SISTEMA DI MONITORAGGIO CENTRALIZZATO

ALLEGATO A

A - REQUISITI INDISPENSABILI

A.0	**REQUISITI INDISPENSABILI DELLA FORNITURA**	**SI / NO**	
A.0-1	Fornitura di almeno tutte le apparecchiature (monitor posto letto, centrali monitoraggio, etc) e gli accessori (cavi, sensori, etc) indicati in allegato C (Schede 1, 2, 3)	☐ SI	☐ NO
A.0-2	Tutti i monitor proposti per la terapia intensiva e per le sale operatorie devono e ssere idonei per l'utilizzo su pazienti adulti, pediatrici e neonatali.	☐ SI	☐ NO
A.0-3	Ogni monitor (di terapia Intensiva , sala operatoria e degenza monitorata) deve essere dotato di modulo multiparametrico (con o senza display per la visualizzazione delle forme d'onda) utilizzabile per il trasporto dei pazienti che consenta di trasferire nel monitor posto letto i dati raccolti durante il trasporto quando il modulo stesso viene ricollegato al posto letto	☐ SI	☐ NO
A.0-4	Gli ulteriori "canali/moduli" richiesti in allegato C (Scheda 1, rif.C2.2 e Scheda 2, rif. B2.2 e B3.2) devono poter essere utilizzati in maniera flessibile (in combinazione e/o anche singolarmente) sui singoli monitor	☐ SI	☐ NO
A.0-5	Il monitoraggio dei parametri specialistici di sala operatoria e terapia intensiva, contrassegnati da * in Allegato C (schede 1 e 2) dovrà essere realizzato con moduli integrabili ai monitor o, in alternativa, mediante monitor specifici supplementari inclusi in offerta	☐ SI	☐ NO
A.0-6	Interscambiabilità degli accessori (cavi, sensori,etc) e dei moduli multiparametrici tra tutti i monitor proposti : di sala operatoria, terapia intensiva, degenza monitorata.	☐ SI	☐ NO
A.0.7	ECG a 12 derivazioni per rilievo elettrocardiogramma standard ; Monitoraggio degli eventi aritmici su almeno due derivazioni contemporanee ed analisi del tratto ST su almeno 3 derivazioni contemporanee	☐ SI	☐ NO
A.0-8	I monitor proposti per la terapia intensiva e per le sale operatorie devono garantire l' accesso alla anagrafica ospedaliera (ADT) ed ad altri applicativi aziendali (es. cartella clinica informatizzata, sistema RIS-PACS, sistema informativo di laboratorio, etc). Tutto l' hardware ed il software necessario e le relative connessioni dovranno essere comprese nella configurazione offerta	☐ SI	☐ NO
A.0-9	Interfacciamento con gli emogasanalizzatori : GEM PREMIER 4000, Ditta IL in dotazione alle sale operatorie ed alla terapia intensiva ai fini dell'inserimento dei dati emogasanalitici nel sistema di gestione dati di Terapia Intensiva e Sala Operatoria	☐ SI	☐ NO
A.0-10	Fornitura di sistema di acquisizione e gestione dei dati di sala operatoria e di terapia intensiva (cartella Anestesiologica e di Terapia Intensiva) dello stesso produttore del sistema di monitoraggio. Dotato di marchio CE ai sensi della direttiva 93/42/CE.	☐ SI	☐ NO
A.0-11	Il software di acquisizione e gestione dati di sala operatoria e di terapia intensiva deve consentire la creazione di fogli di lavoro personalizzabili, con sezioni tabulari e grafiche relative ai parametri vitali, ai valori forniti dai dispositivi a posto letto, esiti di laboratorio ed emogasanalisi, etc. Tali dati devono essere acquisiti automaticamente. Le note cliniche mediche ed infermieristiche devono poter essere gestite separatamente, configurate come annotazioni a testo libero.	☐ SI	☐ NO
A.0-12	Le misure di saturimetria dovranno essere effettuate con tecnologia Nellcor	☐ SI	☐ NO
A.0-13	Compatibilità e possibilità di collegamento delle centrali di monitoraggio offerte con sistemi telematrici (trasmettitori)	☐ SI	☐ NO
A.0-14	Tutti i componenti del sistema dovranno essere dotati di marchio CE ai sensi della direttiva 93/42/CE concernente i dispositivi medici, come emendata dalla 2007/47/CE	☐ SI	☐ NO
A.1	**REQUISITI INDISPENSABILI DELLE CENTRALI DI MONITORAGGIO**	**SI / NO**	
A.1-1	Ciascuna centrale dovrà consentire il monitoraggio di tutti i posti letto indicati in allegato C. Tutte le centrali proposte per la terapia intensiva e la degenza monitorata devono essere collegate tra loro.	☐ SI	☐ NO
A.1-2	Ciascuna centrale della terapia intensiva dovrà consentire anche il collegamento con i monitor di sala operatoria	☐ SI	☐ NO

