



Sede Legale
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827
U.O.C. Provveditorato

Prot. 336/5 /5

Palermo 23/04/2019

AVVISO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI 16 MODULI MULTIPARAMETRICI DEL SISTEMA WINMEDICAL VERIFICA CONDIZIONI INFUNGIBILITA'.

AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO – UNITA' OPERATIVA PROVVEDITORATO – VIALE STRASBURGO n°233 – 90146 PALERMO TELEFONO 091/7808749 – PEC:appaltieforniture@pec.ospedaliriunitipalermo.it rende noto che, per la preparazione dell'appalto e per lo svolgimento della relativa procedura inerente la fornitura di **16 moduli Multiparametrici del sistema WinMedical con le seguenti caratteristiche tecniche:**

Modulo centrale indossabile a cui poter collegare i moduli di misurazione dei vari parametri fisiologici. Il modulo centrale deve avere un numero minimo di porte a cui collegare i moduli sensore pari a 6 (sei) e permettere il collegamento dei seguenti moduli aggiuntivi:

- Ecg a 2 derivazioni
- Temperatura corporea
- Ecg a 4 derivazioni
- Posizione
- Pulsossimetro
- cNIBP

Per permettere una maggiore semplicità di utilizzo e evitare errori da parte del personale medico e infermieristico che gestiranno il dispositivo indossato dal paziente, si richiede che la modalità di connessione dei moduli sensore sia Plug and Play, ovvero deve essere possibile collegare i moduli sensore a qualsiasi delle porte presenti nel modulo centrale indossabile che dovrà riconoscere il sensore inserito in maniera automatica indipendentemente dalla porta a cui verrà collegato il modulo sensore. I moduli sensore devono potersi collegare e scollegare anche durante il funzionamento del dispositivo in modo da garantire un monitoraggio continuo h24 del paziente.

Il modulo centrale indossabile dovrà avere al suo interno una memoria buffer in grado di garantire la continuità di registrazione anche in caso di uscita dalla copertura wireless del paziente. I dati dovranno essere inviati al sistema centrale appena il modulo centrale si riconnetterà.

Per garantire la massima accettabilità del sistema da parte del paziente che indosserà il dispositivo, il peso massimo del modulo centrale indossabile comprensivo di batteria ricaricabile non deve superare i 70g.

Il modulo centrale dovrà essere alimentato da una batteria ricaricabile e estraibile e lo stesso modulo centrale non dovrà essere collegabile direttamente alla rete elettrica.

Per Garantire la privacy del paziente si richiede l'assenza di monitor sul dispositivo indossato.

Il modulo di comunicazione WiFi deve poter essere collegato al modulo centrale indossabile ed avere le caratteristiche indicate:

WiFi: Network Standard : 802.11 b/g/n;

Frequency: 2,4 GHz;

Wireless Network Security Support: WPA2 – PSK

Il modulo posizione dovrà poter essere collegato al modulo centrale indossabile e avere un peso massimo di 14g, e rilevare le seguenti posizioni:

- A. In piedi
- B. Sdraiato su fianco sx
- C. Sdraiato su fianco dx
- D. Supino
- E. Prono
- F. Camminata o corsa

Altre caratteristiche tecniche del modulo posizione:

Frequenza di aggiornamento: 1Hz;

Soglie per gli Avvisi selezionabili via software;

Factory default alarm threshold: Settabili in installazione;

Audio Alarm Delay: settabile via software;

Il modulo ECG a 2 derivazioni dovrà poter essere collegato al modulo centrale indossabile e avere un peso inferiore a 30gr anche corredato di adattatori snap per elettrodi o fascia in tessuto.

Il modulo ECG a 2 derivazioni dovrà rilevare in maniera continua e in tempo reale la frequenza cardiaca ed avere le seguenti caratteristiche tecniche:

Range di visualizzazione: da 0 a 250 bpm

Risoluzione: 1bpm

Frequenza di acquisizione: 500Hz

Risoluzione: 12bit

Larghezza di banda: 0,4 – 160 Hz

Impedenza di ingresso differenziale: 1 M Ω

CMRR: 200 dB

Gamma segnali in ingresso: ± 5 mV

Defibrillator proof

Il Modulo temperatura dovrà poter essere collegato al modulo centrale indossabile e avere un peso inferiore ai 14gr esclusa la sonda esterna cablata.

Dovrà rilevare in maniera continua e in tempo reale la temperatura corporea ed avere le seguenti caratteristiche tecniche:

Range: da 25°C a 45°C

Risoluzione: 0.1 °C

Errore massimo: $< \pm 0.2$ °C

Tempo massimo di regime: 5 minuti

Frequenza di misurazione: 0.2 Hz

Frequenza di aggiornamento: 0.2 Hz

Compatibile con sonda di temperatura standard: termistore NTC serie YSI 400 per uso biomedicale, 2.25 k Ω @25°C con connettore jack 3,5mm

Soglie degli avvisi settabili via software

Factory default alarm threshold: settabili in installazione

Audio Alarm Delay: settabile via software

Il modulo ECG a 4 derivazioni dovrà poter essere collegato al modulo centrale indossabile e avere un peso inferiore a 45gr.

