materasso antidecubito, dinamico (a pressione alternata oppure a cessione d’aria), per pazienti ad altissimo rischio, che sia in grado di prevenire le lesioni ed asportabile senza perdita di alcuna funzione (ad esempio bilancia);
- Dotato di pulsantiera/console per regolazione dei movimenti;
- Struttura in materiale resistente, non poroso, lavabile e facilmente disinfettabile in tutte le sue parti;
- Soluzioni per la protezione paziente ed operatore (ad esempio antischiacciamento, anticesoimento, presenza di leve per sblocco manuale, anticaduta, antiurto, sistema di posizionamento in emergenza, sistema di frenamento con allarme, ruote;
- ogni letto deve essere completo di tavolino porta monitor e alloggiamento per bombola di ossigeno;
- sistema elettrificato o servoassistito per ausilio alle movimentazioni di traino e spinta.

OGGETTO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO ASSEGNABILE
Facilità d’uso ed ergonomia del dispositivo (facilità di sanificazione, posizione dei comandi e modalità di utilizzo, tipologia di indicatori informativi acustici e visivi presenti, tipologia di supporti presenti)	20
Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - schienale elettrico elevabile fino a oltre 70°; - elevazione elettrica delle ginocchia fino a oltre 20°; - ampio range di variazione dell’altezza (specificare range); - autonomia delle batterie presenti; - caratteristiche tecniche del sistema di pesatura integrato (precisione, ripetibilità delle misure...); - tipologia di allarmi presenti. 	20
Qualsiasi altra caratteristica tecnica migliorativa pertinente.	15
Tempi di fornitura	15
TOTALE	70

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 che per i guasti dovuti all'utilizzo e/o ad eventi accidentali non riconducibili a dolo. Il periodo di assistenza tecnica decorre dalla data di collaudo;

2. L'assistenza tecnica full-risk comprende anche tutto il materiale consumabile (esempio: cavi, batterie, sensori, sonde, trasduttori, ecc.), gli accessori ed i software;

3. Il tempo di intervento in caso di guasto deve essere di 60 minuti massimi dopo la chiamata per contatto telefonico e massimo 24 ore solari consecutive per intervento tecnico sul campo qualora necessario;

4. Tempo di risoluzione del guasto non superiore alle 24 ore lavorative; nel caso di guasti non riparabili entro le 24 ore lavorative, il fornitore si obbliga a fornire un muletto di pari caratteristiche tecniche per garantire la continuità dei trattamenti;

5. 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;

6. 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 (generali e particolari) previste dalla normativa CEI vigente, con cadenza almeno annuale.

Consegna e installazione

L'apparecchiatura di che trattasi deve essere consegnata nella versione corrispondente all'offerta, corredata di tutti gli accessori, cavi, connettori, SW e quant'altro necessario per il corretto e sicuro funzionamento in relazione alla destinazione d'uso, con una dotazione minima di eventuali consumabili.

La consegna e l'installazione devono essere effettuate, non oltre il termine massimo di gg 30 lineari e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordine, presso il Presidio destinatario, previo accordo con la Struttura Sanitaria.

Tutte le attrezzature consegnate DEVONO:

- essere nuove di fabbrica, costruite utilizzando parti nuove e devono includere tutti i prerequisiti previsti per il loro corretto funzionamento.
- essere accompagnate dai propri manuali d'uso (sia su supporto cartaceo che su supporto elettronico) e dai manuali tecnici (preferibilmente su supporto informatico su CD Rom) con annessi schemi elettrici ed elettronici. I manuali d'uso dovranno essere forniti in lingua italiana ovvero, se non disponibili nella lingua richiesta, in traduzione letterale sottoscritta dal Fornitore a garanzia di corrispondenza al testo originale e completezza dei dati contenuti.

