



LOTTO N. 2

INCUBATRICI NEONATALI

Incubatrici neonatali da destinarsi alla Patologia Neonatale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, nelle seguenti configurazioni:

- Incubatrici neonatali "standard";
- Incubatrici neonatali "polifunzionali" (configurazione "Ibrida": incubatrice – isola neonatale).

Caratteristiche tecniche e criterio di valutazione

Incubatrice neonatale "standard"

Descrizione:	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

Incubatrici per Terapia Intensiva Neonatale così configurate:

Requisiti minimi richiesti

- 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

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube:** Aou Cagliari Tv



- 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 90%
- 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
- 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)
- Livello acustico all'interno dell'incubatrice non superiore a 50 dB
- Configurazione su carrello elevabile elettricamente, 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:

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube: Aou Cagliari Tv**



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

- 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
- Bilancia elettronica integrata
- Display touch – screen a colori
- Display orientabile a elevata visibilità di dimensione 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

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube: Aou Cagliari Tv**



GRIGLIA DI VALUTAZIONE

INCUBATRICE NEONATALE	
Requisiti qualitativi	
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>)	6
MODALITA' E RANGE DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO (<i>Temperatura, umidità, concentrazione Ossigeno</i>)	5
INTERFACCIA UTENTE E COMANDI (<i>Impostazione e controllo parametri, modalità di presentazione dati, caratteristiche del display</i>)	3
SISTEMI DI SICUREZZA ED ALLARME (<i>Impostazioni, governo e ottimizzazione</i>)	4
CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE (<i>Rete elettrica e batteria</i>) E INTERFACCIABILITA'	2
ALLESTIMENTO ED ACCESSORI	2
CARATTERISTICHE ERGONOMICHE (<i>Peso, dimensioni di ingombro, mobilità e manovrabilità, struttura, modalità di sanificazione</i>)	3
Livello acustico all'interno dell'incubatrice:	---
<ul style="list-style-type: none">• Minore di 50 dB	4
Massima inclinazione del piano porta paziente	---
<ul style="list-style-type: none">• Maggiore di $\pm 10^\circ$	3
Dimensione del display:	---
<ul style="list-style-type: none">• Maggiore di 7 pollici	3
Totale requisiti di qualità	35

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

[facebook.com/Aoucagliari](https://www.facebook.com/Aoucagliari)

twitter.com/AOUCagliari

Youtube: Aou Cagliari Tv



Incubatrice neonatale "polifunzionale"

Descrizione:	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

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

Requisiti minimi richiesti

- 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

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@oucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.oucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari

twitter.com/AOUCagliari

Youtube: Aou Cagliari Tv



- 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

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari

twitter.com/AOUCagliari

Youtube: Aou Cagliari Tv



- 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, 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

Sede Legale:


Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925


Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@oucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.oucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari

 twitter.com/AOUCagliari

 **Youtube:** Aou Cagliari Tv



- 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>)	6
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>)	5
MODALITA' E RANGE DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO IN SISTEMA CHIUSO (<i>Temperatura, umidità, concentrazione Ossigeno</i>)	3
MODALITA' E RANGE DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO IN SISTEMA APERTO (<i>Temperatura e irraggiamento</i>)	3
INTERFACCIA UTENTE E COMANDI (<i>Impostazione e controllo parametri, modalità di presentazione dati, caratteristiche del display</i>)	4
SISTEMI DI SICUREZZA ED ALLARME (<i>Impostazioni, governo e ottimizzazione</i>)	5
CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE (<i>Rete elettrica e batteria</i>) E INTERFACCIABILITA'	3
ALLESTIMENTO ED ACCESSORI	2
CARATTERISTICHE ERGONOMICHE (<i>Peso, dimensioni di ingombro, mobilità e manovrabilità, struttura, modalità di sanificazione</i>)	3
Massima inclinazione del piano porta paziente	---
Maggiore di $\pm 10^\circ$	3
Dimensione del display:	---
Maggiore di 7 pollici	4

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@oucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.oucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 [Youtube: Aou Cagliari Tv](https://www.youtube.com/AouCagliariTv)



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

Potenza massima del riscaldatore:	---
Maggiore di 450 W	4
Totale requisiti di qualità	45

Quantità n. 3 Incubatrici neonatali standard e n. 3 Incubatrici neonatali polifunzionali.

La fornitura dovrà essere completa del materiale di consumo necessario per il corretto utilizzo.

Dovrà essere inoltre allegato nella sezione dell' offerta economica un listino prezzi del materiale di consumo necessario per il normale utilizzo delle incubatrici con lo sconto applicato .

TOTALE A BASE DATA Ö 120.000,00

CIG N. 7642760D0F

Fidejussione Ö 2.400,00

.

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube:** Aou Cagliari Tv