



**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO**

Istruttore: Dr. Giuseppe Palumbo (Collaboratore Amm.vo)

Viale della Vittoria 321 – Agrigento

Tel.: 0922 407268 - 407145

Fax: 0922407211

Email: giuseppe.palumbo@aspag.it

forniture@aspag.it

Pec: forniture@pec.aspag.it

Prot. n. 46334 del 12.03.2019

Sito Web Aziendale

Oggetto: Indagine di mercato

Questa Azienda intende procedere, previo esperimento di apposita procedura di scelta del contraente in base alla vigente normativa (RDO tramite piattaforma MEPA) e previa verifica della copertura finanziaria, all'acquisto di una apparecchiatura per l'esecuzione di test cardiopolmonare, le cui caratteristiche vengono specificate nell'allegata scheda trasmessa allo scrivente ufficio dal Direttore F.F. UOC Cardiologia richiedente e pubblicate, in uno alla presente, sul sito web aziendale www.aspag.it:

Si invitano, pertanto, le ditte interessate a formulare, **entro e non oltre 19/03/2019**, a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo: forniture@pec.aspag.it, apposito preventivo di spesa, indicando:

- ✓ Prospetto riepilogativo delle specifiche richieste con indicazione a fianco della presenza o meno della caratteristica richiesta con eventuale indicazione di soluzione alternativa equivalente o migliorativa;
- ✓ Indicazione del codice CND e repertorio dispositivi medici;
- ✓ Pezzo unitario di acquisto, franco destino e relativa installazione, dell'attrezzatura proposta; il prezzo dovrà essere comprensivo di garanzia del tipo full-risk (specificando la durata della garanzia);
- ✓ Canone annuale di manutenzione full-risk dell'attrezzatura proposta (indicare luogo di partenza dei tecnici e tempo medio di intervento);
- ✓ Dichiarazione se l'attrezzatura proposta è presente sul ME.PA./Consip indicando il relativo CPV.
- ✓ Prezzo di acquisto dell'eventuale materiale di consumo necessario a garantire il corretto funzionamento dell'attrezzatura, con indicazione se trattasi di materiale dedicato o reperibile sul libero mercato.

La ditta dovrà, altresì, indicare l'eventuale iscrizione al Me.Pa di cui alla piattaforma telematica Consip.

L'indagine di mercato ha solo fini esplorativi, è finalizzata ad individuare una congrua base d'asta e a verificare il rispetto del principio di concorrenza, è pubblicata sul sito web aziendale al fine di consentire ad altre ditte, in aggiunta a quelle interpellate, di poter presentare, se interessate, il preventivo di spesa per come richiesto con la presente. A tal fine, si evidenzia che le ditte sono invitate, se ritenuto opportuno, ad inoltrare, in sede di trasmissione del preventivo di spesa, eventuali osservazioni in ordine alle specifiche tecniche del materiale sopra descritto, al fine di consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di una eventuale rivisitazione delle caratteristiche richieste

Eventuali richieste di chiarimenti o di ulteriori informazioni vanno inoltrate **ESCLUSIVAMENTE** a mezzo mail o a mezzo pec agli indirizzi di posta elettronica indicati in intestazione, a cui sarà data pronta risposta.

Il collaboratore Amministrativo
Dr. Giuseppe Palumbo

IL DIRETTORE U.O.C. PROVVEDITORATO

Dr.ssa Loredana Di Salvo

Il Direttore UOS

Acquisizione Beni e

Servizi non Sanitari

Dr.ssa Angela Chiarelli

SISTEMA INTEGRATO PER VAUTAZIONI CARDIOPOLMONARI composizione sistema:

Unità Informatica

composti di minima da:

PC con RAM di almeno 8 GB di ultima generazione HD da 1 TB con sistema di back up esterno rimovibile Masterizzatore DVD DL

Scheda video (con gestione del doppio monitor per la prova da sforzo)

Almeno 8 porte USB e due seriali

Monitor di almeno 24" di ultima generazione (doppio monitor per la prova da sforzo) Stampante laser a colori.

