

CAPITOLATO TECNICO

Acquisto di n. 1 Incubatrice da Trasporto per l'Unità Operativa Complessa di Neonatologia del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio" di Crotone.

COD.CIG. 7644062F80

PREZZO A BASE D'ASTA : Euro 45.000,00

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA:

- Deve essere dotata di campana a doppia parete per minimizzare le perdite di calore per irraggiamento e la trasmissione di rumori esterni all'interno della culla;
- Deve avere n. 2 oblò frontali e 2 oblò posteriori, tutti con adeguate guarnizioni di tenuta;
- Pannello frontale dell'incubatrice di ampie dimensioni di accesso, apribile ed abbattibile, dotato di guarnizioni di tenuta;
- Deve avere n. 1 oblò laterale (lato testa);
- Il pannello in plexiglas del lato testa (dotato di guarnizioni) deve avere la possibilità di essere ribaltato in modo da fare slittare il lettino all'esterno dell'incubatrice (es. per manovre urgenti di intubazione, ecc.);
- Il materassino, preferibilmente a vuoto, deve avere un'ampia superficie per consentire l'immobilizzazione del neonato mediante fascette in velcro;
- Lampada per l'illuminazione totale dell'abitacolo in caso di insufficiente luminosità ambientale;
- Campana trasparente su tutti e 4 i lati per consentire una completa visibilità del neonato in ogni situazione di trasporto;
- Il riscaldamento deve essere a controllo proporzionale con termistore operativo e termistore di sicurezza; la temperatura dell'aria deve essere regolabile da 23° C a 38° C in incrementi di 0,1°C;
- La circolazione dell'aria deve essere di tipo forzato tramite ventola per rispondere rapidamente alle variazioni termiche ambientali;
- Presenza di display digitale luminoso con indicazione in °C e decimi di °C della temperatura interna della culla, indicatore luminoso a LED per il controllo del calore erogato;
- Presenza di monitoraggio integrato ECG, NIBP e SpO2 (con allarmi di minima e di massima) con tecnologia Masimo® in grado di rilevare anche le pulsazioni cardiache con allarmi di minima e di massima;
- Presenza di ossimetro integrato per il controllo dell'ossigenoterapia in culla. L'ossimetro deve poter essere calibrato in aria ambiente. Si richiede apposito display luminoso di visualizzazione sia del valore di O2 che del flusso di O2 in culla;

- L'incubatrice deve essere provvista di un sistema di allarmi audiovisivi: per alta temperatura aria, per circolazione aria interrotta, per termistore di sicurezza e basso voltaggio della batteria interna;
- Lo stato di carica della/e batteria/e deve essere controllabile tramite apposito dispositivo luminoso integrato;
- Alimentazione elettrica da rete (AC) 220-240 Volt e continua 12V e 24V (DC)(ambulanza) e da batteria interna. Quest'ultima dovrà essere interna al corpo incubatrice e non applicata al carrello, così che l'incubatrice sia autonoma dal carrello stesso;
- Carrello auto caricante con sistema di aggancio e bloccaggio rapido 10 G modello in dotazione alle ambulanze;
- BOMBOLA DI OSSIGENO di almeno 5 It. completa di riduttore e Flussometro;
- DISPOSITIVO DI ASPIRAZIONE (vuoto) elettrico 12 Volt;
- Prese Ausiliarie per alimentare altre apparecchiature certificate;

L'Incubatrice deve poter evvere allestita con:

- Respiratore Neonatale da Trasporto, dotato di batteria interna per garantire un'autonomia di almeno 7/8 ore di autonomia con turbina o compressore integrato d'aria con filtro HEPA;
- Modalità ventilatorie richieste:
 - * Supporto ventilatorio non sincronizzato: IPPV/IMV;
 - * Supporto ventilatorio sincronizzato: SIPPV (o Assist/Control) e SIMV ciclato a tempo con Limite di Pressione e controllo di volume corrente (Vg) erogato al paziente;
 - * Ventilazione con supporto di pressione (PSV) ciclato a flusso con Limite di Pressione e con trollo di volume corrente (Vg) erogato al paziente;
- Supporto respiratorio non invasivo (NIV):
 - * CPAP con monitoraggio apnea con ventilazione di Back-up e CPAP nasale (nCPAP) e Bi-level CPAP nasale (nIMV/nIPPV) con Sistema a flusso variabile, con regolazione automatica dei flussi erogati e compensazione automatica delle perdite;
- Il Ventilatore deve essere dotato di un monitor integrato (almeno 8" a colori) per la valutazione della meccanica respiratoria, con la possibilità di:
 - * visualizzazione contemporanea di almeno 2 curve tra pressione, flusso e volume/tempo;
 - * visualizzazione dei loops di pressione/volume, pressione/flusso e flusso/volume;
 - * Visualizzazione dei seguenti dati:
 - 1) Concentrazione inspiratoria di ossigeno (FiO₂);
 - 2) Pressione inspiratoria (P1P), pressione di fine espirazione (PEEP), pressione media delle vie aeree (MAP) o pressione positiva continua (CPAP/bi-level CPAP);

- 3) Volume corrente/volume minuto espirato;
 - 4) Frequenza respiratoria paziente;
 - 5) Perdite;
 - 6) Compliance dinamica;
 - 7) Resistenze;
 - 8) Rapporto C20/C (indice di sovradistensione polmonare);
- È richiesta la possibilità di regolazione di tutti i parametri tramite pochi tasti funzione. Tutte le impostazioni del ventilatore dovrebbero essere protette dalle modifiche accidentali.

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE

TABELLA VALUTAZIONE 70/100 %

CARATTERISTICHE TECNICHE	PUNTEGGIO
Caratteristiche Tecniche Incubatrice	20
Caratteristiche Saturimetro Integrato	10
Caratteristiche Carrello	10
Caratteristiche Ventilatore	20
Autonomia Batteria e Dotazione	10
Punteggio Totale	70