



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento
forniture@aspag.it

PROT: n. 136182 del 13/09/2023

A tutte le ditte interessate

Oggetto: CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N. 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO UTIC PER L'UOC DI CARDIOLOGIA UTIC DEL P.O. DI AGRIGENTO

Dovendo questa Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento provvedere ad acquisire, previo esperimento di appropriata procedura di gara telematica, la fornitura di **n. 1 sistema di monitoraggio UTIC per l'UOC di Cardiologia UTIC del P.O. di Agrigento** e, pertanto, interpellare il mercato in ordine alle specifiche tecniche della fornitura di cui trattasi, onde verificare che le stesse consentano la più ampia partecipazione agli interessati, si invita a comunicare se i prodotti indicati in oggetto, secondo le specifiche tecniche indicate nel file allegato, rientrano tra i beni prodotti e/o commercializzati da codesta società riscontrante e, in caso di riscontro positivo, a comunicare il relativo prezzo di mercato ovvero il prezzo già offerto/praticato ad altre Aziende e ad allegare le relative schede tecniche.

Si invita, al fine di consentire alla scrivente ASP di garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici, a indicare dettagliatamente eventuali criticità nelle specifiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione all'indicenda relativa gara.

Si invita a riscontrare anche in caso in cui codesta ditta riscontrante abbia prodotti c.d. equivalenti e a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

Si resta in cortese urgente attesa di riscontro entro max gg 4/10/2023 all'indirizzo mail forniture@aspag.it.

Si precisa che la presente non è impegnativa per la scrivente ASP.

Il Dirigente Amm.vo UOC Servizio Provveditorato
Dott.ssa Maria Tirrò

File allegato:
capitolato tecnico

N.1 SISTEMA DI MONITORAGGIO UTIC PER L'UOC DI CARDIOLOGIA UTIC DEL P.O. DI AGRICENTO

N.8 MONITOR POSTOLETTO

- **MONITOR** multiparametrici modulari con display touchscreen capacitivo da almeno 15" con visualizzazione di almeno 12 tracce multiparametriche simultanee e possibilità di visualizzazione simultanea delle 12 derivazioni ECG.
- Privi di qualsiasi ventola (interna ed esterna)
- Tipologia del monitor All-in-One (display, alimentatore, CPU e modulo acquisizione parametri), al fine di permettere il posizionamento in minimi spazi;
- Rilevazione di ogni monitor multiparametrico: ECG fino a 12 derivazioni reali (ogni monitor deve essere dotato di n. 1 cavo a 5/6 elettrodi – Inoltre nella fornitura complessiva devono essere forniti n. 2 cavi a 10 elettrodi utilizzabili su tutti i monitor), con analisi delle aritmie completa (inclusa fibrillazione atriale) e del tratto ST e del QT/QTc in continuo; SpO2 idoneo per le basse perfusioni con indicazione numerica dell'indice di perfusione (completo di sensore adulti riutilizzabile e sterilizzabile); rilevazione respiro con sistema di tipo impedenziometrico; pressione arteriosa non invasiva (completo di bracciale NIBP riutilizzabile adulti); due canali temperatura corporea con attacco standard YSI400; due canali per pressione invasiva; rilevazione gittata cardiaca in continuo non invasiva, preferibilmente senza l' utilizzo di ulteriori accessori consumabili oppure in alternativa completa di eventuali consumabili necessari (ogni monitor deve essere completo di materiale di consumo per la gittata cardiaca non invasiva per i primi 100 pazienti);
- Ulteriore dotazione di moduli interscambiabili tra tutti i monitor: n.2 moduli emodinamici con swan-ganz, n.2 moduli capnometria CO2 per pazienti intubati e non intubati, n.1 modulo uscita analogica delle curve ECG e IBP simultanee;
- Ulteriori moduli implementabili: gittata cardiaca in continuo mini-invasiva (tipo *pulse contour*), gittata cardiaca in continuo invasiva (tipo PiCCO), modulo EEG ad almeno 4 canali, modulo NMT, modulo BIS ed interfaccia ventilatore;
- Allarmi acustici e visivi per ogni singolo parametro e aritmia con almeno 3 livelli differenti di severità impostabili solo in menu protetto; aumento automatico del livello di severità (escalation) in caso di persistenza della condizione di allarme per un tempo impostabile;
- Visualizzazione permanente in schermata principale degli ultimi 10 allarmi occorsi;
- Trend grafici e numerici su tutti i parametri per almeno 48 ore con risoluzione 1 minuto;
- Full Disclosure su tutti i parametri per almeno 48 ore da postoletto, al fine di permettere una
- Trasmissione dei dati in centrale tramite rete cablata, con funzionalità "Bed to bed" integrata di tipo evoluto per la visualizzazione simultanea degli altri monitor, con funzione di apertura automatica della schermata in caso di allarme (tipo "Auto View on Alarm"). Tale funzionalità deve essere garantita anche in assenza/guasto di centrale di monitoraggio;
- Alimentatore integrato e batteria di continuità a prescindere ed indipendentemente dalla batteria del multi-modulo, al fine di sopperire a sbalzi di tensione /od interruzioni improvvise;
- Monitor multiparametrico dotato di batteria integrata e ricaricabile che ne garantisce il corretto funzionamento in assenza di rete elettrica per almeno 2 ore;
- Accessori utilizzabili e compatibili a quelli delle telemetrie
- Infrastruttura di rete cablata (comprensiva di posa in opera di cavo e switch) dedicata al sistema di monitoraggio;

