**ALLEGATO A SCHEMA “CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME”.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **SISTEMA DI MONITORAGGIO ECG GRAFICO E MULTIPARAMETRICO PER UTIC, SUBINTENSIVA E DEGENZA CARDIOLOGICA PER L’U.O.C. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. VILLA SOFIA DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DELL’AZIENDA OSPEDALIERA”.** | | | |
|  | | | |  |
|  | ***Rispondente ai seguenti requisiti tecnico-operativi:*** | | |  |
|  | ***Caratteristiche essenziali*** | | |  |
|  | Attrezzatura / Apparecchiatura nuova di fabbrica |  |  |  |
|  | Attrezzatura / Apparecchiatura di ultima generazione |  |  |  |
| **N° 8 MONITOR MULTIPARAMETRICI MODULARI PER UTIC** | | | | |
|  | 1. Priva di ventole interne (Fanless) |  |  |  |
|  | 1. Display a colori di tipo touch screen di ampiezza non inferiore a 15” (diagonale) |  |  |  |
|  | 1. Visualizzazione contemporanea di almeno 12 forme d’onda |  |  |  |
|  | 1. Analisi delle aritmie, inclusiva della fibrillazione atriale |  |  |  |
|  | 1. Analisi in continuo della PPV |  |  |  |
|  | 1. Rilevazione ed analisi del tratto ST su tutte le derivazioni |  |  |  |
|  | 1. Acquisizione diagnostica dell’ECG a 12 derivazioni reali |  |  |  |
|  | 1. Algoritmo integrato di analisi ed interpretazione automatica (proposta di referto) dell’ECG diagnostico a 12 derivazioni, con i principali parametri interpretativi numerici |  |  |  |
|  | 1. Full Disclosure, trend grafici e tabellari di durata almeno pari a 72 ore, anche in assenza di centrale di monitoraggio |  |  |  |
|  | 1. Allarmi acustici e visivi su almeno 3 livelli di gravità, impostabili con valori minimi, con funzione di tacitazione/sospensione |  |  |  |
|  | 1. Calcoli farmaci |  |  |  |
|  | 1. Funzione “Bed to Bed”, anche in assenza di centrale di monitoraggio |  |  |  |
|  | 1. Modulo per la gittata cardiaca in continuo non invasiva |  |  |  |
|  | 1. Interfaccia LAN dedicata e isolata, con protocollo TCP/IP, per consentire l’accesso alla rete ospedaliera |  |  |  |
|  | 1. Dotato di adeguati sistemi di ancoraggio (specificare se a mmensola, a parete, etc..) |  |  |  |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | 1. Batteria integrata in dotazione con autonomia pari ad almeno 1 ora, con monitoraggio di tutti i parametri richiesti per sopperire ad eventuali sbalzi di corrente |  |  |  |
|  | 1. ECG a 12 derivazioni, con dotazione di tutti gli accessori riutilizzabili occorrenti |  |  |  |
|  | 1. Temperatura, n.1 canale con dotazione di sensore cutaneo riutilizzabile |  |  |  |
|  | 1. SpO2 (tecnologia a scelta del fornitore) con fornitura di un sensore riutilizzabile e n.1 cf da almeno 25 pezzi di sensori adesivi monopaziente |  |  |  |
|  | 1. Pressione non invasiva (NIBP) con dotazione di almeno n. 1 bracciale adulto standard, n.1 bracciale obesi, n.1 bracciale adulto small, tutti riutilizzabili |  |  |  |
|  | 1. Pressione invasiva, almeno n.2 canali |  |  |  |
|  | 1. Almeno n.2 moduli per la rilevazione integrata della CO2 sia per pazienti intubati che non intubati, da utilizzare a scelta su tutti i monitor di terapia intensiva. I moduli all’occorrenza devono essere spostati da un monitor all’altro |  |  |  |
|  | 1. Almeno n.2 moduli per la rilevazione della gittata cardiaca con metodo Swan-Ganz, da utilizzare a scelta su tutti i monitor di terapia intensiva. I moduli all’occorrenza devono essere spostati da un monitor all’altro |  |  |  |
|  | 1. Tutti i parametri richiesti devono poter essere rilevati in contemporanea ed indipendentemente gli uni dagli altri |  |  |  |
