



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO  
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento  
[forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)  
[maria.tirro@aspag.it](mailto:maria.tirro@aspag.it)

PROT: n. 64148 del 24/04/2023

*A tutte le ditte interessate*

**oggetto: indagine esplorativa di mercato per la fornitura di ATTREZZATURE PER PEDIATRIA, NEONATOLOGIA E UTIN**

Dovendo questa Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento provvedere ad acquisire, previo esperimento di appropriata procedura di gara telematica, le attrezzature per pediatria, neonatologia e UTIN per le UU.OO.CC. DEI PP.OO. di Sciacca e Agrigento specificate nel capitolato tecnico allegato e, pertanto, interpellare il mercato in ordine alle specifiche tecniche della fornitura di cui trattasi, onde verificare che le stesse consentano la più ampia partecipazione agli interessati, si invita a comunicare se i prodotti indicati in oggetto, secondo le specifiche tecniche riportate nel file allegato, rientrano tra i beni prodotti e/o commercializzati da codesta ditta riscontrante e, in caso di riscontro positivo, a comunicare il prezzo di mercato per ogni dispositivo richiesto, ovvero il prezzo già offerto/praticato ad altre Aziende, e ad allegare le relative schede tecniche.

Si invita, al fine di consentire alla scrivente ASP di garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici, a indicare dettagliatamente eventuali criticità nelle specifiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione all'indicenda relativa gara.

Si invita a riscontrare anche nel caso in cui codesta ditta riscontrante abbia prodotti c.d. equivalenti ai sensi dell'art. 68 del D. Lgs. n. 50/2016 e a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

Si resta in cortese urgente attesa di riscontro entro il 16.5.2023 all'indirizzo mail [forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it).

Si precisa che la presente non è impegnativa per la scrivente ASP.

*Il Dirigente Amm.vo*  
*Dott.ssa Maria Tirrò*

File allegato:  
capitolato tecnico

*Il Direttore UOC Servizio Provveditorato*  
*Dott. Oreste Falco*



## **ATTREZZATURE PER PEDIATRIA, NEONATOLOGIA E UTIN**

### **Caratteristiche tecniche**

#### **N° 1 ISOLA NEONATALE PER UOC PEDIATRIA E NEONATOLOGIA DEL P.O. DI SCIACCA**

L'isola neonatale dovrà necessariamente possedere le seguenti caratteristiche di minima, pena esclusione:

##### **Disporre delle seguenti modalità di riscaldamento:**

- Impostazione manuale della potenza del calore radiante
- Servocontrollo con impostazione diretta della temperatura cutanea (servocontrollo temperatura cutanea)
- Funzione dedicata al preriscaldamento, che permetta di riscaldare rapidamente e poi mantenere caldo il lettino in attesa del paziente.

Le dimensioni e la struttura dell'unità radiante devono essere tali da garantire il riscaldamento uniforme di tutto il lettino paziente, senza un'eccessiva dispersione verso le zone adiacenti.

Il sistema radiante deve consentire il riscaldamento del neonato anche durante le procedure assistenziali (compresi esami rx), senza essere d'intralcio o disturbo per l'operatore: allo scopo il sistema radiante deve garantire il riscaldamento del paziente anche quando viene ruotato per le procedure assistenziali.

##### **Caratteristiche del pannello di controllo:**

Tutte le impostazioni e la visualizzazione dei parametri monitorati devono essere effettuate tramite un'unità di controllo integrata con display a colori touch screen, ben visibile e facilmente accessibile, che consenta la visualizzazione e l'impostazione di almeno i seguenti parametri:

- temperatura cute
- potenza radiante

ed il monitoraggio contemporaneo di almeno:

- temperatura cutanea centrale
- temperatura cutanea periferica
- potenza radiante
- ECG a 3 derivazioni
- respiro con monitoraggio delle apnee
- saturazione funzionale dell'ossigeno (SpO<sub>2</sub>), frequenza del polso.

Il monitoraggio della temperatura del neonato deve essere assicurato attraverso due sensori (per temperatura centrale e temperatura periferica) di dimensioni ridotte.

E' richiesta la possibilità, tramite la presenza di opportuna porta dati (USB, RS232) di esportazione dei dati per eventuale interfacciamento a cartella clinica informatica.

##### **Caratteristiche del sistema di allarmi:**

E' richiesto un completo sistema di allarmi, che deve intervenire in caso di guasti o di non rispondenza dei vari parametri, con sistema di tacitamento allarmi acustici temporizzato, attivabile senza contatto (hands free).