A.1-3	N. 2 Display a colori con diagonale da almeno 24"	☐ SI	☐ NO
A.1-4	Stampante laser	☐ SI	☐ NO
A.1-5	Possibilità di visualizzazione contemporanea di tutti i posti letto collegati a ciascuna centrale	☐ SI	☐ NO
A.1-6	Memorizzazione di dati, tracciati, ed allarmi (trends grafici e tabellari) per almeno 72 ore	☐ SI	☐ NO
A.1-7	Allarmi ottici ed acustici impostabili su diversi livelli, configurabili per ogni posto letto	☐ SI	☐ NO
A.1-8	Funzione Holter - full disclosure	☐ SI	☐ NO
A.1-9	Sistema in grado di esportare e stampare dati, forme d'onda e trends	☐ SI	☐ NO
A.1-10	Deve essere possibile stampare da ciascuna centrale l' elettrocardiogramma a 12 derivazioni in formato A4 di ciascun monitor collegato ed esportarlo verso il sistema aziendale di gestione ed archiviazione ECG	☐ SI	☐ NO
A.1-11	Presenza della funzionalità di consultazione via WEB (Intranet/Internet) dei dati delle centrali attraverso qualsiasi PC collegato alla rete aziendale , nonché quella di consultazione da una centrale all' altra.	☐ SI	☐ NO
A.1-12	Funzionalità di richiamo dei dati da monitor a monitor (bed to bed) tra i monitor posto letto della Terapia Intensiva e tra quelli della degenza monitorata	☐ SI	☐ NO
A.1-13	Interfacciamento HL7 inbound e outbound per connessione funzionale con sistema di Anagrafica centralizzata, Laboratorio, Cartella clinica elettronica	☐ SI	☐ NO
A.2	**REQUISITI INDISPENSABILI DEI MONITOR DI SALA OPERATORIA**	**SI / NO**	
A.2-1	Monitor nuovo di fabbrica e di ultima generazione, da installare su pensile TRUMPF, modello TRUPORT, già in dotazione alle sale operatorie.	☐ SI	☐ NO
A.2-2	Monitoraggio di almeno i parametri indicati in Allegato C (Scheda 1) e fornitura di tutti gli accessori/moduli previsti nello stesso allegato.	☐ SI	☐ NO
A.2-3	Tastiera alfanumerica medicale per immissione dati, idonea all'utilizzo in sala operatoria, di facile pulizia / igienizzazione.	☐ SI	☐ NO
A.2-4	Predisposizione (completa di accessori) per il collegamento con il sistema per anestesia PRIMUS della ditta DRAEGER in dotazione alle sale operatorie	☐ SI	☐ NO
A.2-5	Per ciascun monitor , fornitura di un modulo/interfaccia per il collegamento con altro dispositivo in dotazione alle sale operatorie (Allegato C, scheda 1) . In particolare per n.2 monitor deve essere previsto il collegamento con il monitor emodinamico Vigilance della ditta Edwards già in dotazione alle sale operatorie	☐ SI	☐ NO
A.2-6	Possibilità di visualizzare su ciascun monitor fino a n.2 canali di saturimetria della stessa tecnologia (Nellcor)	☐ SI	☐ NO
A.2-7	Possibilità di visualizzare su ciascun monitor fino ad almeno n.4 temperature	☐ SI	☐ NO
A.2-8	Possibilità di visualizzare su ciascun monitor fino ad almeno 6 tracce di pressione invasiva	☐ SI	☐ NO
A.2-9	Interfacciamento con i sistemi informativi aziendali (esami di laboratorio, immagini radiologiche, ecc) richiamabili direttamente sulla postazione	☐ SI	☐ NO
A.2-10	Il monitoraggio della profondità dell' anestesia dovrà essere realizzato con tecnologia Bispectral Index (BIS), o tramite modulo integrabile o mediante monitor specifico supplementare , nelle quantità richieste in Allegato C.	☐ SI	☐ NO
A.2-11	Uscita video per collegamento a sistema di integrazione audio video di sala operatoria	☐ SI	☐ NO
A.3	**REQUISITI INDISPENSABILI DEI MONITOR A POSTO LETTO PER TERAPIA INTENSIVA**	**SI / NO**	
A.3-1	Monitor nuovi di fabbrica, dello stesso modello proposto per le sale operatorie, da installare su trave pensile Drager PONTA E (colonna AGILA) in dotazione alla Terapia Intensiva.	☐ SI	☐ NO

