

## ALLEGATO N. 1 AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### APPALTO DELLA FORNITURA DI MONITOR PER L'U.O. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE DEL P.O. DI OLBIA E PER L'U.O. DI ANESTESIA, TERAPIA INTENSIVA E TERAPIA DEL DOLORE DI TEMPIO PAUSANIA

#### SPECIFICHE TECNICHE

#### **N. 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO PER L'U.O. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE DEL P.O. DI OLBIA PER N. 6 POSTI LETTO COMPOSTO DA:**

- A) N. 4 MONITOR CON MONITORAGGIO CONTINUO DELLA GITTATA CARDIACA E DEI PARAMETRI EMODINAMICI TRAMITE SISTEMA PICCO CON LE SEGUENTI SPECIFICHE TECNICHE:

#### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME:

- adeguati per le categorie di pazienti: adulti, neonati e bambini (tutti i range di allarme e di monitoraggio adeguati anche per paziente pediatrico-neonatale);
- predisposti per monitoraggio in rete wireless;
- supportati da batterie con autonomia di almeno 180 minuti;
- schermo di dimensioni minime 18 pollici, con minimo 6 canali, a colori. Saranno giudicati migliorativi 8 canali e lo schermo touch-screen.
- Visualizzazione fino a 12 derivazioni ECG, rilevazione delle aritmie (con modalità disattivabile) e registrazione e stampa degli eventi
- Rilevazione del respiro;
- Pulsossimetria con rilevazione della sat.O2 e frequenza cardiaca;
- Monitoraggio della etCO2: Misurazione della temperatura cutanea ed interna (due canali temperatura)
- Pressione arteriosa non invasiva
- Pressione arteriosa invasiva. Visualizzazione di minimo tre pressioni invasive in contemporanea: la visualizzazione di più pressioni sarà valutata come parametro migliorativo
- Misurazione della pressione veloce e lenta;
- Monitoraggio continuo della gittata cardiaca e dei parametri emodinamici tramite sistema PICCO
- Tutti i parametri monitorizzati dovranno essere dotati di allarmi
- Tutti i parametri devono poter essere registrati e stampati
- I monitor devono essere facilmente puliti e devono risultare facilmente spostabili.
- I monitor devono essere in rete e collegati con una stazione di monitoraggio centrale che permetta una visualizzazione di tutti i letti, con possibilità di accesso remoto ai monitor, di memorizzare i dati dei pazienti per almeno 48 ore e possibilità di stampa degli eventi e dei tracciati ECG.
- La fornitura deve essere corredata di tutti i cavi e collegamenti necessari alle misurazioni richieste
- I monitor devono essere messi in rete con centralina

#### CARATTERISTICHE PREFERENZIALI

- rilevazione dell'apnea
- Monitoraggio della saturazione venosa centrale di O2 (SvO2);
- monitoraggio transcutaneo della O2/CO2 sarà valutato come parametro migliorativo

B) N. 2 MONITOR\_CON MONITORAGGIO DELLA GITTATA CARDIACA CON IL METODO DI TERMO DILUIZIONE E DEI PARAMETRI EMODINAMICI TRAMITE CATETERE DI SWANGANZ E GESTIONE DI ALMENO 3 PRESSIONI INVASIVE CON LE SEGUENTI SPECIFICHE TECNICHE:

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME:

- adeguati per le categorie di pazienti: adulti, neonati e bambini (tutti i range di allarme e di monitoraggio adeguati anche per paziente pediatrico-neonatale);
- predisposti per monitoraggio in rete wireless;
- supportati da batterie con autonomia di almeno 180 minuti;
- schermo di dimensioni minime 18 pollici, con minimo 6 canali, a colori. Saranno giudicati migliorativi 8 canali e lo schermo touch-screen.
- Visualizzazione fino a 12 derivazioni ECG, rilevazione delle aritmie (con modalità disattivabile) e registrazione e stampa degli eventi
- Rilevazione del respiro;
- Pulsossimetria con rilevazione della sat.O2 e frequenza cardiaca;
- Monitoraggio della etCO2: Misurazione della temperatura cutanea ed interna (due canali temperatura)
- Pressione arteriosa non invasiva
- Pressione arteriosa invasiva. Visualizzazione di minimo tre pressioni invasive in contemporanea: la visualizzazione di più pressioni sarà valutata come parametro migliorativo
- Misurazione della pressione veloce e lenta;
- Misurazione della gittata cardiaca con visualizzazione dei parametri di gittata cardiaca e gestione di almeno 3 pressioni invasive e gittata cardiaca
- Tutti i parametri monitorizzati dovranno essere dotati di allarmi
- Tutti i parametri devono poter essere registrati e stampati
- I monitor devono essere facilmente puliti e devono risultare facilmente spostabili.
- I monitor devono essere in rete e collegati con una stazione di monitoraggio centrale che permetta una visualizzazione di tutti i letti, con possibilità di accesso remoto ai monitor, di memorizzare i dati dei pazienti per almeno 48 ore e possibilità di stampa degli eventi e dei tracciati ECG.
- La fornitura deve essere corredata di tutti i cavi e collegamenti necessari alle misurazioni richieste
- I monitor devono essere messi in rete con centralina

CARATTERISTICHE PREFERENZIALI

- rilevazione dell'apnea parametro migliorativo
- Monitoraggio della saturazione venosa centrale di O2 (SvO2);
- monitoraggio transcutaneo della O2/CO2 sarà valutato come parametro migliorativo
- visualizzazione aggiuntiva di altre pressioni e delle temperature

**N. 2 MONITOR PER L'U.O. DI ANESTESIA, TERAPIA INTENSIVA E TERAPIA DEL DOLORE DI TEMPIO PAUSANIA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE :**

VIDEO TFT DA ALMENO 12" A COLORI, DI TIPO TRASPORTABILE CON BATTERIE INTERNE CHE NE CONSENTANO L'UTILIZZO PER ALMENO DUE ORE ANCHE IN ASSENZA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA.

- RILEVAZIONE DEI SEGUENTI PARAMETRI:

- ECG E FC.
- P.A.NON-INVASIVA
- (SPO2), MISURAZIONE DELLA SATURAZIONE
- TEMPERATURA
- RILEVAZIONE DEL RESPIRO FR
- 1 PRESSIONE INVASIVA
- 12 DERIVAZIONI ECG
- CANALE PER LA RILEVAZIONE DEL CO2.

I MONITOR DOVRANNO ESSERE DOTATI DI ALLARMI AUDIO – VISIVI PER ALTERAZIONI DEI PARAMETRI FISIologici E PER LE ANOMALIE TECNICHE DELL'APPARECCHIO.

LA FORNITURA E' INCLUSIVA DI N. 2 CARRELLI PORTAMONITOR

I MONITOR DOVRANNO ESSERE FORNITI IN OPERA COMPLETI DI MENSOLA REGGI MONITOR.