CENTRALE di monitoraggio dotata di 2 display LCD da almeno 24" in grado di monitorare e gestire i tutti i pazienti simultaneamente ed ulteriormente espandibile sia di monitor che delle telemetrie;

- Workstation di ultima generazione con hard-disk almeno in RAID1, sia per disco dati che disco sistema, per garantirne la sicurezza;
- Possibilità di visualizzare almeno 5 tracce selezionabili a paziente su display con 8 pazienti, e possibilità di visualizzare all'occorrenza tutti i dati di ogni singolo paziente comprese le 12 derivazioni (quando rilevate) senza oscurare i restanti pazienti;
- Gestione bidirezionale con i monitor pazienti: avvio da centrale della misurazione NIBP, modifica e silenziamento allarmi, ecc.;
- Memorizzazione dati per ogni paziente per almeno 5 giorni compreso Full Disclosure su tutte le derivazioni ECG rilevate (forme d'onda battito-battito);
- Possibilità di esecuzione di misure di tempo ed ampiezza sui tracciati elettrocardiografici ed emodinamici salvati in full disclosure;
- Stampante Laser formato A4 di rete, azionabile anche dai monitor postoletto;
- Gruppo di continuità che garantisca il funzionamento completo per almeno 30 minuti in caso di assenza alimentazione CA;
- Server-database o soluzione equivalente che consenta la consultazione di tutti i dati (compreso Full Disclosure) dei pazienti dimessi di recente, con possibilità di riammissione e recupero dei dati;
- Hardware e software compreso per l'interfacciamento in standard HL7 per esportazione dati verso qualsiasi cartella clinica e gestione anagrafica (ADT);
- Possibilità di implementazione per esportazione ECG 12 derivazioni in formato DICOM;
- Predisposizione alla implementazione di un sistema di gestione e rimando degli allarmi dei monitor su smartphone dedicati. Tale sistema deve consentire:
 - Ricevere messaggi di allarmi in modo sicuro;
 - Valutare o prendere in carico gli allarmi;
 - Richiedere aiuto ad altri operatori presenti nel reparto;
 - Visualizzare sullo smartphone i parametri in tempo reale, per il controllo remoto dello stato del paziente;
 - Mostrare la lista degli allarmi e dei trend;

N.8 TRASMETTITORI TELEMETRICI

- Trasmettitore telemetrico digitale, ergonomico, leggero e di piccole dimensioni per pazienti deambulanti
- Superficie lisce per una facile ed efficace disinfezione
- Utilizzo di frequenze non WiFi, quindi non verranno accettate soluzioni che utilizzino la banda 802.11b/g/n/a o successive;
- Alimentazione tramite pile standard reperibili sul libero mercato, preferibilmente di tipo AA
- Autonomia di almeno 50 ore in funzionamento continuo (con ECG e SpO2) senza sostituzione delle batterie
- Rilevazione e trasmissione di: 8 tracce ECG simultanee con cavo a 5/6 poli (almeno 2 precordiali simultanee devono essere visualizzabili in centrale) - Traccia RESPIRO rilevata con tecnica impedenziometrica - Frequenza cardiaca (FC) - Traccia pletismografia SpO2, % della saturazione e frequenza del polso (PR) con sensore adulti riutilizzabile e sterilizzabile
- Segnale evento (tasto a disposizione del paziente)
- Rilevazione pacemaker con indicazione spike anche sul display del telemetro
- Display a colori integrato da almeno 2" per la visualizzazione di parametri, tracce e messaggi, con possibilità di controllo della qualità del tracciato in fase di posizionamento degli elettrodi o durante un controllo
- Indicazione sul display del livello di carica della batteria
- Memoria dati recenti consultabile dal telemetro stesso, con almeno 10 minuti di trend e tracciato
- Sistema di autotest dell'elettronica con visualizzazione dei messaggi relativi ai guasti rilevati
- Accessori utilizzabili e compatibili a quelli dei monitor multiparametrici
- Infrastruttura di rete senza fili (comprensiva di posa in opera di cavo e switch) dedicata al sistema di monitoraggio;