A.3-2	Display touch screen a colori, da almeno 19", per la visualizzazione di almeno 8 forme d'onda contemporanee	☐ SI	☐ NO
A.3-3	Tastiera alfanumerica medicale per immissione dati, idonea all'utilizzo in terapia intensiva, di facile pulizia / igienizzazione.	☐ SI	☐ NO
A.3-4	Monitoraggio di almeno i parametri indicati in Allegato C (Scheda 2) e fornitura di tutti gli accessori/moduli previsti nello stesso allegato.	☐ SI	☐ NO
A.3-5	Ciascun monitor deve essere predisposto (inclusi eventuali accessori) per il collegamento con i ventilatori polmonari (almeno: EVITA 4/ XL/V 500, SERVO-I)	☐ SI	☐ NO
A.3-6	Per ciascun monitor deve eesere fornito un modulo/interfaccia per il collegamento con altro dispositivo esterno in dotazione alla Terapia intensiva , **a scelta degli utilizzatori**	☐ SI	☐ NO
A.3-7	Interfacciamento al posto letto con i sistemi informativi aziendali (esami di laboratorio, immagini radiologiche, ecc) richiamabili direttamente sul posto letto	☐ SI	☐ NO
A.4	**REQUISITI INDISPENSABILI DEI MONITOR A POSTO LETTO PER DEGENZA MONITORATA**	**SI / NO**	
A.4-1	Monitor compatibile con i moduli multiparametrici dei monitor di terapia intensiva e di sala operatoria, con visualizzazione contemporanea di almeno 6 tracce ed indicazione dei valori numerici dei parametri monitorizzati.	☐ SI	☐ NO
A.4-2	Per ciascun monitor deve essere offerta una staffa da installare a parete, che consenta l' alloggiamento ergonomico dei monitor offerti	☐ SI	☐ NO
A.4-3	Monitoraggio di almeno i parametri indicati in Allegato C (Scheda 3) e fornitura di tutti gli accessori previsti nello stesso allegato.	☐ SI	☐ NO
A.4-4	Display di almeno 12"	☐ SI	☐ NO
A.5	**REQUISITI INDISPENSABILI DEI SISTEMI DI TRASPORTO**	**SI / NO**	
A.5-1	Il trasporto deve essere garantito con i moduli multiparametrici dei monitor posto letto e con monitor/display da trasporto, da almeno 9" di diagonale, integrabili con i moduli multiparametrici nel caso in cui i moduli siano privi di display per la visualizzazione delle tracce . I quantitativi dei monitor/display da trasporto richiesti sono indicati in allegato C (Scheda 1, 2 e 3).	☐ SI	☐ NO
A.5-2	Qualora il trasporto sia previsto esclusivamente con moduli multiparametrici dotati di display, dovranno essere forniti monitor da almeno 9" di diagonale per la ripetizione dei segnali acquisiti dal modulo, da collocare nelle sale diagnostiche : radiologia, endoscopia, etc e nelle postazioni di risveglio del blocco operatorio . I quantitativi di tali monitor sono indicati in allegato C (Scheda 1 e 2).	☐ SI	☐ NO
A.5-3	I moduli multiparametrici trasportabili devono consentire il monitoraggio di almeno i seguenti parametri : ECG - NIBP- SpO2 - IBP - Temperatura	☐ SI	☐ NO
A.5-4	Peso ed ingombro contenuti	☐ SI	☐ NO
A.5-5	Autonomia non inferiore a 2 ore di funzionamento	☐ SI	☐ NO
A.5-6	Trends su tutti i parametri rilevati	☐ SI	☐ NO