



Regione Calabria
Azienda Sanitaria Provinciale

Via Vinicio Cortese, 25 - 88100 Catanzaro

Procedura in economia e urgenza per la fornitura “chiavi in mano”, mediante leasing operativo, di apparecchiature ed attrezzature per il nuovo Centro di Rianimazione del P.O. di Lamezia Terme.

ALLEGATO “A”

Caratteristiche tecniche e funzionali

LOTTO N. 1 – CIG 357523486C

N° 4 Sistemi di monitoraggio dei parametri vitali

Monitoraggio al posto letto:

Sistema di monitoraggio con grande visibilità dei parametri del paziente, per una gestione semplice ed immediata.

Il sistema deve essere dotato di un display da 19” TFT ad alta risoluzione, e l’interfaccia utente deve preferibilmente essere dotato di touch screen intelligente, (disattivazione automatica dello schermo durante la pulizia dello stesso). Il display deve essere dotato di manopola per la selezione e l’accesso alle informazioni in modo rapido.

Il sistema deve essere preferibilmente dotato di n. 2 schede di rete a garanzia della continuità dell’ accesso ai dati clinici del paziente disponibili sulla rete aziendale senza rischi di interruzioni nel monitoraggio dei parametri vitali e nella trasmissione degli stessi alla centrale di monitoraggio.

E’ considerata caratteristica preferenziale l’assenza di ventole nel sistema.

L’ ergonomia del sistema dovrà permettere il facile posizionamento al posto letto del paziente.

Il sistema deve essere concepito con tecnologia modulare con riconoscimento automatico dei moduli, garantendo la possibilità di customizzare il sistema in tempo reale mediante l’inserimento di moduli monoparametrici o pluriparametrici nell’unità portamoduli senza vincoli preconfigurati e senza l’intervento del servizio di assistenza tecnica.

Il sistema dovrà essere concepito come una unica e flessibile piattaforma tecnologica di monitoraggio con la possibilità all’evenienza di poter essere facilmente settata dall’ utilizzatore per l’ utilizzo non solo all’ interno dell’ unità di terapia intensiva ma anche in sala operatoria, in sala pre-operatoria, all’ interno di unità intensive cardiologiche, in sala post operatoria e di emergenza. Per tutte le aree critiche sopramenzionate dovranno essere disponibili specifici pacchetti software per aggiornare la piattaforma tecnologica in base alle necessità future di utilizzo.

Il sistema modulare dovrà garantire la massima espandibilità e versatilità alle future esigenze cliniche.

Il software di gestione del sistema di monitoraggio dovrà comprendere:

l’analisi del tracciato ECG per tutte e 12 derivazioni, con un sistema di rilevazione a 10 poli, con possibilità di stampa del tracciato in qualità diagnostica
vista ed analisi del tratto ST per tutte le derivazioni monitorizzate



Regione Calabria Azienda Sanitaria Provinciale

Via Vinicio Cortese, 25 - 88100 Catanzaro

analisi delle aritmie su 4 derivazioni contemporanee per la riduzione degli artefatti dovuti alla sconnessione degli elettrodi e per la riduzione di falsi allarmi
analisi estesa delle aritmie comprensiva della fibrillazione atriale, per una miglior gestione del paziente aritmico
tabella per il dosaggio farmacologico
calcoli emodinamici e dell'ossigenazione per la gestione della gittata cardiaca con termodiluizione
modalità di configurazione personalizzabile del display
trend grafici e tabellari per almeno 72 ore
memorizzazione e richiamo degli eventi di allarme, almeno 400 eventi
visualizzazione remota delle forme d'onda e dei trend provenienti da altri monitor (bed to bed) e possibilità di il monitoraggio remoto anche in assenza di centrale, garantendo la continuità dei dati anche in caso di guasto della stessa.
aggiornabile a future tecnologie sia sw che hw
possibilità di interfacciare sistemi esterni (per esempio ventilatori polmonari, sistemi di rilevazione gittata non-invasiva)

In aggiunta, il sistema di monitoraggio, deve essere completo anche i seguenti parametri:

ECG a 12 derivazioni, con un sistema di rilevazione a 10 poli

N.2 pressioni cruenta, espandibili

SpO2

N.2 temperature

NIBP

Respiro

Monitoraggio della gittata cardiaca con termodiluizione

Monitoraggio della CO2 con metodologia side-stream

Monitoraggio del consumo calorico stabilito atto per atto, VO2, VCO2, RQ ed EE

Monitoraggio in continuo del tracciato elettroencefalografico, fino a 4 canali, comprensivo anche della dei potenziali evocati acustici (AEP)

I monitor dovranno essere completi di BRACCIO REGGI MONITOR CON PIANALE da montare sopra la testa letto secondo le indicazioni che saranno fornite dall'U.O. di Anestesia e Rianimazione del POLT.

