

Spett.le Amm.ne  
AZIENDA ULSS N. 2 MARCA-TREVIGIANA  
VIA SANT'AMBROGIO DI FIERA, 37  
31100 - TREVISO (TV)

Pordenone, 04 novembre 2021

Avviso consultazione preliminare di mercato per la fornitura di n.1 sistema di monitoraggio da destinare all'UTIC – UOC di Cardiologia del P.O. di Conegliano – Polo di riferimento regionale di aritmologia

In riferimento all'oggetto e al relativo preliminare tecnico siamo a evidenziare le seguenti note:

### Centrale di monitoraggio:

**“il sistema dovrà essere collegata alla cartella clinica HL7. (I costi delle integrazioni lato sistema di monitoraggio .....saranno a carico del fornitore)”**

SI chiede di specificare marca e modello della cartella clinica, ed elenco dei dati attesi da riversare in cartella clinica. Risulta molto complicato poter calcolare I costi di integrazione non conoscendo le richieste specifiche (ad. Es. ADT, Invio dati temporizzati, Allarmi, Forme d'onda, ecc.)  
Si chiede di indicare altresì la possibilità o meno di poter usufruire di spazio server virtuale presso CED per eventuale motore di integrazione tra I sistemi.

**“In fase di offerta le ditte dovranno descrivere le modalità con le quali propongono di realizzare I collegamenti tra la centrale e I monitor stante le caratteristiche del sistema richiesto (cablaggi, wireless, ecc);**

Non ci sembra abbastanza chiaro se con il termine “realizzare I collegamenti” si intenda che l'infrastruttura cablata e wireless debba essere realizzata dal Fornitore o possa essere utilizzata infrastruttura esistente. Nel caso di infrastruttura WiFi, ad esempio, riteniamo anacronistica l'installazione di nuova ifrastruttura WiFi parallela a quella aziendale per ovvi motivi di costi, manutenzione, inquinamento elettromagnetico e interferenze tra le reti.

### Monitor

**“ECG (3, 5, e 12 der)..”**

Si chiede di specificare se le 12 derivazioni debbano limitarsi al monitoraggio in tempo reale (naturalmente con analisi aritmie) o comprendere anche la possibilità di effettuare report ECG12 derivazioni con o senza analisi automatica.

**Modulo da trasporto con display da almeno 6”**

La dicitura “**Almeno**” 6” limita a nostro avviso la concorrenza in quanto I vari produttori propongono per questa tipologia di prodotto , dimensioni che vanno da +- 5,5” a +- 7,5” proponendo diverse risoluzioni, qualità grafiche e fattori di forma che potrebbero in certi casi essere superiori indipendentemente dalla diagonale Display. Si chiede pertanto di poter sostituire la dicitura con “**Circa 6”** “ e valutare visibilità e contenuto dei display anche in base alla risoluzione e luminosità e non solo alle dimensioni. In questo caso si identifica esattamente la tipologia di monitor richiesta ma si permette la partecipazione a più produttori.

**Dotati di modulo con display per l'utilizzo durante il trasporto....**

SI chiede di chiarire cosa si intenda con modulo con display per l'utilizzo **durante il trasporto**. Si intende trasporto all'interno del reparto, intraospedaliero, extraospedaliero ..? Se del caso richiedere all'offerente e valutare la

specifica destinazione d'uso e le avvertenze all'utilizzo durante il trasporto, nonché eventuale certificazione specifica per trasporti extraospedalieri e monitoraggio in movimento.

## **Collegabili alla centrale di monitoraggio mediante rete cablata e wireless;**

Si chiede di specificare se la rete Wireless debba essere presente anche sui monitor posto letto fissi assieme alla rete cablata o solo sui moduli/monitor da trasporto.

## **5 Moduli etCO2**

In alcuni casi il mercato offre la possibilità di avere il modulo etCO2 integrato nel modulo/monitor da trasporto ad eventuale scapito della durata batteria. In questo modo si può garantire il monitoraggio etCO2 anche durante il trasporto.

Si chiede di valutare se detta caratteristica possa essere di interesse e in quel caso dare la possibilità di offrire tale opzione portando le ore di autonomia garantita all'incirca a 3 ore.