|  | 1. Tutti gli accessori devono essere interscambiabili con le telemetrie |  |  |  |
| **N° 8 MONITOR MULTIPARAMETRICI MODULARI PER SUB-INTENSIVA CARDIOLOGICA** | | | | |
|  | 1. Priva di ventole interne (Fanles) |  |  |  |
|  | 1. Display a colori di tipo touch screen di ampiezza non inferiore a 12” (diagonale) e non superiore a 19” |  |  |  |
|  | 1. Visualizzazione contemporanea di almeno 8 forme d’onda |  |  |  |
|  | 1. Analisi completa delle aritmie, inclusiva della fibrillazione atriale |  |  |  |
|  | 1. Rilevazione ed analisi del tratto ST su tutte le derivazioni |  |  |  |
|  | 1. Rilevazione ed analisi in continuo del tratto Qt/Qtc |  |  |  |
|  | 1. Acquisizione diagnostica dell’ECG a 12 derivazioni reali |  |  |  |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | 1. Algoritmo integrato di analisi ed interpretazioni automatica (proposta di referto) dell’ECG diagnostico a 12 derivazioni, con i principali parametri interpretativi numerici |  |  |  |
|  | 1. Full Discosure, trend grafici e tabellari di durata almeno pari a 72 ore, anche in assenza di centrale di monitoraggio |  |  |  |
|  | 1. Allarmi acustici e visivi su almeno 3 livelli di gravità, impostabili con valori minimi e massimi, con funzione di tacitazione/sospensione |  |  |  |
|  | 1. Calcoli farmaci |  |  |  |
|  | 1. Funzione “Bed to Bed”, anche in assenza di centrale di monitoraggio |  |  |  |
|  | 1. Interfaccia LAN dedicata e isolata, con protocollo TCP/IP, per consentire l’accesso alla rete ospedaliera |  |  |  |
|  | 1. Dotato di adeguati sistemi di ancoraggio (SPECIFICARE SE A MENSOLA, A PARETE ETC..) |  |  |  |
|  | 1. Batteria integrata con autonomia pari ad almeno 3 ore, con monitoraggio di tutti i parametri richiesti |  |  |  |
|  | 1. ECG a 12 derivazioni, con dotazione di tutti gli accessori riutilizzabili occorrenti |  |  |  |
|  | 1. Temperatura, n.1 canale con dotazione di sensore cutaneo riutilizzabile |  |  |  |
|  | 1. SpO2 (tecnologia a scelta del fornitore) con fornitura di n.1 sensore riutilizzabile e n.1 cf da almeno 25 pezzi di sensori adesivi mono paziente |  |  |  |
|  | 1. Pressione non invasiva (NIBP) con dotazione di almeno n.1 bracciale adulto standard, n. 1 bracciale obesi, n.1 bracciale adulto small, tutti riutilizzabili |  |  |  |
|  | 1. Pressione invasiva, da almeno n.1 canale |  |  |  |
|  | 1. Almeno n.2 moduli per la rilevazione integrata della etCO2 sia per pazienti intubati che non intubati, da utilizzare a scelta su tutti i monitor di terapia intensiva. I moduli all’occorrenza devono essere spostati da un monitor all’altro |  |  |  |
|  | 1. Tutti i parametri richiesti devono potere essere rilevati in contemporanea ed indipendentemente gli uni dagli altri |  |  |  |
|  | 1. Tutti gli accessori devono essere interscambiabili con le telemetrie |  |  |  |
| **N° 8 TRASMETTITORI TELEMETRICI PER DEGENZA** | | | | |
|  | 1. Trasmettitori telemetrici indossabili per pazienti deambulanti |  |  |  |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | 1. Dotato di display integrato da almeno 2,5” touckscreen a colori per la visione delle forme d’onda e dei valori numerici |  |  |  |
|  | 1. Rilevazione ECG da almeno n.8 derivazioni contemporanee, respiro, FpO2 in continuo ed NIBP |  |  |  |
|  | 1. Analisi aritmia completa, inclusiva di fibrillazione atriale e tratto ST su tutte le derivazioni |  |  |  |
|  | 1. Elevata autonomia della batteria, pari ad almeno n.24 ore con tutti i parametri rilevati |  |  |  |