**Caratteristiche del lettino paziente e della struttura:**

Il lettino paziente deve essere di ampie dimensioni, con regolazione elettrica per inclinazione e altezza del piano materassino; inclinazione regolabile finemente in un range di almeno 12° (in entrambe le posizioni: Trendelenburg e Fowler); è richiesto che i comandi per la regolazione dell'altezza e dell'inclinazione siano accessibili da entrambi i lati dell'isola.

Le pareti di contenimento del piano paziente devono essere completamente trasparenti e ribaltabili, con sistema di abbattimento silenzioso, preferibilmente servo assistito.

Al fine di consentire l'esecuzione di esami RX, il lettino del paziente, compreso di materassino, deve essere radiotrasparente, dotato di un cassetto portalastre RX estraibile senza dover movimentare il paziente.

L'illuminazione del piano di lavoro deve essere garantita da una lampada LED integrata, ad intensità regolabile, che consenta l'illuminazione di tutta l'area paziente.

L'isola neonatale deve integrare, nella struttura, almeno tre prese elettriche ausiliarie per consentire l'alimentazione di ulteriori dispositivi esterni, quali ad esempio, pompe ad infusione, monitor, etc..

L'isola neonatale deve essere facilmente movimentabile, munita di carrello con ruote piroettanti e munite di freno.

La struttura dell'isola deve essere robusta, resistente agli urti, e di facile accessibilità, sia per la pulizia sia per la manutenzione.

**Accessori in dotazione richiesti:****L'isola neonatale dovrà essere completa di:**

- sistema di rianimazione neonatale completo di miscelatore gas per l'impostazione diretta della concentrazione inspiratoria d'ossigeno, con possibilità di impostazione di PIP e PEEP per la somministrazione di atti manuali controllati in pressione tramite sistema T Piece (o equivalente), manometro integrato per il monitoraggio della pressione PAW, uscita ausiliaria con flusso e FiO2 regolabili (per consentire la ventilazione in emergenza di due pazienti)
- Aspiratore neonatale completo di manometro e vaso di raccolta.
- Cassettiera integrata.
- Asta porta flebo
- Timer dedicato per la valutazione dell'indice di Apgar

L'isola neonatale dovrà essere completa di ogni altro accessorio necessario al corretto funzionamento.

**Ulteriori accessori richiesti:**

E richiesta la quotazione, a parte, dei seguenti accessori :

- Bilancia integrabile nella struttura, con trend peso visualizzabile nel pannello di controllo dell'isola neonatale.
- Mensola porta oggetti

## **N. 6 LETTI ELETTRICI PEDIATRICI PER L'UOC DI PEDIATRIA E NEONATOLOGIA DEL P.O. DI SCIACCA**

aventi le seguenti caratteristiche:

- Altezza variabile con piano rete a tre sezioni in ABS termoformato di 140 cm, dotato di ruote gemellate da 150mm con blocco simultaneo e batteria ausiliaria in dotazione;
- Sponde meccaniche telescopiche a scorrimento verticale assistito, complete di sistema di bloccaggio ad innesto automatico;
- Sistema di sblocco deve essere manuale;
- Le spalle devono essere facilmente rimosse per operazioni di emergenza;
- Il comando presente deve consentire di portare lo schienale immediatamente in posizione orizzontale;
- Lo spostamento del letto deve essere agevolato dai maniglioni di spinta verticali, presenti sui montanti della testiera e della pediera;
- Dimensioni letto cm 150x60x130
- Dotati di materassi aventi le seguenti caratteristiche:

Le dimensioni dei materassi per i letti pediatrici devono essere 120x60x10 cm. I materassi devono essere divisi in tre parti, questo per facilitare la movimentazione del letto, ed evitare l'incurvamento, in modo da dare il massimo confort al paziente. La composizione dei materassi ne deve garantire la traspirabilità, deve far sì che si eviti la sudorazione del paziente in modo da evitare la creazione di un micro ambiente malsano tra cute e presidio. I materassi devono essere in poliuretano, lavabili ed ignifughi, completi di fodera, anch'essa lavabile e in poliuretano, perimetrale impermeabile e traspirante, che avvolge tutto il materasso con comoda chiusura a zip.