## **Proposta che consenta la movimentazione in autonomia .....**

SI chiede di chiarire come vada interpretato il termine "in autonomia". Questo tipo di monitor generalmente sono collegati al monitor principale attraverso inserimento diretto o docking station con cavo. L'operazione di scollegamento dal monitor principale è generalmente per tutti (a nostra conoscenza) di competenza medico/infermieristica formata all'utilizzo.

Lo scenario atteso è quello quindi che l'operatore sanitario scolleghi il modulo e lo prepari per permettere la movimentazione autonoma del paziente (tracolla, asta o altro) o si intende che il modulo debba essere di tipo telemetrico/pod in modo che il paziente possa alzarsi e muoversi senza dover effettuare operazioni sulle connessioni di monitoraggio tra le quali comprendiamo anche l'alimentazione elettrica ?

Cordiali saluti.  
Medica srl  
Pierfrancesco Piazza

Di seguito principali installazioni in zona.

### **❖ Az. Osp. – Univ. Padova:**

- I.S.T.A.R. 3
- I.S.T.A.R. 4
- I.S.T.A.R. 6 In allestimento
- Medicina Degenze 3
- Ostetricia e Ginecologia
- Piastra operatoria 1 piano
- Piastra operatoria 2 Piano
- Infettivi

### **❖ Osp. di Feltre:**

- Blocco operatorio
- Terapia Intensiva

### **❖ Osp. di Belluno:**

- Pronto soccorso
- Pronto soccorso covid
- Neurologia
- Infettivi
- ❖ **Osp. di Treviso:**
  - Suem 118
  - Pneumologia
  - Infettivi
  - Pediatria
- ❖ **Osp. di Udine:**
  - Infettivi
  - Neurologia
  - Pronto soccorso
  - Stroke Unit
  - Pediatria
- ❖ **Osp. Trieste (Burlo):**
  - Pronto soccorso Burlo
- ❖ **Osp. di Trieste (Cattinara):**
  - Medicina D'urgenza
  - Infettivi
- ❖ **Osp. di Monfalcone:**
  - Terapia intensiva
  - UCIC
- ❖ **Osp. di Gorizia:**
  - Blocco operatorio
  - Recovery
- ❖ **Osp. di Pordenone:**
  - T.I.P.O.
  - Chirurgia Degenze
  - Pronto soccorso
  - Pediatria
  - Neonatologia

Si Allegano schede tecniche esemplificativa di alcune soluzioni da noi distribuite

Cordiali saluti.  
Medica srl  
Pierfrancesco Piazza

Considerazioni ed osservazioni tecniche ritenute utili dalla Scrivente per la preparazione della procedura nell'ottica di consentire la più ampia partecipazione e garantire, nel Vostro interesse, la massima concorrenzialità:

- In relazione alla richiesta di n.11 monitor modulari che consentano il monitoraggio del parametro **“SpO2 Masimo”**, si chiede di voler tenere in considerazione la fornitura di monitor dotati di tecnologia per la rilevazione della saturazione equivalente a quella da Voi indicata e per la quale il concorrente dovrà fornire adeguata documentazione tecnica che ne dimostri l'affidabilità clinica e l'equivalenza rispetto all'uso clinico previsto. Ciò al fine di non vincolare la richiesta ad una tecnologia specifica consentendo ai concorrenti di proporre la soluzione tecnica ritenuta più idonea rispetto alle esigenze cliniche del reparto.
- In relazione alla richiesta di **“N.5 moduli EtCO2 (microstream) interscambiabili tra tutti e 11 i monitor richiesti”** si chiede di voler tenere in considerazione la fornitura di moduli EtCO2 con tecnologia mainstream e per la quale il concorrente dovrà fornire adeguata documentazione tecnica che ne dimostri l'affidabilità clinica e l'equivalenza rispetto all'uso clinico previsto. Ciò al fine di non vincolare la richiesta ad una tecnologia specifica consentendo ai concorrenti di proporre la soluzione tecnica ritenuta più idonea rispetto alle esigenze cliniche previste.
- In relazione alla richiesta di modulo per l'utilizzo durante il trasporto dotato di **“Display ad elevata definizione da almeno 6”, con funzionalità touch-screen”** si chiede di voler accettare una tolleranza del 5% al fine di garantire la massima partecipazione.
- In relazione alla richiesta di **“N.1 centrale di monitoraggio [...] dotata di stampante laser”** e **“N.1 Client della Centrale di monitoraggio basato su p.c. con [...] stampante laser”**, si consiglia di voler considerare la possibilità di utilizzo di una singola stampante di rete condivisa fra centrale di monitoraggio e client, posizionabile dove ritenuto più funzionale per l'operatività del reparto. L'utilizzo di un'unica stampante consentirebbe di ottimizzare le spese di gestione (es. toner) e l'ergonomia del sistema.

