



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 **20 FEB 2018**

Prot. *1671/pe*

**OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE PER TEST CARDIOPOLMONARE E TILT TEST.**

**A TUTTE LE DITTE INTERESSATE**

Dovendo quest'Amministrazione procedere all'acquisto, di apparecchiature per test cardiopolmonare e tilt test, si chiede a tutte le ditte interessate quali operatori economici del settore di inviare la propria manifestazione d'interesse a partecipare a successiva procedura di gara che sarà espletata a mezzo RDO su Mepa.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**1) TEST DA SFORZO CARDIOPOLMONARE**

- Elettrocardiografo (NO Personal Computer) computerizzato, completamente carrellato;
- doppio monitor SVGA minimo da 19" a colori ad alta definizione per la rappresentazione di almeno 10 sec delle 12 tracce ECG simultaneamente e delle curve spirometriche
- Sistema operativo in ambiente Windows Professional
- Stampante termica integrata per la stampa dell'ECG in tempo reale sia in automatico che in manuale, ad alta risoluzione, su carta termica formato A4
- Tastiera integrata alla stazione di lavoro che consente ad un solo operatore di gestire la prova
- Visualizzazione simultanea delle tracce Ecg, i Dati da Sforzo
- Disco Fisso interno minimo da 3 GB e DVD RW per archivio
- L'elettrocardiografo deve consentire la registrazione ECG di 12 derivazioni ECG simultanee con campionamento minimo a 4000 Hz per canale con possibilità di stampare in modo manuale le tracce ECG da 3 a 12 tracce con scelta della velocità di scorrimento da 5 a 50 mm/sec ed in modo automatico le tracce 25 e 50 mm/sec.
- Software interpretazione ECG di base adulti, pediatrico e neonatale.
- Gestione diretta per il controllo automatico della prova da sforzo (ergometri e pressuometro) con protocolli di lavoro memorizzabili; sulla base dei criteri scelti dal medico.

- Analisi dello slivellamento del tratto ST per tutte le 12 derivazioni.
- Sullo schermo SVGA devono essere rappresentati i dati paziente, i dati numerici, i parametri ed i grafici relativi alla prova in corso 12 Tracce Ecg tempo reale - QRS amplificato - Trend ST 12 Derivazioni - Carico - P.A. rilevata in modo automatico
- Memorizzazione di tutto l'esame con rianalisi delle prove da sforzo ECG eseguita, selezionando nuovi parametri per la misurazione ST consentendo l'operatore di controllare e validare l'esame.
- MODULO ERGOSPIRO integrato
- analisi respiro per respiro senza recipiente di mescolamento,
- calibrazione totalmente automatica degli analizzatori dei gas,
- misurazione completa della spirometria e dei volumi di flusso separatamente o durante la ergospirometria,
- possibilità di modificare manualmente i marker per la soglia anaerobica in ogni grafico,
- esportazione e rielaborazione dati con qualsiasi programma di calcolo a tabelle come, ad esempio, Microsoft Excel
- Possibilità di inserire modulo interno per spirometrici di base.

#### TAPPETO ROTANTE MEDICALE ELETTRONICO AMMORTIZZATO

- deve prevedere collegamento all'elettrocardiografo (Vedi Sopra) dal quale è possibile impostare avvio, stop, velocità e pendenza;
- Dispositivi di sicurezza che controllano eventuali anomalie,
- possibilità di blocco in emergenza
- rallentamento graduato in caso di interruzione della tensione di rete
- Inclinazione da 0 a 20% massimo con incrementi di 0,5% Velocità da 0,5 a 20 KM/h con incrementi di 0,2 Km/h

## 2) TILT TEST

Lettino per tilt con le seguenti caratteristiche:

- Ruote nr 4 Ø mm 80 di cui 2 girevoli con freno
- Stazionamento nr 4 piedini per livellamento e stazionamento
- Sicurezza - dispositivo manuale per la movimentazione con volantino del piano in assenza di tensione;
- nr 3-4 cinture di contenimento a sblocco rapido per adulti e bambini;
- switch di fine corsa;
- perimetro di sicurezza con fotocellule;
- ritorno rapido in clinostatismo e/o Trendelemburg;
- Visualizzazione in gradi tramite PC con lettura all'unità di grado;
- Comandi Tramite tastiera PC + supplementari + manuali da colonna nr 1 Ortostatismo + 90° Trendelemburg - 30°

Computer di gestione del sistema, con monitor

Elettrocardiografo 12 canali in simultanea, con monitor

Software di gestione:

- visualizzazione angolo di tilt;
- impostazione parametri azionamento;
- impostazione parametri di comunicazione;

- controllo elettronico angolo di Tilt;
- ritorno rapido in clinostatismo e/o trendelemburg;
- azzeramento automatico dell'asse (0°);
- comandi manuali di movimentazione;
- indicazioni di stato del sistema;
- indicatore movimento piano dinamico;
- memorizzazione protocolli di tilt;
- archivio informatico pazienti;
- stampa report.

Trasporto, consegna e quant'altro necessario per rendere completamente funzionante e funzionale l'apparecchiatura

Collaudo

Periodo di garanzia di 24 mesi con decorrenza dalla data dell'avvenuto esito favorevole.

Training personale se necessario e richiesto

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.
4. Prezzo indicativo di mercato (non deve essere quello eventualmente da offrire in sede di gara)

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 09/03/2018 a mezzo mail all'indirizzo [approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it](mailto:approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it). e all'indirizzo mail: [a.campagna@villasofia.it](mailto:a.campagna@villasofia.it).

Si precisa che il mancato invio della segnalazione ad entrambi gli indirizzi di posta elettronica sopra segnati esonererà questa Stazione Appaltante in caso di eventuale mancato riscontro.

La presente solo al fine di espletare un'indagine di mercato.

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