



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 07 APR. 2017

Prot. 2925/PR

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA ATTREZZATURA VARI A PER L'UOC DI MEDICINA TRASFUSIONALE P.O. CERVELLO

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Dovendo quest'Amministrazione procedere all'acquisto, compreso consegna, montaggio, installazione, e collaudo di n° 1 monitor multiparametrico, n. 1 incubatore e agitatore per piastrine (capacità non inferiore a n° 18 unità), n° 2 sgabelli laboratorio clean room, n° 1 carrello inox per trasporto emocomponenti laboratorio trasfusionale, n° 2 dispenser calzari copri-scarpe per camere bianche (+ 5.000 calzari in pe), n° 2 agitatori vortex per provette e per piastre, sistema di microscopia per hla e fluorescenza, completo di acquisizione immagini, come di seguito specificato, 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.

### LOTTO 1

#### **N° 1 Monitor multiparametrico**

Caratteristiche tecniche:

apparecchiature mobile, con maniglia, utilizzabile su adulti e bambini, ad alimentazione standard e con batteria al Litio ricaricabile; peso non superiore a 5-6 Kg  
Display LCD-TFT a colori 12,1", alta risoluzione 800x600, con max n°6 tracce visualizzabili e memoria dei valori non inferiore a 24h.; dotato degli accessori di collegamento (cavi, sonde, bracciali, etc) utili alla rilevazione di tutti i parametri evidenziabili

**Parametri minimi visualizzabili:**

**NIBP** (rilevazione non invasiva della pressione arteriosa diastolica e sistolica), con metodo oscilometrico automatico; dotazione di n° 3 bracciali (standard, obesi, pediatrico); misurazione battito cardiaco (pulsazioni: range 40- 240 bpm, risoluzione 1 bpm)

Visualizzazione **ECG** sino a 5 derivazioni di cui 3 selezionabili, rilevabile attraverso cavo unico monolead per ECG;

**TC Temperatura corporea** centrale rilevabile con metodo non invasivo e temperatura corporea cutanea con risoluzione 0,1° C, con dotazione di due sonde, una per tipo

**SPO2 Saturazione di ossigeno** con misurazione allarme, risoluzione 1% e precisione 70-100 (adulti e pediatrico)

**RESP: rilevazione atti respiratori** (metodo impedenza toracica) con range di misurazione 0-150, soglia di allarme apnea regolabile

## LOTTO 2

**INCUBATORE e AGITATORE per PIASTRINE (capacità non inferiore a n° 18 unità)**

### **Caratteristiche tecniche incubatore**

- Misure esterne cm 72 x 69 x 110 (+/- 5%)
- Misure interne cm 60 x 55 x 50 (+/- 5%)
- Temperatura di lavoro 22°C con range di regolazione da + 18 a +22 (con stabilità ed uniformità temperatura (+/- 0.5 C°))
- Incubatore refrigerato costituito in lamiera di acciaio elettrozincato e plastificato, con illuminazione interna automatica all'apertura della porta
- Presa interna per l'alimentazione dell'agitatore piastrinico estraibile per poter effettuare le operazioni di pulizia e di manutenzione
- Refrigerazione ottenuta con compressore ermetico silenzioso
- Sbrinatorio automatico ed evaporazione automatica dell'acqua di condensa
- Dotato di dispositivo elettronico digitale di allarmi temperatura, porta aperta e mancanza di corrente

### **Caratteristiche tecniche agitatore piastrinico**

Ripiani in numero sufficiente per garantire una capacità non inferiore a n° 18 unità  
Estrazione manuale dei ripiani anche in movimento, con stop per impedire al completa fuoriuscita  
Comando elettrico on/off di funzionamento, con segnalazione visiva

NB: verrà considerata valida anche l'offerta di eventuale apparecchiatura che assommi ed integri in un unico sistema di incubazione ed agitazione continua, purché possieda le caratteristiche minime richieste

## LOTTO 3

**N° 2 Sgabelli laboratorio clean room.**

Caratteristiche tecniche. Sgabello in acciaio inox AISI 304 con schienale, su cinque razze, seduta regolabile in altezza, compatibili anche in classe B e con buone rifiniture.

