



Sede Legale  
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo  
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827  
U.O.C. Provveditorato  
Tel. 091.7808231 Fax. 091.7808394

Palermo li 16 NOV. 2016

Prot. 7961/PR

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI ELETTROCARDIOGRAFI  
COMPENSIVO DI WORKSTATION

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Dovendo questa Amministrazione procedere all'acquisto di n. 10 elettrocardiografi comprensivo di un sistema di refertazione come di seguito specificato per un importo presunto di € 51.000,00 si chiede a tutte le ditte interessate quali operatori economici del settore di inviare la propria manifestazione di interesse a partecipare a successiva procedura di gara

**CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE**

Caratteristiche tecniche minime:

- Elettrocardiografo portatile digitale computerizzato con capacità di memorizzazione di 12 derivazioni standard in simultanea per 10" in automatico con possibilità di effettuare copie identiche e in manuale
- Acquisizione in contemporanea delle 12 derivazioni
- 3 -6-12-canali
- Comprensiva di stampante termica integrata a 3-6-12 derivazioni ed ulteriori strisce di ritmo su formato A4 a fogli uniti per almeno 20 minuti di ECG, al fine di consentire l'accertamento della morte cardiaca.
- Tastiera alfanumerica per inserimento dati paziente e tasti dedicati per l'utilizzo di alcuni programmi
- Monitor touch screen TFT a colori superiore a 8" integrato a 12 tracce per la visualizzazione delle tracce ECG e dei programmi
- Funzione di anteprima di stampa sul video
- Frequenza di campionamento amplificatore superiore a 1000 Hz per canale

- Autodiagnosi e visualizzazione dei messaggi di errore ed eventuali anomalie del computer e di cattivo contatto del cavo paziente
- Velocità di scorrimento 5-50 mm/s, amplificatore 5-10 mm/mV
- Convertitore Analogico-Digitale a 12 bit per la soppressione dei disturbi da tremori muscolari e da respiro con sistema ad algoritmo a media incrementale
- Software per l'analisi delle misure con determinazione di ampiezze, Assi elettrici ed intervalli di tutte le onde ECG compreso l'ST, il QT ed i QTC; interpretazione automatica dell'ECG a riposo per paziente sia adulto con intervallo frequenza operativa fino a 150Hz che pediatrico con intervallo frequenza fino a 300 Hz secondo le normative AHA e IEC
- Alimentazione a rete e accumulatori ricaricabili con autonomia di oltre 100 ECG e/o di circa 3 ore.
- Dotato di certificato di sicurezza CE
- Carrello su ruote comprensivo di braccio porta cavo paziente
- Ingressi- uscita RJ45 LAN per la trasmissione online e in formato originale degli ECG verso una centrale di refertazione; al fine di facilitare l'esecuzione degli esami, lo strumento deve avere la possibilità di programmare la sequenza di acquisizione, antepima, memorizzazione, stampa ed invio ECG mediante la pressione di un unico tasto.
- Memorizzazione di oltre 300 esami.
- Stampa data e ora automatica
- Fornito di filtri del segnale e ottimizzazione della stampa
- Possibilità di registrazione automatica e manuale.
- Allarmi visivi e/o sonori del corretto funzionamento
- Carrello su ruote e braccio a pantografo reggi cavo paziente
- Set 8 elettrodi a pinza
- Set 12 elettrodi precordiali a ventosa
- Manuale in italiano
- Compreso di almeno 10 risme per registrazione in continuo su foglio unico per almeno 20 minuti a velocità 5mm/sec.
- Set 8 elettrodi a pinza di ricambio oltre quello in dotazione
- Set 12 elettrodi precordiali a ventosa di ricambio oltre quello in dotazione
- Installazione collaudo e istruzione del personale in Reparto per un pronto funzionamento.
- Garanzia totale 12 mesi
- Intervento in garanzia direttamente presso la U.O. con ritiro e riconsegna in sede con e fornitura di muletto in caso tempi di riparazione superiori ad 8 ore

### **SISTEMA DI REFERTAZIONE ECG**

Il Sistema in configurazione di rete prevede un Server al centro del progetto o due Client per la refertazione, posti nei presidi del PO Villa Sofia e Cervello, in grado di ricevere gli esami ECG acquisiti direttamente dalle apparecchiature ad essi collegati.

Il medico dalla sua postazione di refertazione potrà ricevere i tracciati ECG, refertarli, utilizzando tutti gli strumenti di ausilio alla refertazione messi a disposizione dal SW, e reinviarli refertati al mittente

Il software deve prevedere la gestione dei dati anagrafici del paziente e sui dati relativi all'esame raccolto con gestione degli ECG ad esso associato.

L'operatore, mediante le proprie credenziali ed una Password, deve avere accesso al database pazienti, visualizzare, stampare ed esportare gli esami ECG, produrre refertazioni e modificare la scheda anagrafica del paziente. Il SW deve essere programmato in modo da mantenere traccia storica delle modifiche effettuate dagli utilizzatori al referto ECG ed ai dati del paziente.

Il SW deve essere in grado di gestire la connessione di un numero illimitato di elettrocardiografi e deve essere configurato in modo da salvare il tracciato ECG ricevuto in formato originale e di salvarlo su cartella condivisibile in rete e configurabile, in formato XML, RST e PDF.

Semplificazione delle procedure con tasti dedicati in grado di accedere facilmente a:

- ECG a riposo compresi rilevamento del pacemaker, misure, cicli medi e interpretazione.
- Funzioni di modifica dell'interpretazione e dei dati paziente e di registrazione.
- Funzione di archiviazione
- Formati di stampa selezionabili
- Trasmissione e ricezione

## **REQUISITI HARDWARE MINIME**

---

### **Server**

Hardware: Processore da 2.0 GHz, 4GB RAM (Memoria libera disponibile)  
La dimensione del disco dipende dal numero di esami previsti

Sistema Operativo: Windows 7 Prof 32/64 bit  
Windows Server 2008 R2  
Windows Server 2012 R2 Datacenter

### **Client**

Hardware: Processore da 1.0 GHz, 2GB RAM (Memoria libera disponibile)

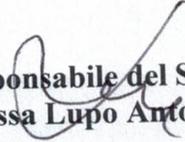
Sistema Operativo: Windows 7 32/64 bit  
Windows 8.1  
Mac OS X 10.9

Si prega di indicare

1. Se si dispone di quanto in oggetto richiamato nelle condizioni sopra descritte;
2. Qualora ciascun Operatore Economico dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute voglia cortesemente segnalare, accompagnando, se del caso, discrasie riscontrate da motivate considerazioni;

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.  
Ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione della procedura da attivare.

Si prega di voler dare riscontro alla presente con urgenza e comunque entro e non oltre il 30/11/2016 a mezzo mail all'indirizzo [approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it](mailto:approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it).  
La presente solo al fine di espletare un indagine di mercato.

  
**Il Responsabile del Settore  
Dott.ssa Lupo Antonina**