

Ricerca di soggetti disponibili a supportare attività aziendali mediante contratti di donazione	
Bando di riferimento: :“Sostegno ad attività di sperimentazione studio, ricerca e sviluppo in campo medico scientifico, clinico, di perfezionamento- formazione e ottimizzazione dei processi aziendali”	
Termine di presentazione della domanda	15 giorni dalla pubblicazione
Titolo	Ampliamento del monitoraggio emodinamico e respiratorio avanzato del paziente critico in Terapia Intensiva Neonatale e durante il trasporto protetto
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	All'interno dei reparti di Terapia Intensiva Neonatale è accertata la necessità di disporre di sistemi di monitoraggio multiparametrico di livello avanzato. Tali presidi devono garantire la continuità assistenziale sia al posto letto sia nelle delicate fasi di trasporto interno del paziente critico neonatale. Il progetto mira all'introduzione di una piattaforma di monitoraggio modulare ad altissima risoluzione, priva di elementi meccanici in movimento (ventole, hard disk) per minimizzare il rischio di infezioni correlate all'assistenza e garantire la massima silenziosità. Il sistema deve permettere l'integrazione con le apparecchiature già presenti in reparto (es. monitor Masimo ROOT, ventilatori, pompe d'infusione) e un software specialistico per l'analisi avanzata delle aritmie neonatali, della fibrillazione atriale e del tratto ST/QTc. La continuità del dato clinico durante i trasferimenti deve essere assicurata da un modulo/monitor compatto da trasporto che salvi i trend in memoria e li scarichi automaticamente nel monitor principale al riaggancio, azzerando i tempi di riconfigurazione e i rischi di perdita di informazioni vitali. OBIETTIVO DEL PROGETTO: La strumentazione oggetto della donazione deve rispondere esattamente alle seguenti specifiche tecnologiche e cliniche, perché già presenti su ulteriori postazioni di monitoraggio centralizzato utilizzate in TIN: Unità Centrale di Monitoraggio (MX750): Display LCD (TFT) da 19" Full HD a colori con tecnologia Touchscreen Capacitivo. Architettura modulare non basata su PC, totalmente priva di ventole di raffreddamento, hard disk o lettori DVD. Capacità di Visualizzazione: Acquisizione di oltre 30 parametri in contemporanea con visualizzazione simultanea di almeno 8 forme d'onda, trend e applicativi clinici specifici (ST MAP, Trend Orizzonte, Loop respiratori, Curve di termodiluizione). Pacchetto Software Neonatale e Cardiologico: Software neonatale completo per l'analisi delle aritmie ventricolari avanzate e della fibrillazione atriale. Analisi del tratto ST fino a 12 derivazioni con visualizzazione dinamica in tempo reale (ST MAP) e funzione STE Map per i limiti di sopraslivellamento. Monitoraggio e analisi automatica dell'intervallo QT/QTc.

	Gestione Allarmi e Connettività: Riconoscimento automatico dei moduli e degli allarmi a 3 livelli di gravità. Funzionalità di rete Ethernet (<i>bed-to-bed</i>) per la consultazione remota e la visualizzazione di curve/allarmi da altri monitor di rete. Scheda anagrafica paziente tramite tastiera virtuale. Modulo Multiparametrico da Trasporto (Modello X3): Monitor da trasporto leggero e antiurto (certificato TR IEC 60721-1-4-7 Classe 7M3 e EN 1789) con display touch integrato da 3,5" e autonomia a batteria di almeno 5 ore. Connessione <i>plug and play</i> automatica all'host senza perdita di dati o trend. Parametri Clinici Integrati sul Modulo X3: ECG/RESP (3/5 elettrodi - 12 derivazioni metodo EASI), analisi ST mappa 3D, QT/QTc, Pressione Non Invasiva (NIBP), SpO2 con tecnologia Masimo rainbow, doppia Pressione Invasiva (IBP) e Temperatura. Integrazione Dispositivi Esterni: Presenza di un modulo di interfaccia IntelliBridge (EC10-EC5) per il rilevamento automatico, la selezione dei driver e il collegamento punto-punto del monitor Masimo ROOT o altre apparecchiature esterne (pompe, ventilatori). Supporto e Logistica: Comprensivo di Rack portamoduli esterno a 4 slot per l'interscambio rapido dei moduli tra i letti e carrello dedicato progettato per supportare il monitor MX750, alloggiare fino a 3 pompe d'infusione, ospitare il monitor Masimo ROOT e dotato di cassetto porta accessori. Bibliografia: Goldberger et al. "AHA/ACC/HRS Scientific Statement on Electrocardiographic Monitoring in Hospital Settings" <i>Circulation</i>. 2017 Preclinical and clinical validation protocols for Philips IntelliVue advanced neonatal monitoring suites. 2013 Guidelines for patient transfer and data continuity in intensive care units (Society of Critical Care Medicine / European Society of Intensive Care Medicine). 1993
Strumentazioni	Monitor Philips IntelliVue MX750 (Cod. 866471) • Modulo/Monitor da trasporto IntelliVue X3 • Rack portamoduli esterno (4 slot) • 2 Moduli Interfaccia IntelliBridge EC10-EC5 (Cod. 865115 - 865114) • Carrello di supporto dedicato
Finanziamento richiesto	20.000,00 euro (comprensiva di IVA 5%)
Visibilità della sponsorizzazione	SI
APPENDICE	
Descrizione del progetto	Vedi rationale
Obiettivi del progetto	Vedi rationale