

**U.O.C. PROVVEDITORATO ECONOMATO GESTIONE LOGISTICA
VIA MARIO NICOLETTA CENTRO DIREZIONALE "IL GRANAIO"
TEL. 0962-924991/924091 – Telefax 0962-924992
POSTA CERTIFICATA: ufficioabes@asp.crotone.it**

**CAPITOLATO TECNICO GARA PER LA FORNITURA DI NR. 05 INCUBATRICI
NEONATALI PER L'U.O.C. NEONATOLOGIA/TIN DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
DI CROTONE**

**Base Asta: Euro 150.000,00
COD.CIG 84169227C2**

SCHEDA TECNICA

INCUBATRICE NEONATALE

**Descrizione come
proposto da
classificazione CND:**

Culle chiuse con campana trasparente dotate di dispositivi atti a mantenere condizioni di temperatura, umidità, ventilazione, purezza dell'aria e ossigenazione controllate al fine di consentire la sopravvivenza ai neonati non sani o prematuri fino al raggiungimento di parametri di maturità accettabili. La campana è provvista di accessi per le cure al neonato. Il piano della culla può essere inclinabile e dotato di bilancia per la misura del peso del neonato.

Codice CND: Z1208040301

Incubatrice per Terapia Intensiva Neonatale, in configurazione ibrida (incubatrice neonatale / riscaldatore radiante), così configurata:

Requisiti minimi

- Apparecchiatura in configurazione ibrida, utilizzabile come incubatrice neonatale (campana chiusa – sistema di riscaldamento convettivo) o come isola neonatale (campana aperta – sistema di riscaldamento radiante)
- Trasformazione da sistema chiuso (incubatrice neonatale) a sistema aperto (isola neonatale) in modo semplice e rapido, con sollevamento elettrico del coperchio della campana
- In modalità incubatrice neonatale il sistema dovrà avere:

- Campana trasparente a doppia parete, che consenta la massima visibilità del neonato, caratterizzata da:
 - Ampio vano interno a disposizione del paziente e delle manovre dell'operatore
 - Pannelli perimetrali (lati lunghi) singolarmente abbattibili e/o rimovibili
 - Almeno 5 ampi e comodi accessi al neonato (aperture / oblò) apribili e richiudibili con sistema di sicurezza
 - Aperture dedicate per l'inserimento di tubi e cavi di collegamento a dispositivi esterni
- Sistema di impostazione e controllo elettronico della temperatura, completo di doppio termostato (principale e di back-up), con possibilità di impostazione della temperatura dell'aria fino a 39°C e della temperatura della pelle fino a 37,5°C
- Circolazione forzata dell'aria con sistema di microfiltraggio
- Sistema di impostazione e controllo elettronico dell'umidificazione, con possibilità di impostazione dell'umidità relativa fino al 75%
- Sistema di impostazione e controllo elettronico della concentrazione ossigeno, con possibilità di regolazione della concentrazione fino al 60%
- Elevata omogeneità dei valori di temperatura, umidità e concentrazione ossigeno in corrispondenza del paziente, anche quando si debbono aprire gli sportelli
- Livello acustico all'interno dell'incubatrice non superiore a 50 dB
- In modalità isola neonatale il sistema dovrà avere:
 - Unità radiante ad alta potenza (indicativamente non inferiore a 450 W) a controllo elettronico, a impostazione manuale e automatica tramite rilevazione della temperatura cutanea, con elevata omogeneità del campo termico in corrispondenza del paziente
 - Funzione di pre – riscaldamento automatico all'accensione, con allarmi esclusi
 - Dispositivo integrato del calcolo automatico dell'indice di Apgar
- Dotata di ampio display (indicativamente non inferiore a 7 pollici) per la visualizzazione almeno della temperatura rilevata di aria e pelle, della temperatura impostata, della concentrazione di O₂ e dell'umidità dell'aria con chiare indicazioni numeriche dei valori rilevati e visualizzazione delle curve e dei trend di tutti i parametri misurati
- Presenza di sistemi atti a prevenire impostazioni involontarie di temperatura aria oltre i 37 °C o di temperatura pelle oltre i 37,5 °C
- Presenza allarmi per alta T aria, alta T pelle, avaria sensori, avaria sistema di alimentazione elettrica, avaria ventola, assenza rete