Il modulo ECG a 4 derivazioni dovrà rilevare in maniera continua e in tempo reale la frequenza cardiaca ed avere le seguenti caratteristiche tecniche:

Range: da 0 a 255 bpm

Risoluzione: 1 bpm

Frequenza di acquisizione: 500 Hz per canale

Larghezza di banda: 0.03 – 125Hz

Impedenza di ingresso differenziale: >200 M Ω

CMRR > 60dB

Gamma segnali in ingresso: > \pm 5 mV

Defibrillator proof

Dovrà essere consentita la visualizzazione in tempo reale di 4 tracce ECG (più 3 derivate) tramite 5 elettrodi sul torace:

Einthoven I, II e III

Aumentate AVL, AVR ED AVF

Precordiale V5 (eventualmente utilizzabile come VC da disporre secondo esigenze cliniche)

Il modulo dovrà rilevare la frequenza cardiaca in accordo alle seguenti caratteristiche tecniche:

Range di accuratezza: da 0 a 240 BPM

Accuratezza \pm 5 BPM

Heart Rate Averaging: 8 beats

Soglie per gli Avvisi selezionabili via software

Factory default alarm threshold: Settabili in installazione

Audio Alarm Delay: Settabile via software

Il Modulo pulsossimetro dovrà poter essere collegato al modulo centrale indossabile e avere un peso inferiore ai 30gr (esclusa la sonda esterna).

Il modulo dovrà essere compatibile con sonde esterne da dito e da orecchio, monouso e autoclavabili.

Il Modulo pulsossimetro dovrà rilevare la SpO₂ e Pulse Rate con almeno le seguenti caratteristiche tecniche:

SpO₂:

Range: da 0 a 99%

Risoluzione: 1%

Accuratezza per valori di SpO₂: superiori al 70%

Adulti: ±2 [SpO₂ compresa tra 70 - 99%]

Neonati: ± 3 [SpO₂ compresa tra 70 - 99%]

Aggiornamento del dato: ogni 1 secondo

Avvisi: sonda vuota e sonda disconnessa

Soglie per gli Avvisi selezionabili via software

Factory default alarm threshold: settabili in installazione

Audio Alarm Delay: Settabile via software

Pulse Rate (PR):

Range PR: da 30 a 254 bpm

Risoluzione PR: 1 bpm

Accuratezza PR: ± 2 bpm

Aggiornamento del dato: ogni secondo

Avvisi: sonda vuota e sonda disconnessa

Soglie per gli Avvisi selezionabile via software

Factory default alarm threshold: Settabili in installazione

Audio Alarm Delay: settabile via software

Adattatori ECG 2 derivazioni rosso

Adattatori ECG 2 derivazioni Giallo

Sensore temperatura sanificabile compatibile con termistore NTC serie YSI 400 per uso biomedicale, 2.25 kΩ @25°C con connettore jack 3,5 mm

Sonda Pulsossimetro da dito compatibile con il modulo pulsossimetro

Supporti indossabili: Tracolla usa e getta

Al fine di fornire il contributo richiesto, si allega al presente avviso la documentazione redatta in bozza e disponibile sul sito www.ospedaliriuntipalermo.it sezioni bandi.

La Stazione appaltante invita pertanto tutti i soggetti interessati a partecipare alla “consultazione” fornendo i contributi ritenuti necessari. In particolare, sono oggetto di contributo gli aspetti disciplinati dalla documentazione allegata al presente avviso.

Sarà cura dei soggetti interessati al presente avviso evidenziare i contributi per i quali ritengano motivatamente sussistenti aspetti meritevoli di tutela della segretezza dal punto di vista tecnico e commerciale.

Si evidenzia che per le forniture in oggetto, per le specifiche tecniche richieste in ragione delle peculiari esigenze da soddisfare, si ritiene sussistente una situazione di infungibilità quale definita dalle Linee Guida dell'ANAC n. 8. Ai sensi di quanto previsto dalle medesime Linee Guida, si rappresenta che:

- la procedura di gara non sarà/sarà suddivisa in lotti;
- i fabbisogni e gli strumenti per farvi fronte sono rilevabili dalla documentazione allegata;

- la Stazione appaltante valuterà le soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte nel contesto dei contributi forniti;
- la Stazione appaltante procederà all'acquisto mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, qualora a conclusione dell'istruttoria ravvisi la sussistenza dei relativi presupposti e non ritenga quindi percorribili le soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte;
- la stazione appaltante, infine, rimane disponibile a fornire ulteriori informazioni che gli operatori economici potrebbero richiedere nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio.

