

Ricerca di soggetti disponibili a supportare attività aziendali mediante contratti di sponsorizzazione	
Bando di riferimento: <b>“Sostegno ad attività di sperimentazione studio, ricerca e sviluppo in campo medico scientifico, clinico, di perfezionamento- formazione e ottimizzazione dei processi aziendali”</b>	
Termine di presentazione della domanda	15 giorni dalla pubblicazione
Titolo	ASSISTENZA AL NEONATO PRETERMINE E/O CRITICO IN SALA PARTO E IN TIN CON ISOLA MULTIFUNZIONALE
Struttura proponente	U.O.C. Neonatologia TIN
Responsabile progetto	Dr.ssa Cristina Bellan Tel. 035/3063307 e mail: cristina.bellan@asst-bergamoest.it
Razionale del progetto	<p>Ormai accertata la necessità in reparto di Terapia Intensiva Neonatale, come in sala parto, della presenza di presidi che permettano la rianimazione neonatale e la gestione di neonati che devono essere sottoposti a procedure particolari, garantendo in particolare il miglior comfort possibile per il piccolo paziente e la possibilità di poter eseguire al meglio e in sicurezza la procedura clinica. In particolare la presenza di un’Isola neonatale che possa essere usata come lettino aperto in reparto offre la possibilità di assistere alcuni neonati che necessitano di cure particolari, come per esempio: i neonati che devono essere sottoposti a ipotermia, i neonati che necessitano di piccoli interventi chirurgici, neonati in cui deve essere posizionato accesso venoso profondo con ausilio di guida ecografica, lattanti con quadro di bronchiolite.</p> <p style="text-align: center;"><b>OBIETTIVO DEL PROGETTO:</b></p> <p>Partendo da questi presupposti, l’Isola neonatale di cui necessitiamo deve avere queste caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un sistema che permetta la gestione del riscaldamento del neonato ipotermico, accoppiando fonte radiante e conduttiva, utile anche durante le manovre di rianimazione, per evitare il raffreddamento del neonato;</li> <li>- Materasso in gel termodinamico integrato, servo-controllato da display, che serve sia per dare calore che per togliere calore al neonato, come nei casi in cui il paziente deve essere mantenuto in ipotermia passiva in attesa di decidere se procedere a trattamento ipotermico o meno;</li> <li>- Materasso con corretto bilanciamento fra comfort e rigidità che permetta da un lato la miglior comodità per il neonato e dall’altro garantisca la sufficiente rigidità per espletare manovre rianimatorie;</li> <li>- Sistema radiante che segua l’inclinazione del lettino, per permettere il riscaldamento in zone ben precise, garantendo la termoregolazione;</li> </ul>

- Monitoraggio integrato della saturazione, con tabella SpO2 preduttale da 1 a 10 min visualizzata sul display dinamica che indica il punto esatto del valore in base al tempo trascorso come da nuove linee guida 2021 sulla rianimazione;
- Bilancia integrata che permetta la gestione di pazienti fino a 10 Kg;
- Piano di lavoro dotato di spondine di sicurezza che non favoriscano il raffreddamento laterale del paziente oltre ad evitarne la caduta in caso di abbassamento delle pareti laterali per la gestione del paziente;
- Sistema che permetta la chiusura superiore del paziente tramite apposita copertura trasparente che permetta l'isolamento dotato di apposita e speciale apertura che permetta la gestione all'operatore senza causare il raffreddamento del paziente, oltre che a rendere questo sistema utilizzabile anche per trasporti interni;
- Visualizzazione sul display sia dell'indice di Apgar che cronometro per la gestione sia in sala parto che in terapia intensiva in caso di manovre;
- Sonde temperatura diversificate da colore che permettano la visualizzazione del termogramma del paziente sul display o eventuale gestione di gemelli;
- Regolazione di base di tutte le manopole necessarie per la rianimazione già preposizionate, in modo da rispettare i valori raccomandati dalle nuove linee guida per la rianimazione, oltre che facilitarne la fruibilità;
- Sistema integrato di aspirazione, somministrazione di ossigeno a flusso libero, sistema T-piece per la rianimazione e per il supporto ventilatorio

**Bibliografia:**

- Wykoff et al. “.2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group Resuscitation 2021 Dec;169:229-311.

- Madar et al. “European Resuscitation Council Guidelines 2021: Newborn resuscitation and support of transition of infants at birth” Resuscitation 2021 Apr;161:291-326.

- Trevisanuto et al. “Maintaining normothermia: Why and how?” Semin Fetal Neonatal Med 2018 Oct;23(5):333-339

Strumentazioni	Isola neonatale
Finanziamento richiesto	20.000,00 euro (comprensiva di IVA 22%)
Visibilità della sponsorizzazione	SI
APPENDICE	
Descrizione del progetto	Vedi rationale
Obiettivi del progetto	Vedi rationale