- Dotata di allarmi acustici e visivi per i parametri monitorati e le funzioni accessorie e di sistema, con dispositivo di silenziamento allarmi e riattivazione automatica temporizzata
- Piano porta – paziente radiotrasparente, di ampie dimensioni, realizzato in materiale antidecubito, con possibilità di inclinazione nelle posizioni Trendelenburg e Fowler (indicativamente fino ad almeno $\pm 10^\circ$ di inclinazione) tramite comandi accessibili dall'esterno della campana (preferibilmente posizionati su entrambi i lati dell'apparecchio)
- Configurazione su carrello elevabile elettricamente mediante pedaliera (preferibilmente bilaterale), caratterizzato da struttura solida, stabile e compatta, dotato di maniglie incorporate (o altri dispositivi) per la comoda e rapida movimentazione, posizionamento e trasporto
- Apparecchiatura completa di:
 - Bilancia elettronica integrata
 - Porta – cassette radiografiche integrato (preferibilmente accessibile da entrambi i lati dell'apparecchio)
 - Asta porta flebo
 - Supporti porta – monitor / porta – tubi
 - Cassettiera o vano porta – oggetti
 - Lampada di servizio per l'illuminazione del paziente e dell'intera area di lavoro
- Interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
- Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili
- Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
- Peso e dimensioni esterne ridotte
- Completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata

Requisiti migliorativi

- Possibilità di rotazione e/o rimozione del materassino
- Display touch – screen a colori
- Display orientabile a elevata visibilità di dimensione maggiore di quella indicata come minima
- Unità radiante con potenza massima maggiore di quella indicata come minima
- Dotata di sistema di monitoraggio della SpO₂ e della frequenza cardiaca

- Dotata di interfaccia di collegamento alla rete dati aziendale
- Dotata di lampada per fototerapia pediatrica a luce blu ad alta intensità, integrata nello stativo, con possibilità di regolazione della durata e dell'intensità dell'irraggiamento

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

INCUBATRICE NEONATALE IBRIDA	
Requisiti qualitativi	
CARATTERISTICHE DEL SISTEMA DI TRASFORMAZIONE (<i>Modalità e tempi per il passaggio da sistema chiuso a sistema aperto</i>)	8
CARATTERISTICHE DEL VANO PAZIENTE (<i>Caratteristiche e dimensioni vano, caratteristiche e dimensioni del lettino, numero e dimensioni degli accessi al paziente, numero e dimensioni delle aperture di servizio</i>)	7
MODALITA' E RANGE DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO IN SISTEMA CHIUSO (<i>Temperatura, umidità, concentrazione Ossigeno</i>)	6
MODALITA' E RANGE DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO IN SISTEMA APERTO (<i>Temperatura e irraggiamento</i>)	6
INTERFACCIA UTENTE E COMANDI (<i>Impostazione e controllo parametri, modalità di presentazione dati, caratteristiche del display</i>)	7
SISTEMI DI SICUREZZA ED ALLARME (<i>Impostazioni, governo e ottimizzazione</i>)	7
CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE (<i>Rete elettrica e batteria</i>) E INTERFACCIABILITA'	4
ALLESTIMENTO ED ACCESSORI	4
CARATTERISTICHE ERGONOMICHE (<i>Peso, dimensioni di ingombro, mobilità e manovrabilità, struttura, modalità di sanificazione</i>)	5
Requisiti quantitativi	
Massima inclinazione del piano porta paziente	---
Maggiore di $\pm 10^\circ$	4
Dimensione del display:	---
Maggiore di 7 pollici	6
Potenza massima del riscaldatore:	---
Maggiore di 450 W	6
Totale	70

FIRMA E TIMBRO PER ACCETTAZIONE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE