

## **Allegato Tecnico**

### **SISTEMA DI MONITORAGGIO PAZIENTI**

Sistema di monitoraggio per posto letto integrato con centrale al bancone, per la visualizzazione, archiviazione e riesame dei dati di monitoraggio del paziente, n° 4 monitor paziente al fine di garantire l'intercambiabilità della funzione di tutti i posti letto del Pronto Soccorso, N°1 centralina di sorveglianza.

I monitor paziente dotati di video a colori di almeno 12", 4 tracce contemporanee, devono permettere il controllo dei seguenti parametri e funzioni:

- ❖ ECG su 12 derivazioni, analisi aritmie e tratto ST.
- ❖ RESP con sistema impedenzometrico
- ❖ Capacità di acquisizione delle 12 derivazioni ECG con soli 5 elettrodi per facilitare l'utilizzo.
- ❖ Frequenza cardiaca.
- ❖ Riconoscimento pacemaker.
- ❖ Analisi delle aritmie estese e complete con interpretazione del tracciato ECG con stampa in centralina.
- ❖ Monitoraggio del tratto ST su 12 derivazioni con possibilità di analisi personalizzate.
- ❖ Pressione non invasiva su richiesta manuale tramite un tasto e programmabile per intervalli di tempo stabiliti dall'operatore Temperatura.
- ❖ Saturazione periferica di O<sub>2</sub> con soppressione degli artefatti per basse perfusioni e movimenti.
- ❖ CO<sub>2</sub> inspirata ed espirata parametro richiesto per 1 monitor.
- ❖ N° 2 trasmettitori di telemetria per il controllo dell'ECG e della saturazione periferica di O<sub>2</sub> integrato con sistema di visualizzazione del paziente.
- ❖ Il modulo multiparametrico deve essere capace di memorizzare i dati del paziente sino a 8 ore anche se scollegato dal monitor e deve poter essere trasferito da monitor a monitor.
  - ❖ Allarmi luminosi e acustici programmabili su tutti i parametri, facilità di impostazione degli allarmi e buona visualizzazione dei dati e del tracciato anche a distanza dal posto letto.
  - ❖ Monitors aggiornabili nel tempo senza la sostituzione dell'unità centrale.
  - ❖ Software di gestione e informazioni in lingua italiana.
  - ❖ Dotati di carrello.

Devono essere in grado di poter funzionare anche come monitor da trasporto, per cui si chiede un'autonomia di almeno 5 ore, maniglia, dimensioni contenute, struttura compatta e relativi carrelli con le ruote.

Il sistema deve essere completo di tutti gli accessori d'uso escluso il materiale monouso e tutti i componenti di montaggio e installazione.

Possibilità di visualizzare al posto letto, durante tutto l'iter terapeutico, di eventuali informazioni cliniche e radiologiche presenti su sistemi informatici ospedalieri, possibilità di interfacciarsi con il sistema di monitoraggio attualmente in uso nell'UTIC del nostro Presidio ospedaliero con teletrasmissione dell'ECG.

La ditta fornitrice deve garantire un'adeguata formazione del personale per l'utilizzo dei monitor in tutte le loro funzioni.

## **CENTRALE DI MONITORAGGIO**

Centrale di monitoraggio digitale a colori per 4 pazienti composta da :

- ❖ Personal computer.
- ❖ Schermo a colori LCD da 17" a bassa emissione.
- ❖ Tastiera alfanumerica estesa.
  - ❖ UPS : gruppo di continuità e protezione dalle anomalie di alimentazione
  - ❖ Sistema operativo windows NT 4.0.
  - ❖ Registrazione a due tracce per la registrazione della morfologie, partenza automatica o manuale.
  - ❖ Allarme di aritmia con visualizzazione in centrale e/o su tutti i monitor da posto letto.
  - ❖ Memoria di 50 eventi circa di allarme per ogni paziente, struttura di allarmi, acustici e luminosi, a priorità graduata.
  - ❖ 1 ora di monitoraggio circa completo per 32 onde circa capacità di rivedere sullo stesso schermo il quadro di un posto letto selezionato e l'ultima ora di 4 forme d'onda per ogni posto letto e per tutti i letti collegati.
  - ❖ Stampante Laser jet per la registrazione dei trends e video printer. Doppia centralina che dovrà dialogare contemporaneamente con i monitor paziente con connessione wireless, così da rendere possibile lo spostamento del paziente nell'area del pronto soccorso

Memoria di 50 eventi circa di allarme per ogni paziente, 24 ore di monitoraggio completo, con possibilmente capacità di rivedere sullo stesso schermo il quadro di un posto letto selezionato e l'ultima ora di 4 forme d'onda per ogni posto letto e per tutti i letti collegati.

E' richiesta l'assistenza in sede entro 24 ore e una garanzia del sistema di 2 anni.