## **N. 16 CULLE IN PLEXIGLASS CON CARRELLO PER L'UOC DI PEDIATRIA E NEONATOLOGIA DEL P.O. DI SCIACCA**

Aventi le seguenti caratteristiche:

- Culla termoformata in plexiglass trasparente atossico – anallergico, infrangibile, dotata di fori per l'aerazione nel fondo e di targhetta portanome frontale;
- La culla deve essere posizionabile in piano, in trendelenburg (-12 gradi) e controtrendelenburg (12 gradi);
- Carrello con struttura tubolare di acciaio con alla base 4 ruote piroettanti da 65 mm di diametro, tutte con freno indipendente;
- La culla deve essere realizzata in modo da impedire il ribaltamento o la fuoriuscita della cesta dal carrello
- Le dimensioni della culla/carrello devono essere cm 68x37x24/30 H, le dimensioni di ingombro culla/carrello cm 78x47x89/95 H (altezza massima culla), l'altezza del piano di appoggio del materassino cm 70.

- Dotati di materassini aventi le seguenti caratteristiche:

Le dimensioni dei materassi per i letti pediatrici devono essere 65x35x5cm. I materassi devono essere divisi in tre parti, questo per facilitare la movimentazione del letto, ed evitare l'incurvamento, in modo da dare il massimo confort al paziente. La composizione dei materassi ne deve garantire la traspirabilità, deve far sì che si eviti la sudorazione del paziente in modo da evitare la creazione di un micro ambiente malsano tra cute e presidio. I materassi devono essere in poliuretano, lavabili ed ignifughi, completi di fodera, anch'essa lavabile e in poliuretano, perimetrale impermeabile e traspirante, che avvolge tutto il materasso con comoda chiusura a zip.

## **N. 2 BILANCE NEONATALI DIGITALI PER L'UOC DI PEDIATRIA E NEONATOLOGIA DEL P.O. DI SCIACCA**

La bilancia digitale pediatrica deve poter permettere di pesare i bambini fino a 20 kg ed i neonati. Deve essere dotata di un piatto estraibile in plastica leggera, deve presentare un display LCD, semplice da leggere. Inoltre deve possedere funzioni di auto azzeramento, auto-tara, spegnimento automatico e indicatore di batteria scarica. Le dimensioni del piatto devono essere di: 525 x 305 x 63-95 mm, mentre quelle della bilancia: 540 x 300 x 110 mm

## **N. 3 INCUBATRICI TRANSFORMER PER UOC NEONATOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA NEONATALE P.O. AGRIGENTO**

N° 3 Incubatrici transformer (incubatrici trasformabili in isole neonatali) che possano essere utilizzate secondo la più recente filosofia "one patient-one bed" in modo che il paziente possa essere sistemato direttamente nell'incubatrice e siano evitati trasferimenti in coerenza con le più recenti linee guida di neonatologia.

Incubatrici, dotate di servocontrollo per temperatura aria, paziente, umidità, ed ossigeno; dovranno essere dotate di bilancia e regolabili in altezza;

Le incubatrici dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche di minima:

- Campana a doppia parete o simile con possibilità di visionare il neonato senza distorsioni asportabile con facilità per le manovre di emergenza o per gestione in open care del paziente.
- Servocontrollo e regolazione elettronica della temperatura dell'aria all'interno della culla da 20° a 39°C, con allarmi possibilmente regolabili; possedere tasto di conferma per temperature > 37 ° C ed allarme over drive ben visibile.
- Servocontrollo e regolazione elettronica della temperatura cutanea del neonato con allarmi regolabili; le sonde per il servocontrollo possibilmente devono essere di diverso colore e di dimensioni contenute per una miglior gestione da parte degli operatori.
- Sistema di apertura immediato per prevenire perdite di calore da parte del paziente.
- Il Sistema di riscaldamento radiante sempre attivo all'apertura della campana con controllo della potenza irradiata in watt o percentuale per garantire continuità di riscaldamento sul neonato.
- Il Sistema deve servo controllare la temperatura del sistema radiante tramite temperatura del paziente.

