



Sciacca lì, 13.10.2020

Al Sig. Direttore UOC Servizio Provveditorato  
Dr.ssa L. Di Salvo

**Oggetto: Richiesta Acquisto Urgente centrali di monitoraggio terapia intensiva e sub-intensiva**

Facendo seguito alla pregressa corrispondenza in merito agli acquisti urgenti di apparecchiature elettromedicali e materiale sanitario per la realizzazione della terapia intensiva del P.O. di Sciacca (n. 12 posti letto), si elenca il materiale necessario ed urgente da acquistare per lo scopo.

**Caratteristiche tecniche monitor multiparametrici e centrale di monitoraggio**

**Per il fabbisogno del P.O. di Sciacca necessitano:**

➤ **TERAPIA INTENSIVA**

N° 22 Monitor Multiparametrici con display TFT touchscreen dimensione non inferiore a 19" risoluzione FullHD, visualizzazione di almeno 8 tracce, unità portamoduli esterna posizionabile in prossimità del paziente aventi le seguenti caratteristiche:

- Analisi aritmia e aritmie ventricolari, analisi tratto ST misura sopraslivellamento e sottoslivellamento, visualizzazione delle variazioni nel tempo del tratto ST tramite diagrammi, definizione dei punti di misurazione ST e isoelettrico; analisi intervallo QT/QTc deve fornire l'intervallo QT misurato, il valore calcolato QTc corretto in funzione della frequenza cardiaca e valore  $\Delta QTc$ ;
- Calcoli emodinamici, ventilazione.
- Dotazione di idonea piattaforma informatica tipo Citrix / HTML5 per applicazioni Web, PC integrato (iPC), per consentire di accedere ai dati pertinenti dei pazienti che risiedono sulla intranet ospedaliera ADT, LIS, PACS e alla centrale di monitoraggio;
- Comunicazione e identificazione contactless tramite le tecnologie RFID e NFC;
- Osservazione "da letto a letto" con possibilità di silenziare allarmi;
- Protocollo SEPSI e protocollo EWS Early Warning Scoring per consentire di calcolare in modo rapido e automatico un punteggio per la valutazione precoce dello stato di salute ed efficacia della terapia.
- Trend grafici e tabellari di tipo evoluto di almeno 48h.
- Dotazione di allarmi ottici ed acustici tre livelli.
- Modulo multiparametrico dotato di involucro in materiale resistente agli agenti chimici e urti, vetro antimicrobico, display non inferiore a 5,5" touchscreen, schermo con orientamento automatico in funzione della posizione, maniglia integrata, batteria ricaricabile estraibile autonomia non inferiore a 4 ore, funzionalità WiFi standard 802.11, peso non superiore a 1,5Kg, parametri rilevati: ECG 12 der, SPO2 masimo rainbow, NIBP, 2xIBP, Temp;
- Nro 5 Modulo multiparametrico (IBP, CO, TEMP), intercambiabile tra i vari monitor intensivi e semi-intensivi.
- Nro 10 moduli interfacce per integrazione devices posto letto: ventilatore polmonare.



### **Monitor Multiparametrico per Subintensiva:**

N° 18 Monitor Multiparametrici con display TFT touchscreen non superiore a 12,1" visualizzazione di almeno 6 tracce, aventi le seguenti caratteristiche:

- Maniglia e vano portamoduli integrato.
- Utilizzabile su pazienti Adulti, Pediatrici e Neonatali
- Personalizzazione fino a 20 schermi differenti al fine di creare uno schermo per ogni specifico scenario clinico.
- Analisi aritmie, QT/QTc, slivellamento tratto ST tramite diagrammi.
- Protocollo SEPSI e protocollo EWS Early Warning Scoring per consentire di calcolare in modo rapido e automatico un punteggio per la valutazione precoce dello stato di salute ed efficacia della terapia.
- Porta di interfaccia singola per il collegamento di dispositivi medici esterni, deve rilevare in modo automatico dispositivi e la selezione automatica dei driver (plug and play) con visualizzazione parametri e forme d'onda.
- Uscite dati RJ45, USB
- Funzionamento a rete e batteria estraibile ricaricabile, autonomia non inferiore a 2,5 ore
- Collegamento alla Centrale di Monitoraggio tramite collegamento wired TCP/IP e modalità wireless 802.11 in mobilità.
- Modulo multiparametrico Plug and Play, deve consentire il trasferimento dei dati del paziente per un monitoraggio altamente flessibile, quando viene scollegato dal monitor host, i dati anagrafici del paziente, i dati delle misurazioni, trend, devono essere memorizzati nel modulo e caricati quando lo si ricollega a un monitor host. Deve rilevare i seguenti parametri: elettrocardiogramma cavo 10 poli ECG/aritmia, respiro RR, saturazione ossigeno nel sangue arterioso SpO2 tipo Masimo Rainbow, pressione non invasiva (NIBP), pressione invasiva (IBP), temperatura.