|  | 1. Allarmi acustici e visivi su almeno 3 livelli di gravità, impostabili con valori minimi e massimi, con funzione di tacitazione / sospensione |  |  |  |
|  | 1. Custodia |  |  |  |
|  | 1. Visualizzabili in modalità “Bed to Bed” dai monitor a posto letto, anche in assenza di centrale di monitoraggio |  |  |  |
|  | 1. Tutti gli accessori devono essere interscambiabili con i monitor multiparametrici |  |  |  |
| **CENTRALE DI MONITORAGGIO** | | | | |
|  | 1. Workstation di ultima generazione |  |  |  |
|  | 1. Dotata di n.2 display a colori da almeno 24” |  |  |  |
|  | 1. Possibilità di memorizzazione di dati, tracciati ed allarmi (trends e grafici tabellari) almeno per 72 ore |  |  |  |
|  | 1. Memorizzazione Full Disclosure, trend grafici e tabellari di almeno 72 ore (3 giorni) dei parametri rilevati a posto letto |  |  |  |
|  | 1. Chiara e leggibile visualizzazione contemporanea dei parametri e delle forme d’onda relativi a tutti i monitor collegati |  |  |  |
|  | 1. Richiamo completo dei parametri del singolo posto letto in visualizzazione principale senza disattivare la visualizzazione secondaria degli altri posti letto collegati |  |  |  |
|  | 1. Interazione ed analisi dei tracciati ECG con visualizzazione di trends grafici e numerici dei parametri rilevati di ciascun posto letto collegato |  |  |  |
|  | 1. Analisi dell’ECG almeno: segmento ST, aritmie, QT, QTc |  |  |  |
|  | 1. Sistema con idonei tools per l’ammissione, dimissione e trasferimento paziente |  |  |  |
|  | 1. Standard di comunicazione con rete LAN ethernet TCP/IP |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | 1. Il sistema deve essere dotato di modulo, licenza software ed hardware (PC / Server necessari al funzionamento) per l’integrazione in standard HL7 con sistema per l’esportazione dei dati e l’importazione anagrafica in formato HL7. Tale integrazione dovrà essere effettuata con standard in formato HL7 e non dovrà comportare ulteriori costi |  |  |  |
|  | 1. Sistema di allarmi classificato almeno in 3 categorie in relazione alla priorità, colore e tono |  |  |  |
|  | 1. Dotata delle periferiche di interfaccia utente necessarie (tastiera, mouse, ecc.) |  |  |  |
|  | 1. Completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo |  |  |  |
|  | 1. Numero di pazienti massimo monitorabile almeno n.16, espandibile |  |  |  |
|  | 1. Completa di n.1 stampante di rete laser |  |  |  |
|  | 1. Completa di adeguato sistema UPS per sopperire ad eventuali mancanze di alimentazione elettrica di rete |  |  |  |
|  | 1. Devono essere forniti n. 2 sistemi di replicazione audio e video della centrale di monitoraggio su altrettante differenti stanze dello stesso reparto, su doppio display da almeno 23”, da posizionare:  * Stanza medicheria; * Stanza medici; |  |  |  |
|  | 1. La centrale di monitoraggio deve essere comprensiva di sistema integrato per la visualizzazione di tutti i posti letto monitorizzati su n.3 tablet dedicati e forniti unitamente alla centrale di monitoraggio, con display non inferiore ad 8,3”. Da tali tablet deve essere possibile visionare tutti i posti letto monitorizzati, indifferentemente essi siano monitor o telemetrie, potere visualizzare in schermo ingrandito un determinato posto letto a scelta dell’operatore con possibilità di vedere le curve in tempo reale, ECG a 12 derivazioni acquisito completo di analisi, trend grafici, trend tabellari, richiamo aritmie, richiamo ST e Full Disclosure di almeno 5 forme d’onda a scelta dell’operatore tra quelle disponibili |  |  |  |