N.B. Per quanto attiene i **sistemi di monitoraggio dei parametri vitali**, di cui al **Lotto N. 1**, l'operatore economico potrà offrire **sistemi compatibili e comunque interfacciabili** con la centrale di monitoraggio attualmente in dotazione all'U.O. di Anestesia e Rianimazione del P.O. di Lamezia Terme **ovvero presentare soluzioni tecniche alternative, senza alcun costo aggiuntivo per l'ASP di Catanzaro.**

A tal fine è consentito il **sopralluogo** nei locali della predetta U.O. al fine di verificare la tipologia, il modello e caratteristiche della centrale di monitoraggio attualmente in dotazione ed anche per valutare soluzioni tecniche alternative.

L'operatore economico aggiudicatario del LOTTO N. 1 dovrà mettere a disposizione, senza alcun costo per l'ASP, N. 1 sistema di monitoraggio di riserva in caso di guasto o temporanea indisponibilità, per qualsiasi altro motivo, di una delle apparecchiature aggiudicate.

LOTTO N. 2 – CIG 35752884FD

N. 1 Frigorifero per uso medicale e farmaceutico +2° + 15°

- struttura: di tipo verticale, costruita in lamiera d'acciaio plastificata di colore bianco atossico. Gli angoli della cella di stoccaggio arrotondati per facilitarne le operazioni di pulizia, fondo a vasca per contenerne eventuali liquidi
- isolamento : in poliuretano espanso ad alta densità (40 kg/m³) con uno spessore di 60 mm. senza CFC e HCFC
- piedi : NR 6, realizzati in acciaio inox , regolabili in altezza senza l'utilizzo di alcun attrezzo
- porte a vetro : NR 3 incernierate, affiancate, realizzate con telaio perimetrale in alluminio anodizzato, vetro temprato termoisolante a triplo cristallo, intercapedini sotto vuoto per aumentarne il coefficiente di isolamento. le porte sono dotate di guarnizione perimetrale, di tipo magnetico, a garanzia di una perfetta tenuta, montate ad incastro di facile sostituzione, maniglie ergonomiche realizzate in alluminio, inoltre dovranno disporre di un meccanismo di chiusura con ritorno automatico a molla, blocco apertura ai 90°. un interruttore a leva ne dovrà bloccare la ventilazione interna (per limitare dispersione di aria fredda all'apertura)
- illuminazione interna : con tubi al neon, posizionati nei fianchi e dietro ai piantoni di battuta porte della cella di stoccaggio, con attivazione attraverso un apposito pulsante di controllo
- pannello di controllo: posizionato nella parte superiore della struttura (mascherina comandi), funzionante a microprocessore con pulsanti a membrana con display a LCD, sovrintende a tutte le funzioni dell'apparecchio. il pannello di controllo è funzionante a batteria in modo da poter mantenere attive le funzioni di allarme anche in caso di mancanza tensione. le principali funzioni del pannello di controllo sono:
 - importante display a LCD, retro-illuminato, indicante gli stati di funzionamento dell'apparecchio
 - regolazione e visualizzazione digitale della temperatura con un'accuratezza di 0,5°c
 - pulsante illuminazione interna
 - blocco tastiera con password di accesso per prevenire manomissioni da parte di persone non autorizzate
 - allarme acustico e visivo per alta o bassa temperatura con limiti programmabili
 - allarme acustico e visivo per porta aperta, con ritardo attivazione di 30 secondi
 - allarme acustico e visivo per mancanza tensione di alimentazione
 - allarme acustico e visivo batteria scarica
 - allarme acustico e visivo condensatore sporco
 - silenziamento degli allarmi acustici, con mantenimento segnalazione sul display dell'allarme visivo fino alla cessazione dello stato di anomalia
 - pulsante test allarme per stato di carica batteria e soglie di temperature allarme
 - memoria allarmi con la possibilità di verificare a display, l'inizio della condizione di anomalia, il suo termine e il picco massimo di temperatura raggiunto dall'apparecchio
 - memoria di classificazione eventi con la possibilità di verificare a display sbrinamenti, apertura porte, condensatore sporco, ecc.
 - contatto secco (senza voltaggio) per remotizzazione del segnale di allarme
 - porta di connessione al pc RS485
- tipo di refrigerazione : ventilata forzata, in modo da garantire l'uniformità e la stabilità della temperatura all'interno della cella di stoccaggio
- sbrinamento : completamente automatico, con interventi pre-programmati dal teletermostato. l'acqua di derivazione è canalizzata e raccolta in una vaschetta a svuotamento manuale, posizionata sotto il mobile
- temperatura : regolabile nel range +2°c / +15°c
- capacità netta (litri) : da 2000 a 2500 circa



Regione Calabria
Azienda Sanitaria Provinciale

Via Vinicio Cortese, 25 - 88100 Catanzaro

LOTTO N. 3 – CIG 3575358EBE

Armadi in acciaio inox

➤ **N. 2 Armadi in acciaio inox con ante scorrevoli**
con vetro temperato e chiusura a chiave; ripiani interni amovibili e regolabili in altezza; piedoni in plastica regolabili; quattro ruote piroettanti in plastica per permetterne lo spostamento durante le pulizie.

➤ **N. 2 Armadi in acciaio inox con ante cieche scorrevoli**
e chiusura a chiave; ripiani interni amovibili e regolabili in altezza; piedoni in plastica regolabili; quattro ruote piroettanti in plastica per permetterne lo spostamento durante le pulizie.
