

Oggetto: Aggiornamento e potenziamento centrale di monitoraggio U.O. Anestesia e Rianimazione, con contestuale fornitura di una ulteriore centrale di monitoraggio per il Pronto Soccorso (da n° 8 posti letto) per l'integrazione delle esigenze di monitoraggio dei posti letto dell'OBI.

Premessa

A seguito dell'attivazione nel Pronto Soccorso del P.O. Giovanni Paolo II della nuova Osservazione Breve Intensiva si deve far fronte alla necessità di acquisire un sistema di monitoraggio centralizzato dei parametri vitali, che permetta anche la condivisione in gestione integrata di n°2 posti letto con il sistema di monitoraggio centralizzato presente presso l'U.O. di Anestesia e Rianimazione. La condivisione in gestione integrata di n°2 posti letto tra le due UU.OO. è fondamentale per far fronte alle particolari necessità che si possono verificare durante i periodi estivi e di maggiore afflusso dei pazienti presso il P.O. Giovanni Paolo II di Olbia e garantire la gestione straordinaria in emergenza di pazienti quando i posti letto della terapia intensiva risultano tutti occupati. A seguito di tali esigenze sanitarie si è pensato, a fronte dei limitatissimi fondi a disposizione, di ragionare in termini di aggiornamento e potenziamento dell'attuale dotazione tecnologica dell'U.O. Anestesia e Rianimazione, ovvero del sistema di monitoraggio centralizzato attualmente in uso, acquisito con delibera del Direttore Generale della ex ASL 2 di Olbia n°1697 del 20/07/2011. Tale sistema risulta essere pienamente funzionante e rispondente agli attuali standard di riferimento e pertanto risulta ipotizzabile effettuare un aggiornamento, con potenziamento ed integrazione dei sistemi attualmente presenti con quelli che è necessario acquisire. Attualmente nella Terapia Intensiva del P.O. Giovanni Paolo II vi sono 6 posti letto in monitoraggio centralizzato: il progetto prevede l'acquisizione di un nuovo sistema di monitoraggio centralizzato dei parametri vitali con n°8 posti letto, dei quali, n°2 posti risulteranno condivisibili con il sistema presente in T.I. e garantiranno il monitoraggio di pazienti critici, senza la necessità di trasferimento fisico degli stessi nel reparto.

Il sistema acquistato con delibera del Direttore Generale della ex ASL 2 di Olbia n°1697 del 20/07/2011 risulta essere di marca "Philips Medical Systems" e pertanto si è proceduto a prendere contatti con l'impresa autorizzata ufficialmente alla distribuzione sul territorio regionale di tali prodotti, la Terapon S.r.l., per lo studio del progetto.

Esigenze tecniche ASSL Olbia

- Mantenimento in esercizio del sistema di monitoraggio centralizzato dei parametri vitali della U.O. Anestesia e Rianimazione con aggiornamento e potenziamento del sistema software ed hardware;
- Acquisto di un nuovo sistema di monitoraggio centralizzato dei parametri vitali con n°8 posti monitorati che permetta la gestione condivisa di n°2 posti letto con la centrale di monitoraggio della U.O. Anestesia e Rianimazione per un totale di 14 posti letto:
 - N°6+2 posti letto monitorati dalla U.O. Anestesia e Rianimazione per pazienti critici (di cui 2 a gestione condivisa con OBI);
 - N°6+2 posti letto monitorati per pazienti in osservazione breve intensiva (di cui 2 a gestione condivisa con U.O. Anestesia e Rianimazione);
- Configurazione dei parametri di monitoraggio richieste su posto letto:
 - N°6 posti letto prettamente dedicati all'O.B.I. – monitoraggio richiesto su ECG (12 derivazioni ed analisi delle aritmie e del tratto "ST", con cavo a 10 elettrodi), frequenza cardiaca, respirazione (metodo impedenziometrico), NIBP (metodo oscillometrico), SpO2 (con soppressione degli artefatti, con tecnologia Nellcor o Masimo con possibilità di utilizzo

- sia di sensori monouso che riutilizzabili), visualizzazione dello slivellamento ST, allarmi acustici e visivi programmabili su tutti i parametri;
- N°2 posti letto a gestione condivisa – monitoraggio richiesto su ECG (12 derivazioni ed analisi delle aritmie e del tratto “ST”, con cavo a 10 elettrodi), frequenza cardiaca, respirazione (metodo impedenziometrico), NIBP (metodo oscillometrico), temperatura e IBP, SpO2 (con soppressione degli artefatti, con tecnologia Nellcor o Masimo con possibilità di utilizzo sia di sensori monouso che riutilizzabili), visualizzazione dello slivellamento ST, allarmi acustici e visivi programmabili su tutti i parametri;
- Gestione di tutti i posti letto in rete con possibilità di visualizzazione integrale dei dati e delle forme d’onda dei singoli monitor e trasferimento dei dati paziente dall’OBI all’U.O. Anestesia e Rianimazione e viceversa;
- Memorizzazione dei parametri monitorati nei pazienti per almeno 48 ore;
- Interfacciamento dei sistemi con la cartella clinica della U.O. Anestesia e Rianimazione “MargheritaTre”;
- Disponibilità delle parti di ricambio per entrambi i sistemi per almeno 7 anni.

Progetto tecnico presentato

Durante gli incontri tecnici avuti l’Impresa ha formulato la seguente proposta di progetto.