- Piano di seduta in acciaio inox antitaglio e senza spigoli vivi
- Ø seduta 330 mm, circa
- Ø base 300 mm standard, circa
- H seduta standard 500 mm, circa
- Seduta regolabile in altezza
- Con cinque razze (senza ruote)
- Finitura satinata scotch brite

### **N° 1 Carrello inox per trasporto emocomponenti Laboratorio Trasfusionale**

Caratteristiche tecniche. Carrello servizio tre ripiani, interamente in acciaio inox professionale, cm 100 x 60 circa; portata circa 120 Kg; n° 3 ripiani, dotato di n° 4 ruote piroettanti di cui n° 2 con freno;

### **N° 2 Dispenser calzari copri-scarpe per camere bianche (+ 5.000 calzari in PE)**

Caratteristiche tecniche:

scocca esterna in alluminio; meccanismi interni in acciaio; capacità di n° 100 calzari copri-scarpe; dotato di maniglia per facilitarne il trasporto; calzari copri-scarpe monouso in PE forniti in ricarica da n. 10 pezzi e per un totale di 5.000 calzari; calzari forniti certificati quale dispositivo medico appartenente alla classe I e conformi alla direttiva 93142/CEE. Costo base N°

## **LOTTO 4**

### **N° 2 Agitatori Vortex per provette e per piastre**

Caratteristiche tecniche:

scuotitori per provette e per piastre microtiter, con velocità regolabile da 1.000 a 3.000 g/min; timer digitale, funzionamento continuo o al tocco; riconoscimento automatico del vassoio (microtiter o provette); motore ventilato;

## **LOTTO 5**

### **Sistema di microscopia per HLA e fluorescenza, completo di acquisizione immagini**

#### **Caratteristiche tecniche minime microscopio ottica rovesciata**

- Microscopio ottico rovesciato predisposto per campo chiaro, contrasto di fase, contrasto DIC e fluorescenza; stativo del microscopio manuale con rilevazione delle periferiche e rilevazione automatica del posizionamento (revolver sestuplo, ruota filtri fluorescenza, shutter manuale fluorescenza)
- Visualizzazione status del microscopio su tablet da prevedere nella dotazione
- Tubo binoculare ergonomico con angolo di inclinazione variabile di almeno 30° con indice di campo non inferiore a 25 mm
- Campo visivo di 25 mm anche in acquisizione TV
- Dispositivo di messa a fuoco macro e micrometrica bilaterale ergonomica
- Tavolino traslatore con guida XY, superficie di appoggio di almeno 300x200 mm
- Supporto universale per piastre HLA
- Variatore di ingrandimento incluso nello stativo con lente 1x e 1,5x

- Almeno 2 uscite foto/TV con ripartizione oculari 100%, dx 100%, sx 100%, oculari 20% /sx80% - Revolver portaobiettivi codificato almeno 6x, per campo chiaro e DIC in tutte le posizioni
- Condensatore a lunga distanza di lavoro almeno 60 mm per campo chiaro e PH
- Colonna reclinabile
- Sorgente luminosa per luce trasmessa a LED o 100W alogena con regolazione della luce
- Messa a fuoco manuale micro e macro biassiale.
- Dispositivo a Fluorescenza con trasmissione tramite fibra liquida ad alta resa potenza 120 W
- Serie di filtri per Ioduro di Propidio
- Serie di filtri per Arancio di acridina
- Serie di filtri per FITC
- Torretta portafiltri per fluorescenza a 6 posizioni codificata con riconoscimento automatico del filtro in uso

#### **Corredo ottico corretto all'infinito**

- N. 2 Oculari 10x con indice di campo almeno 25 mm
- n. 1 obj. planare 4x o 5x, apertura numerica almeno 0,10 per campo chiaro e PH
- n. 1 obj. planare 10x, apertura numerica almeno 0,20 per campo chiaro e PH
- n. 1 obj. planare alla fluorite 20x, apertura numerica almeno 0,40 per campo chiaro e PH a lunga distanza di lavoro
- n. 1 obj. planare alla fluorite 40x, apertura numerica almeno 0,60 per campo chiaro e PH a lunga distanza di lavoro

#### **Sistema di acquisizione immagini digitali:**

- Telecamera digitale CMOS (non reflex) monocromatica specifica per fluorescenza da almeno 15 Mega pixels reali non interpolati
- Frame rate di almeno 40 immagini al secondo in modalità LIVE
- Collegamento a PC tramite porte ad alta velocità USB 3
- Raccordo TV per acquisizione campo visivo 25 mm
- Workstation per collegamento e gestione telecamera
- Monitor da almeno 23" UD
- Software di gestione del microscopio e della camera:
- Possibilità di Acquisizione immagine singola, Time lapse, Multicanale ed eventuale Stitching di immagini per ottenere un'immagine singola derivata dalla fusione di più campi del preparato
- Possibilità di effettuare le più comuni misurazioni ( distanze, aree, perimetri...) e possibilità di esportare i dati su Excel
- Riconoscimento dell'ingrandimento in uso con calibrazione automatica per le misurazioni

Assistenza tecnica con sede in Sicilia entro 24 ore feriali;  
 Garanzia "FULL RISK" almeno 36 mesi on side;

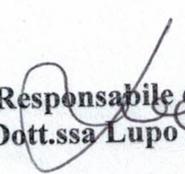
Si prega di indicare

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 28/04/2017 a mezzo mail all'indirizzo approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it. E all'indirizzo mail: 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**