Bellusco, 3 Novembre 2021

**Ns. rif. 2021/36142/PL/rd**

Spett.le  
AZIENDA ULSS N. 2 MARCA  
TREVIGIANA  
Via Sant'Ambrogio di Fiera, 37  
31100 – Treviso (TV)

**OGGETTO: AVVISO CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N. 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO DA DESTINARE ALL'UTIC - U.O.C. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. DI CONEGLIANO - POLO DI RIFERIMENTO REGIONALE DI ARITMOLOGIA**

La sottoscritta Società S.I.D.E.M. S.p.A., con sede legale in Bellusco (MB), Via Bergamo n. 94, iscritta al Registro Imprese del Tribunale di Monza col n. 30144, alla C.C.I.A.A. di Monza e Brianza col n. 06664600159, codice fiscale n. 06664600159, P/IVA n. 00833160963, con sede dell'Ufficio delle Imposte Dirette a Vimercate (MB), in Viale Europa n. 9, nella persona del suo Legale Rappresentante Dott. Amabile Pietro Mandelli

INDICA

- La seguente osservazione sul Capitolato:

Nelle caratteristiche tecniche del sistema di monitoraggio sono richieste, tra l'altro, la possibilità di collegamento dei monitor alla centrale di monitoraggio "mediante rete cablata e wireless" e la movimentazione dei pazienti "in autonomia negli spazi del reparto nelle vicinanze del letto (vedi bagno) con continuità di monitoraggio dei parametri vitali e loro trasmissione in centrale". Questi punti presumono la presenza nell'area di utilizzo e di deambulazione di una rete WiFi (tipo 802.11 b.g.n.) con QoS (Quality of Service) ottimale, considerata la particolare natura dei dispositivi da collegare (dispositivi medicali). Diversamente (rete WiFi non presente o con copertura limitata) dovrebbe essere aggiunta alle richieste del capitolato tecnico.

In attesa di cortese riscontro porgiamo distinti saluti.

S.I.D.E.M. S.p.A.  
- Dott. Amabile Pietro Mandelli -  
  
Legale-Rappresentante

Documento firmato digitalmente dal Legale Rappresentante

Spett.le  
**AZIENDA ULSS N. 2 MARCA TREVIGIANA**  
Via Sant'Ambrogio, 37  
31100 TREVISO (TV)

**OGGETTO: "CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N. 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO DA DESTINARE ALL'UTIC - U.O.C. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. DI CONEGLIANO - POLO DI RIFERIMENTO REGIONALE DI ARITMOLOGIA."**

La sottoscritta ditta UNIMED SRL con sede in PORDENONE (PN) via MONTEREALE 8/C tel. 0434 550198 r.a. fax 0434 550641 indirizzo Pec [unimed@unimedpn.it](mailto:unimed@unimedpn.it) al quale inoltrare ogni comunicazione inerente l'avvio delle procedure di interesse, legalmente rappresentata dall'Ing. ROBERTA PADOVAN in qualità di AMMINISTRATORE DELEGATO esaminato l'avviso in oggetto esprime il proprio interesse ad essere invitata alla procedura e nel contempo

d i c h i a r a

di aver acquisito a partire dal 01-01-2019 la rappresentanza per il Triveneto dei prodotti GE Healthcare.

Le strutture sanitarie pubbliche del triveneto con recenti aggiudicazioni di forniture riguardanti dispositivi dello stesso tipo di quelli oggetto della consultazione sono:

ASFO O.C. PORDENONE (PN)  
ULSS 4 VENETO ORIENTALE O.C. PORTOGRUARO (VE)  
APSS TRENTO  
AZIENDA SANITARIA ALTO ADIGE O.C. BOLZANO  
AZ. OSP. UNIVERS. DI VERONA  
ULSS 8 BERICA O.C. VICENZA  
AZ. OSP. TRIESTE

#### **OSSERVAZIONI IN MERITO ALLA BOZZA DEL PRELIMINARE TECNICO:**

Al fine di migliorare in termini di efficienza e sicurezza il monitoraggio durante la deambulazione dei pazienti all'interno dell'UTIC, con la presente si propone di valutare l'implementazione di un sistema combinato monitor + telemetria: le tecnologie presenti sul mercato consentono, quando il paziente si trova al posto letto, di poter utilizzare il trasmettitore telemetrico al pari di un cavo ECG ed in combinazione con il modulo con display per il monitoraggio di tutti i parametri, mentre durante gli spostamenti autonomi del paziente si sfrutterebbe unicamente il telemetro per trasmettere i parametri direttamente alla centrale.