- L'incubatrice deve essere predisposta con almeno 5 oblò per accesso al paziente, quattro apribili anche a gomito, con scatto silenzioso, un portello d'accesso lato piedi paziente.
- Gli oblò possibilmente non dovranno essere dotati di guarnizioni in gomma per ridurre maggiormente la carica batterica nell'accesso al neonato.
- Gli oblò dovranno essere di grandi dimensioni per poter accedere all'interno dell'incubatrice senza apertura dei portelloni laterali garantendo ampia manovrabilità agli operatori.
- Possedere aperture e/o accessi per il passaggio di tubi per la ventilazione, cateteri, sondini, flebo, ecc..., in numero non inferiore a sei e, preferibilmente, sulle pareti di testa e piedi.
- Possedere uscite per drenaggi al di sotto del piano paziente senza necessità di sollevamento del piano stesso.
- Dotata di materasso riscaldato gestito da servocontrollo per una migliore gestione del paziente in modalità sia open che closed care.
- Il materassino deve essere di dimensioni tali da poter gestire almeno due gemelli.
- Servocontrollo e regolazione elettronica dell'umidità relativa dal 40% fino al 95%; l'impostazione del grado di umidità deve poter essere gestita manuale oppure automaticamente in base alle temperature impostate.
- Sistema di caricamento dell'acqua a circuito chiuso per ridurre la possibilità di contaminazione.
- Il sistema che provvede a fornire l'umidità deve garantire la sterilità di tutta la filiera e deve essere di facile pulizia comprese le parti interne; compreso il generatore di vapore.
- Il lettino paziente, deve essere radiotrasparente ed estraibile a scorrimento da entrambi i lati.
- Corredato di cassetto per radiografie integrato, accessibile da ambo le parti, estraibile senza apertura del portellone per non generare stress al paziente e ridurre le perdite di calore.
- Il cassetto per radiografie deve poter gestire tutti i sistemi compresi quelli digitali di ultima generazione.
- Movimentazione del piano di lavoro con regolazione infinitesimale del grado di inclinazione di almeno  $\pm 12^\circ$  accessibile da entrambi i lati; possibilmente elettrica e possibilmente esterna all'incubatrice.
- Movimentazione del piano di lavoro con regolazione infinitesimale per innalzare il piano accessibile da entrambi i lati; per la gestione del paziente in OPEN CARE con spondine di sicurezza. oppure per la gestione di gravi problematiche relative alla bilirubinemia.
- Possedere una doppia pedaliera accessibile da entrambi i lati per la regolazione dell'altezza con indicazione della movimentazione (alto/basso).
- Le incubatrici dovranno essere integrate e dotate di bilancia elettronica certificata NAWI con range di peso 300-9000 g. risoluzione di 1 grammo, memorizzazione dei dati.
- Ampio monitor a colori per la gestione dei parametri paziente possibilmente touch screen, per visualizzare nel migliore dei modi tutte le informazioni da entrambi i lati.
- Software per la gestione dei trend di tutti i parametri, con possibilità di visualizzazione e controllo istante per istante tramite apposito cursore, permettendo così lo studio da parte degli operatori.
- Il livello di rumorosità interna alla incubatrice deve essere  $< 45$  dB a 50 Hz.



- Le incubatrici devono poter essere disassemblate (lettino, piano di appoggio, pareti, accessori, ecc...) per la normale pulizia e disinfezione senza l'utilizzo di attrezzature.
- Possedere sistemi di allarmi per tutte queste funzioni: mancanza alimentazione elettrica, anomalie sistema elettronico, malfunzionamento della ventola per la circolazione dell'aria, sovratemperatura, anomalie sensore temperatura, anomalie sonda temperatura cutanea, anomalie sensore umidità relativa, mancanza acqua distillata.
- Carrello elevatore elettrico dotato di 4 ruote completamente frenanti con sistema direzionale che ne faciliti la manovrabilità per gli spostamenti a carico degli operatori.
- Possedere cassetteria integrata che si possa raggiungere anche a portellone aperto.
- Le incubatrici devono essere dotate di copertura in tessuto per oscuramento e insonorizzazione della cappottina dell'incubatrice, tale copertura deve anche prevedere apertura superiore per una gestione ottimale della fototerapia senza l'asportazione della stessa; non verranno prese in considerazione quei sistemi che offriranno coperture antipolvere.
- Lampada da visita incorporata per il controllo del paziente a luminosità variabile.
- Filtro aria facilmente ispezionabile senza interruzione del funzionamento.
- L'incubatrice deve essere fornita di apposito braccio reggi tubo per la ventilazione.
- L'incubatrice deve essere fornita di Sistema che controlli l'inquinamento acustico e luminoso all'interno dell'incubatrice e favoriscano lo sviluppo cerebrale dei pazienti pretermine (1 incubatrice di 3)
- L'incubatrice deve possedere lampada da fototerapia a Led con possibilità di movimentazione su tutto l'arco dell'incubatrice anche laterale che copra completamente l'intera area dove giace il paziente, dotate di monitor per la visualizzazione dei valori con una potenza non inferiore a  $60 \text{ } [\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}]$  con una durata delle lampade non inferiore alle 50.000; la lampada deve avere la possibilità di controllo dell'irradiazione tramite apposito radiometro mobile interfacciabile su tutte le nove lampade.. (1 incubatrice di 3)
- L'incubatrice deve essere dotata di Aspirazione di vuoto variabile fino a un massimo di -55 kPa con visualizzazione su un manometro incorporato. (1 incubatrice di 3)
- Compreso di neo-puff per la gestione del paziente critico (1 incubatrice di 3)