L'affidamento della fornitura oggetto della presente "consultazione" è subordinato ad eventuale, successiva e separata procedura espletata ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 50/2016.

La presente "consultazione" non rappresenta, pertanto, un invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la Stazione appaltante nei confronti dei soggetti interessati.

La Stazione appaltante potrà a suo insindacabile giudizio interrompere, sospendere o revocare la presente "consultazione", nonché interrompere la consultazione di uno o più dei soggetti interessati, in qualsiasi momento.

La Stazione appaltante si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della presente "consultazione" per la pianificazione e lo svolgimento della procedura di appalto, *"a condizione che non abbia l'effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza"* (art. 66 comma 2 D.Lgs. n. 50/2016)

Tutti i soggetti interessati a concorrere alla presente procedura sono invitati, (indicare nell'oggetto: "Indagine di mercato per la fornitura di **moduli Multiparametrici del sistema WinMedical**" – ed il numero di protocollo del presente avviso .), a presentare apposita istanza di partecipazione alla procedura in oggetto sottoscritta dal Legale Rappresentante o da altra persona abilitata ad impegnare l'Impresa e presentare la documentazione di seguito indicata, da far pervenire entro e **non oltre il 15.05.2019** :

1. il prezzo orientativo di mercato (non di listino) per la fornitura completa di cui sopra;
2. relativo stralcio dei prezzi di listino in vigore;
3. Sintetica presentazione dell'impresa e dati di riferimento ed elenco delle principali forniture analoghe effettuate nell'ultimo triennio con rispettivo importo, data e destinatario.
4. Questionario tecnico (allegato A) e Schede tecniche riportanti il modello esatto ed il costruttore dell'apparecchiatura proposta, il codice CIVAB, ove esistente, e la descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche della strumentazione offerta;

A tal fine l'Impresa concorrente è pregata di indicare:

1. Se codesta ditta dispone di apparecchiature aventi caratteristiche collimanti con quelle descritte nell' allegata scheda tecnica (-**Allegato A**-);
2. Acquisire il riscontro al questionario di cui all'allegata scheda tecnica (-**Allegato A**-), (non è richiesto in tale fase di indagine di mercato l'invio di manuali, o altra documentazione voluminosa);

3. Si invita, altresì, a produrre, ove ne sussistano i presupposti, dichiarazione opportunamente documentata che attesti eventuali esclusività afferenti il prodotto da acquistare per ogni altra determinazione che questa Stazione Appaltante assumerà nel merito.

Le domande e la documentazione ad esse allegata dovranno essere inoltrate con una delle seguenti modalità:

- 1) consegna a mano all'Ufficio Protocollo dell'Azienda sito in Viale Strasburgo, 233, cap 90146 Palermo;
- 2) mediante casella di posta elettronica certificata (PEC), intestata al candidato, al seguente indirizzo PEC: appaltieforniture@pec.ospedaliriunitipalermo.it

L'invio deve avvenire in un'unica spedizione, (non superiore a 25 MB) con i seguenti allegati solo in formato PDF bianco e nero:

1. manifestazione di interesse;
2. elenco dei documenti richiesti e sopraindicati;
3. cartella (zippata) con tutta la documentazione.

In caso di file PDF ottenuti da scansioni, si consiglia, per limitare la dimensione degli allegati, di impostare lo scanner ad una risoluzione massima di 100dpi.

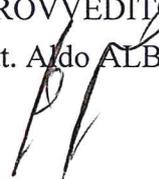
Qualora codesta ditta dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute, voglia cortesemente segnalare le eventuali discrasie, supportando se del caso, con motivate considerazioni da specificare in apposita relazione.

La partecipazione alla presente "consultazione" non determina alcuna aspettativa o diritto nei confronti dell'Azienda Ospedaliera ed i contributi resi non danno diritto ad alcun compenso o rimborso ed è finalizzata ad incrementare il livello di concorrenza ed rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla procedura in argomento.

Per ulteriori informazioni in merito al contenuto del presente avviso potranno essere richieste direttamente all'Area Provveditorato dell'Azienda Ospedaliera nella persona del Responsabile del Procedimento Dott. Aldo ALBANO e- mail aldo.albano@villasofia.it od in assenza Dott.ssa Daniela Aiello telefono 091780833e mail d.aiello@villasofia.it.



IL RESPONSABILE
AREA PROVVEDITORATO
(Dott. Aldo ALBANO)



ALLEGATO A

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA DEI MODULI AGGIUNTIVI

NR.	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO PROPOSTO (ALLEGANDO SCHEDA TECNICA)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Ecg a 2 derivazioni			
2)	Ecg a 2 derivazioni			
3)	Temperatura corporea			
4)	Ecg a 4 derivazioni			
5)	Posizione			
6)	Pulsossimetro			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