Sistema operativo Windows 10 64 bit)

Unità Valutazioni Polmonari - Campionamento dei gas con metodo respiro per respiro, con pneumotacografo a resistenza variabile e pressione differenziale, insensibile alla presenza di saliva, leggero e compatto per essere utilizzato direttamente con boccaglio o maschera senza l'uso di elmetti pesanti ed ingombranti. Spazio morto inferiore a 20 ml e risoluzione < 1 ml da 0 a 300 l/min. Deve essere del tipo riutilizzabile e le sue prestazioni non devono deteriorarsi a seguito delle operazioni di sterilizzazione per immersione totale. Privo di parti elettriche o mobili.

Calibrazione automatica dei gas su due punti ed azzeramento dei sensori senza dover staccare il soggetto dallo strumento.

Analizzatore di ossigeno da 1 a 100%.

Analizzatori ultrarapidi con tempi di risposta alla CO2 non superiori a 30ms, intervallo di misura 0-13% CO2

Deve consentire la gestione diretta di periferiche quali cicloergometro, treadmill, SaO2, NIBP, temperatura, ECG, elettrodi a suzione, Portata cardiaca.

Adatto al collegamento con ECG esistente, con trasferimento dati al programma Ergospirometrico.

Adeguato software con database SQL e possibilità di collegamento in rete tramite interfaccia HL7 e GDT, che consenta:

Spirometria lenta e forzata, Curva F/V, MVV misurata e stimata, sia a riposo che sotto sforzo, Trend e studio della Flow limitation.

Determinazione grafica e numerica del LIPOXmax.

Determinazione di vari parametri fra cui VO2, VCO2, Ve, VT, fc, fR, RER, Lavoro, Polso O2, Equiv. vent. di O2 e CO2, Slope W/VO2, VD/VT, AT, RCP.

Correzione automatica BTPS in funzione della FC e del VT.

Generatore PDF integrato.

Personalizzazione dei referti tramite tecnologia Smart report, possibilità di pianificazione del training, editore integrato dei dati e degli standard di riferimento, scelta dei teorici.

Inserimento dati antropometrici con personalizzazione e creazione di campi paziente a piacere.

Gestione completa attraverso Windows con possibilità di trasferimento dati ad applicazioni compatibili Microsoft e Adobe.

La strumentazione deve rispondere alla vigente normativa in termini di sicurezza e deve comprendere:

I gas necessari all'uso immediato delle unità, dotati di relative certificazioni delle concentrazioni.

Siringa di calibrazione da tre litri

Supporto adeguato (carrello/tavolo) completi di trasformatore di isolamento a normativa medica.

Gruppo di continuità che consenta di portare a termine il test cardiopolmonare in caso di interruzione della corrente di linea.

Maschere in silicone di diverse misure (piccola, media, grande)

Sensore di ricambio per le prove da sforzo.

Unità cardiologica in configurazione wireless in grado di acquisire e visualizzare il tracciato ECG a 12 derivazioni simultanee in telemetria, con banda passante diagnostica, Conforme alle raccomandazioni AHA, ACC, HRS 2007/2009 per la standardizzazione dell'ecg e linee guida ANMCO/AIIC/SIT durante tutto il test da sforzo, 12 QRS medi comparati fra basale e in linea con esclusione degli artefatti dalla media, Trends di ST, FC, Mets, Doppio prodotto ed Eventi aritmici.

Il sistema deve essere dotato di Trasmettitore wireless alimentato con una batteria AA per l'acquisizione delle 12 derivazioni, con cavo paziente a leads singolarmente sostituibili.