Sistema di monitoraggio centralizzato della Terapia intensiva con singolo monitor video

- Aggiornamento della centrale di monitoraggio all’ultima revisione Software ed hardware;
- Aggiornamento del sistema Small Network per garantire maggiore sicurezza nella gestione dei dati derivanti da postazioni differenti e permettere la supervisione da parte del personale del reparto, dei pazienti più critici ricoverati in OBI;
- Monitoraggio centralizzato con gestione condivisa di n°2 posti letto situati nel Pronto Soccorso – OBI;
- Possibilità di overview (visualizzazione trend ed allarmi) in un settore del monitoraggio centralizzato di uno qualunque dei restanti n°6 posti letto situati nel Pronto Soccorso – OBI, per eventuali consulenze;
- Garanzia sulla reperibilità delle parti di ricambio per almeno 7 anni;

Sistema di monitoraggio centralizzato del Pronto Soccorso con singolo monitor video

- Installazione di un sistema di monitoraggio centralizzato dei parametri vitali con n°8 posti letto, di cui n°2 posti letto eventualmente gestibili dalla Terapia Intensiva per i pazienti in condizioni critiche;
- Memorizzazione dei parametri monitorati nei pazienti per 7 giorni;
- I n°8 posti letto saranno monitorati con monitor così configurati:
 - N°6 posti letto con:
 - monitor multiparametrici con schermo a colori TFT touchscreen da 12” con visualizzazione di 4 tracce contemporanee,
 - modulo multiparametrico asportabile, dotato di display touchscreen, intercambiabile tra le varie postazioni e visualizzazione in contemporanea delle tracce, che garantisce la continuità del monitoraggio del paziente durante il suo trasporto (connessione con monitor “host” che avviene in modalità automatica/”plug&play”) e registrazione di tutti i dati di monitoraggio durante il trasporto, sotto forma di trend;

- monitoraggio richiesto su ECG (12 derivazioni ed analisi delle aritmie e del tratto “ST”, con cavo a 10 elettrodi), frequenza cardiaca, respirazione (metodo impedenziometrico), NIBP (metodo oscillometrico), SpO2 (con soppressione degli artefatti, con tecnologia Philips FAST/Nellcor o Masimo con possibilità di utilizzo sia di sensori monouso che riutilizzabili), visualizzazione dello slivellamento ST, visualizzazione in tempo reale della ST Map, visualizzazione dei trend in formato grafico-tabellare-con “orizzonte terapeutico”, allarmi acustici e visivi programmabili su tutti i parametri;
- monitoraggio eventualmente richiedibile (opzione) su IBP, temperatura, EEG, PICCO, BIS, TcPO2, SvO2, NMT, ScvO2, etc.
- N°2 posti letto con:
 - monitor multiparametrici con schermo a colori TFT touchscreen da 12” con visualizzazione di 4 tracce contemporanee,
 - modulo multiparametrico asportabile, dotato di display touchscreen, intercambiabile tra le varie postazioni e visualizzazione in contemporanea delle tracce, che garantisce la continuità del monitoraggio del paziente durante il suo trasporto (connessione con monitor “host” che avviene in modalità automatica/”plug&play”) e registrazione di tutti i dati di monitoraggio durante il trasporto, sotto forma di trend;
 - monitoraggio richiesto su ECG (12 derivazioni ed analisi delle aritmie e del tratto “ST”, con cavo a 10 elettrodi), frequenza cardiaca, respirazione (metodo impedenziometrico), NIBP (metodo oscillometrico), temperatura e IBP, SpO2 (con soppressione degli artefatti, con tecnologia Philips FAST/Nellcor o Masimo con possibilità di utilizzo sia di sensori monouso che riutilizzabili), visualizzazione dello slivellamento ST, visualizzazione in tempo reale della ST Map, visualizzazione dei trend in formato grafico-tabellare-con “orizzonte terapeutico”, allarmi acustici e visivi programmabili su tutti i parametri;
 - monitoraggio eventualmente richiedibile (opzione) su EEG, PICCO, BIS, TcPO2, SvO2, NMT, ScvO2, etc.
- verrà fornito anche un modulo etCO2 Microstream da utilizzare su uno dei due monitor a gestione condivisa tra OBI e T.I., che permetterà il monitoraggio della CO2 Microstream (completo di accessori per pazienti intubati e non);
- Verrà fornito anche un server per la realizzazione di una “Small Network” ed il collegamento dei due sistemi di monitoraggio centralizzato dei parametri vitali, per a gestione di tutti i posti letto in rete con possibilità di visualizzazione integrale dei dati e delle forme d’onda dei singoli monitor e trasferimento dei dati paziente dall’OBI all’U.O. Anestesia e Rianimazione e viceversa;
- Garanzia 12 mesi con manutenzione “full-risk” e garanzia sulla reperibilità delle parti di ricambi per almeno 7 anni.

L’architettura Small Networks così descritta, sarà collegabile a MargheritaTre, attualmente in uso presso l’U.O. Anestesia e rianimazione, attraverso un firewall (da acquisirsi o separatamente – p.e. attraverso SISA – per garantire contenimento dei costi, o all’interno dello stesso affidamento).

Costo stimato per la realizzazione

Per la realizzazione del progetto si stima un costo di circa € 120.000,00 netto I.V.A. al netto delle possibili economie realizzabili.