A ns. avviso, per i pazienti sub-intensivi in grado di muoversi autonomamente, questa soluzione offrirebbe i seguenti vantaggi:

- Soluzione per il trasporto più leggera e compatta

- Soluzione più sicura e che non implica l'intervento del personale: non c'è la necessità di sganciare e riagganciare il monitor display per il trasporto dalla postazione host, operazione che non può essere fatta autonomamente dal paziente, a differenza del telemetro che comunica col monitor host sempre via wireless e può essere sempre tenuto a portata di mano in un borsellino con tracolla.
- Soluzione a minor impatto relativamente alla gestione dei falsi allarmi: in pazienti a minor criticità, poichè in grado di deambulare autonomamente, verrebbe garantito il monitoraggio essenziale ECG con un numero inferiore di connessioni ovvero un numero inferiore anche di potenziali falsi allarmi dovuti ad artefatti da movimento o sconnessioni involontarie con un miglior impatto sull'affaticamento da allarme per gli operatori.
- Soluzione che consentirebbe di espandersi potendo usufruire di strumenti di analisi aritmologiche mirate ed approfondite col vantaggio sull'ottimizzazione di risorse e costi.

Pordenone, 04/11/2021

**Unimed Srl**  
Amministratore Delegato  
Ing. Roberta Padovan

Firmato digitalmente

Torino – 27 Ottobre 2021

Spett.le  
UOC Provv.to  
ULSS2 TREVIGIANA  
Via S. Ambrogio di Fiera 37  
31100 TREVISO

**OGGETTO - AVVISO CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N.1 SISTEMA DI MONITORAGGIO DA DESTINARE ALL'UTIC - U.O.C. DI CARDIOLOGIA DEL P.O. DI CONEGLIANO - POLO DI RIFERIMENTO REGIONALE DI ARITMOLOGIA**

Con la presente comunichiamo di disporre di un sistema di monitoraggio che misura l'intervallo QT, con relativo calcolo QTc, durante l'interpretazione automatica del tracciato ECG a 12 derivazioni, quindi a seguito di comando manuale dell'utilizzatore. Tenendo conto che:

- il monitoraggio continuo del parametro QT/QTc si basa di solito su un valore mediato in un intervallo di 18 minuti
- solitamente, i pazienti in UTIC non presentano una variabilità del parametro QT/QTc, quindi la misura ed il calcolo del QT/QTc a seguito di comando manuale potrebbe essere sufficiente ed adeguato.

Si richiede di ritenere equivalente tale modalità rispetto a quella che appare nel preliminare tecnico che testualmente riportiamo:

*“QT/QTc in tempo reale”*

Quanto sopra permetterebbe una più ampia partecipazione, in linea con i principi generali applicati dal codice degli appalti pubblici.

La scrivente inoltre dichiara che il sistema di monitoraggio proposto dispone di ulteriori caratteristiche tecniche descritte nell'allegato tecnico di cui **si richiede la non divulgazione.**

I sistemi di monitoraggio che verranno proposti sono stati da noi venduti alle seguenti strutture Ospedaliere:

- A.S.L. CN1 – Ospedale di Mondovì – (CN) – Rep. Ane/Rianimazione
- A.S.L. CN1 – Ospedale Saluzzo – (CN) – Rep- Terapia Intensiva
- ASL VCO Ospedale di Domodossola (VB) – Rep. Rianimazione
- ASP Vibo Valentia (VV) – Rep. Neurologia – Stroke Unit
- ASUR MARCHE - Ospedale di San Benedetto Del Tronto (AN) – Rep. Rianimazione

Si ringrazia per l'attenzione e con l'occasione si porgono cordiali saluti.

**VIGLIA S.R.L.**  
L'Amministratore Unico  
Vincenzo GUBIOTTI