La risoluzione del monitor deve permettere di visualizzare a video, a seconda delle impostazioni, fino a oltre 10 secondi di tracciato ECG a 12 derivazioni. Deve essere possibile eseguire tutte le stampe del Test da Sforzo (Tracce ECG, Report Finale, QRS medi, Trends di Slivellamento ST e di Slope ST e Grafici) utilizzando stampante termica di rete in formato A4.

Il sistema deve includere filtro software altamente performante per la riduzione del tremore muscolare e la correzione dell'isoelettrica. Deve poter eseguire l'analisi completa del tratto ST sulle 12 derivazioni con relativa comparazione sia numerica che grafica visualizzando il segnale in linea e di riferimento, massima precisione delle misure automatiche di ST fino a 7 centesimi di millimetro (7micro volt).

Presenza dei trend ST su 12 derivazioni, grafico per il profilo ST, trend NIBP, HR e METS.

Predisposizione ad aggiornamento futuro per gestione Work list in Dicom.

Zoom automatico per la derivazione che slivella in maniera più significativa con comparazione alla condizione pregressa.

Massima precisione nel riconoscimento del battito, almeno 99 %.

Massima precisione nel posizionamento automatico dei punti di repère per le misure del tratto ST per la valutazione di ischemia. Istogrammi automatici di comparazione ST fra l'ECG in tempo reale rispetto al pregresso.

Deve catturare e memorizzare automaticamente le aritmie (con possibilità di visualizzazione in formato 6x2) ed eseguire report finali multiformato.

Memorizzazione su Hard Disk di almeno 100000 test completi e possibilità di archiviazione full disclosure dei test completi stessi

su DVD-RW, CD-RW o network. Possibilità di revisione completa del test ergometrico dopo l'esecuzione, anche in modalità velocizzata, con possibilità reimpostare i marker di zero, STJ, ST rianalisi completa e stampa degli eventi selezionati.

Deve essere in grado di comandare sia tappeti rotanti (e in particolare deve essere compatibile con il tappeto GE Series 2000 Treadmill già in dotazione alla nostra Cardiologia) che cicloergometri, gestiti in modalità completamente automatica / manuale, mediante la creazione e personalizzazione di numerosi protocolli. Il sistema deve essere dotato di scheda interfaccia TTL OUTPUT è in grado di collegarsi ad apparecchiature esterne: consumo di ossigeno (ergospirometro) e/o misuratore di pressione automatica. Calcolo Duke Score, per valutazione del rischio di morte cardiovascolare.

Predisposizione per Esportazione dei report finali nei formati PDF, XML, TIFF, Dicom

Predisposizione possibilità di collegamento alla rete LAN, con importazione anagrafica pazienti in formato XML o Dicom per gestione liste di lavoro provenienti da Servizio Informatico Ospedaliero (S.I.O./CUP).

Deve essere possibile dotare il sistema di Software ed hardware per la realizzazione di Remote Workstation, (in rete) per revisione remota di prove da sforzo archiviate, con funzioni di replay, editing e stampa. L'unità modulo cardiologico wireless deve poter funzionare anche indipendentemente dal sistema di valutazioni polmonari.

Il sistema deve essere dotato delle seguenti periferiche:

Unità Cicloergometro: deve essere gestito in modo totalmente automatico tramite l'interfaccia seriale RS 232, il carico deve essere indipendente rispetto al numero di giri sviluppato, il range di carico deve poter essere regolato fra 10 ed almeno 1000 Watt, con incrementi di 1 watt, deve essere dotato di centralina computerizzata doppio display LCD per la visualizzazione di: Carico di lavoro, Giri al minuto, etc. Deve poter funzionare anche in modalità manuale. Deve essere dotato di uscita analogica supplementare per collegamento ad altri sistemi. Deve essere di costruzione ponderata a garantire a persone di ogni statura una sempre corretta posizione di lavoro.

Manuali ed istruzioni d'uso in italiano

Consegna, installazione e collaudo dei sistemi

Garanzia di legge

Formazione del personale operativo e tecnico con rilascio certificato.