Il Fornitore si obbliga con la fornitura delle Apparecchiature richieste alle prestazioni di seguito riportate:

- consegna ed installazione Apparecchiature pronte per la messa in servizio;
- collaudo;
- formazione operatori (descrivere attività formativa proposta);
- garanzia per 12 mesi;
- assistenza e manutenzione per 12 mesi secondo la formula full-risk, senza cioè contemplare alcuna spesa aggiuntiva per pezzi di ricambio; manodopera, materiale d'uso ai fini manutentivi, diritto di chiamata, spese di viaggio e indennità di trasferta.

Il corrispettivo di tali prestazioni è compreso nel prezzo delle Apparecchiature;

- ritiro e smaltimento dell'apparecchiature ad oggi installata;
- esecuzione di tutti i lavori necessari per l'installazione della nuova apparecchiatura.



La fornitura si intende completa se comprensiva delle prestazioni sopra riportate.

Collaudo della fornitura

In fase di collaudo le apparecchiature elettromedicali saranno soggette ad una serie di controlli tecnico-amministrativi e di seguito se ne evidenziano i principali:

- Verifica di conformità dell'apparecchiatura/e, dei loro accessori, materiali di consumo all'ordine di acquisto;
- Verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature fornite;
- Verifica della presenza, per ogni dispositivo medico, della dichiarazione di conformità CE riferibile alla tipologia, marca, modello e n. matricola e/o n. serie dell'apparecchiatura oggetto del controllo, e relativa presenza sulla stessa della marcatura CE;
- Verifica dell'avvenuta formazione del personale utilizzatore delle apparecchiature fornite;
- Verifica della presenza, per ogni dispositivo medico, dei manuali d'uso in lingua italiana;
- Verifica della presenza su supporto informatico e/ cartaceo, per ogni dispositivo medico, dei manuali tecnici (di service) possibilmente in lingua italiana (se esistenti) o in inglese, con annessi schemi elettrici ed elettronici e relative part list;
- Verifica della presenza, per ogni dispositivo medico, della specifica del numero di manutenzioni preventive previste nell'anno solare con descrizione del tipo di controlli e/o misure che si devono effettuare (check list di manutenzione);

Il Collaudo deve essere effettuato, salvo il caso di ben motivate esigenze, entro il termine di gg. 10 (dieci) dalla data di consegna, o ultimazione dei lavori di installazione.

Si precisa che il regolare collaudo non esonera il Fornitore da responsabilità per difetti e/o imperfezioni occulte o che, comunque, non siano emersi al momento del collaudo, per tutta la durata (mesi 12 e, comunque conforme alla vigente normativa di riferimento) della garanzia che decorrerà dal giorno successivo alla data del collaudo.

Il superamento del collaudo sarà legato al buon esito di tutti i controlli tecnico-amministrativi sopracitati.

Si precisa che l'appalto è concepito come obbligazione di risultato: la fornitura dovrà, pertanto, includere ogni prestazione necessaria a tale scopo, anche se non espressamente prevista in atti di gara ed in offerta. Il risultato atteso è la fornitura in opera perfettamente funzionante delle apparecchiature.

Servizi inclusi nella fornitura:

- Consegna, installazione e collaudo;
- Rimozione e smaltimento delle apparecchiature ad oggi installate;
- Adeguata formazione all'uso del dispositivo per il personale sanitario;
- Garanzia di almeno 12 mesi (inclusiva di sostituzione delle parti con vita monte ore dipendente come ad esempio batterie, filtri, lampadine);
- 12 mesi di manutenzione "full-risk" inclusiva di almeno n. 1 intervento/anno di manutenzione (riferirsi al manuale d'uso per periodicità e protocolli);
- Dichiarazione disponibilità parti di ricambio per dieci anni dall'acquisto del bene;
- Elenco dei materiali di consumo eventualmente necessari, precisando se trattasi di materiali dedicati esclusivi.
- Verifiche e prove strutturali preliminari, qualsiasi lavoro necessario per l'installazione delle nuove apparecchiature.



Tutte le apparecchiature dovranno essere nuovi e conformi alle norme di legge e alle normative tecniche nazionali ed europee vigenti al momento della loro consegna.