**N. 5 (n. 3 per terapia intensiva e n. 2 per la terapia subintensiva) Centrale di Monitoraggio dotata di postazione Client aggiuntiva avente le stesse funzionalità della Centrale, che consenta la visualizzazione di tutti i dati posto letto.**

La centrale e i monitor devono garantire la conformità agli standard normativi (GDPR) sulla protezione dei dati "sensibili".

Accesso remoto tramite postazioni fisse e in mobilità, offrendo la possibilità di accedere ai dati del monitoraggio dei pazienti in sicurezza, da tablet, desktop, laptop.

La Centrale di Monitoraggio deve essere un potente hub informativo grazie al quale le forme d'onda fisiologiche in tempo reale, i parametri vitali, gli allarmi, dati provenienti dai monitor multiparametrici, vengono consolidati grazie agli strumenti di supporto alle decisioni cliniche, per fornire un quadro chiaro delle condizioni del paziente.

Dotata di sistema operativo Windows 7 o superiore, hardware di ultima generazione con SSD, 5 porte USB, doppia porta uscita video alta risoluzione (Display Port), tastiera alfanumerica, mouse ottico. Stampante di rete laserjet colore formato A4, velocità di stampa fino a 22 ppm, stampa fronte/retro, connettività USB.

Accesso Web protetto, funzionalità che consenta la visualizzazione remota della centrale di monitoraggio da PC (Windows) esterno o presente nella rete Intranet ospedaliera, con vista multipaziente.

La Centrale di Monitoraggio deve essere dotata di:

- applicazioni di riesame complete per un'analisi più approfondita di tutti i dati memorizzati non inferiore a 5 giorni.
- strumenti di supporto alle decisioni cliniche, la visualizzazione dei trend in tempo reale e le seguenti applicazioni:
- Scalabilità per supportare da 12 a 32 pazienti



Servizio Sanitario Nazionale - Regione Siciliana  
*Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento*  
Ospedali Riuniti Sciacca Ribera  
*U.O.C. Anestesia-Rianimazione-Medicina Intensiva-T. Antalgica*  
*Direttore f.f. Dr. Francesco Petrusa*  
Tel.: 0925.962559 – Fax. 0925.962550 - E-mail : [posciacca.anestesiarianimazione@aspag.it](mailto:posciacca.anestesiarianimazione@aspag.it)

- Unico display a colori LCD non inferiore a 30" ad elevata risoluzione, per la gestione fino a 24 pazienti, visualizzazione almeno 4 tracce simultanee per ogni singolo settore, forme d'onda e valori numerici, con possibilità di modificare l'onda o la sua ampiezza e di cambiare i valori numerici direttamente nel settore paziente, funzione zoom per singolo settore/paziente con visualizzazione di tutte le tracce monitorate al posto letto.
- Regolazione dei limiti di allarme dei parametri e di attivare/disattivare l'allarme nel settore paziente.
- Sezione dedicata alla ammissione, dimissione e trasferimento pazienti con campi dedicati ai dati anagrafici di ogni paziente.
- Memorizzazione Full Disclosure di tutte le forme d'onda, comprese le 12 derivazioni ECG diagnostiche almeno per 5 giorni, le quali potranno essere riviste per tutti i posti letto in contemporanea e tutti i parametri configurati e relative apparecchiature interfacciate al posto letto.
- Scelta per le forme d'onda nel settore paziente, qualsiasi forma d'onda selezionabile ECG, pletismografica, pressione, respiro, PICCO, IBP, SPO2 in tempo reale.
- Scelte dei valori numerici nel settore paziente: ECG 12 lead, NIBP, polso, SpO2, pressione, respiro, PICCO, BIS, Temp, ST, Valori di ventilazione.
- Stampante laser azionabile sia dalla centrale che dai monitor.
- Centralizzazione attraverso rete LAN Ethernet standard TCP/IP.
- Gruppo di continuità

Tutte le apparecchiature richieste devono essere fornite complete di tutti gli accessori, per pazienti adulti e pediatrici.

Tanto si doveva per competenza, si porgono Cordiali Saluti

*Il Direttore f.f.*  
*U.O.C. Anestesia/Rianimazione OO. RR. Sciacca Ribera*  
**Dr. Francesco Petrusa**

Azienda Sanitaria Provinciale - Agrigento  
Distretto Ospedaliero AG 2  
U. O. C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE  
Direttore f.f. Dr. FRANCESCO PETRUSA  
Ordine Medici Agrigento n. 3508