



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 06 FEB 2018

Prot. 1030/Pr

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI ATTREZZATURA PER LA PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Dovendo quest'Amministrazione procedere all'acquisto, di Arredi, Incubatore microbiologico, Pompa di Craft analogica, Cappa a flusso lamellare, Sistema digitale di monitoraggio ambientale, Microscopio tavolino antivibrante, Centrifuga da banco, 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 esclusivamente a mezzo RDO su Mepa - LOTTO UNICO.**

#### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Caratteristiche minime

#### ARREDI

- N. 1 Banco a parete da cm 180x80x90/210h  
costituito da:
- N. 1 modulo tecnico porta servizi monofronte da cm 180x5x90/210h
- N. 1 banco a parete, da cm 150x80x90/210h  
costituito da:
- N. 1 modulo tecnico porta monofronte da cm 150x5x90/210h
- N. 1 Coppia spalle cm2+2x71,5x86h
- N. 1 Coppia Carter terminali cm 86H i telaio
- N. 1 Piano di lavoro laminato plastico cm 180x75
- N. 2 Quadro elettrico(IP55) con cavo certificato 3 prese bivalenti(IP65) 250V/16°/2 P+T
- N. 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16° 1 barra singola(100x50) altezza variabile
- N. 1 armadio pensile da 180 con anta scorrevoli in vetro 3+3, ignifugo con ripiano cm 87,5x87,5x36x44h

- N. 1 mobiletto ignifugo cm 60x50x76h ripiano interno; base in acciaio, 4 ruote, 2 con freno.  
N. 1 Panca per spogliatoio sanitario da posizionare in zona filtro realizzata in materiale inossidabile e ignifugo. Lunghezza 180cm.

### **INCUBATORE MICROBIOLOGICO**

N. 1 Termostato da banco a 37°C

INCUBATORE MICROBIOLOGICO 70 LITRI CIRCA

Struttura esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata e, camera interna ed elementi riscaldanti, in acciaio inox 1.4016 / AISI 430, con angoli arrotondati Termoregolatore elettronico ad azione P.I.D. controllo a microprocessore con tasti a sfioramento e display a fluorescenza

Porta supplementare interna in vetro

Sistema di sicurezza per protezione da sovratemperatura in caso di guasto del regolatore

Timer programmabile con funzione di accensione o spegnimento fino a 99h99min.

Ventilazione naturale per convezione

Interfaccia RS232

Campo di temperatura: Ta+5°C +75°C

N. 2 ripiani in dotazione, perforati in acciaio inox tipo 1.4301

Massimo numero di ripiani 13, con posizione regolabile in altezza

Volume interno: 75 litri

Dimensioni interne: 354 x 508 x 414 mm (L x H x P)

Dimensioni esterne: 530 x 720 x 565 mm (L x H x P)

Conforme ai requisiti di sicurezza previsti dalle seguenti norme e direttive:

DIN EN 61010 - 1, DIN EN 61010 - 2 010

Direttiva bassa tensione 2006/95/CE.

Direttiva EMC 2004/108/C

### **N. 1 POMPA DI CRAFT ANALOGICA PER ASPIRAZIONE OVOCITI**

Ridotta manutenzione

Semplice e sicura con il controllo dell'aspirazione mediante pedale

Silenziosa

controllo valore massimo aspirazione manuale

Vuoto regolabile nel range 0 ÷ 400 mmHg per un controllo totale durante il prelievo degli ovociti

Valvola di sicurezza per evitare che il liquido fluisca all'interno della camera di vuoto

Prodotta secondo lo standard BS 5724 Classe I

### **CAPPA A FLUSSO LAMINARE**

N. 1 Cappa a flusso laminare verticale

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE BIOHAZARD CLASSE II da 120 cm

Cappa a flusso laminare in classe II A, per la protezione dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente; predisposta per trasformazione in classe B 3.

2 motori posizionati nel cassone frontale, di cui uno dedicato al flusso laminare verticale, ed uno dedicato all'espulsione dell'aria all'interno dell'ambiente secondo il principio delle cappe di tipo Biohazard (70% aria ricircolata, 30% aria espulsa)

Dotata di due filtri assoluti HEPA H14 (EN1822) con efficienza 99,999 % con particelle di 0,3 micron. e di un prefiltra aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.

CERTIFICATA DIN EN 1246912000 - Rispondente ai requisiti di sicurezza - norme e direttive IEC 1010-

1/EN 61 01 0-Idirettive sulla bassa tensione 73123 CEE -direttive CEM 891336 CEE.

Finestra frontale in vetro di sicurezza multistrato, a chiusura elettrica motorizzata e a tenuta di aerosol. La finestra frontale è inoltre apribile manualmente in modo basculante per favorire le operazioni di pulizia. Finestre laterali in vetro di sicurezza multistrato.

Interfaccia RS 232 e contatto libero posti sulla parte posteriore della cabina. Disponibilità fori passaggio cavi.

Parete posteriore della camera di lavoro in acciaio inox AISI 316.

Dotata di display posto sulla parete interna posteriore con allarmi per malfunzionamenti e informazioni multiple di prestazione generale.

Dotata di telecomando per impostazione e lettura dei parametri della cappa.

Tutte le zone soggette a rischio di contaminazione saranno protette da un "plenum" a pressione negativa.

Completa di prese di corrente per ogni lato, poggia braccia, 4 lampade UV laterali a irraggiamento incrociato e tavolo di supporto.

Interni in acciaio INOX AISI 316

Funzione risparmio energetico notturno.

La cappa dovrà inoltre essere predisposta per la decontaminazione con perossido d'idrogeno completa di relativa documentazione

Dimensioni esterne (L x P x H) : 1300 x 800 x 1586 mm

Dimensioni interne (L x P x H) : 1200 x 630 x 780 mm

### **SISTEMA DIGITALE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE:**

Per il monitoraggio ambientale di

Temperatura(sonde per due ambienti)

Umidità (sonde per due ambienti)

Livello di Ossigeno (sonde per due ambienti)

CO<sup>2</sup> ambientale (sonde per due ambienti)

Con registrazione informatica dei parametri

Allarmi visivi e sonori in loco

Collegamento ai sistemi di allarme di incubatori e frigorifero

Invio automatico di messaggio di allarme tramite e.mail.

Accesso remoto (tramite pc o smartphone) via internet alla centralina per la visualizzazione dei parametri ambientali.

Collegamento a n° 4 incubatori e al frigorifero per monitoraggio allarmi

Marchio CE

### **MICROSCOPIO DIRITTO**

N. 1 Microscopio diritto con ottica corretta all'infinito in campo chiaro e contrasto di fase predisposto per fluorescenza.

Microscopio con tubo di osservazione binoculare con coppia di oculari 10 x 20 regolabili

Revolver portaobiettivi a 5 posizioni con corredo ottico composto da:

Ob.planare 10x a contrasto di fase

Ob.planare 20x a contrasto di fase e a lunga distanza di lavoro per camera di makler

Ob.planare 40x

Ob.planare 100x oel

Condensatore per campo chiaro e contrasto di fase completo degli anelli di fase.

Sistema di illuminazione con lampada a led

Camera di makler composta da una base metallica ed un vetrino copri oggetto su cui depositare il campione.

Il microscopio deve comprendere anche una camera digitale integrata nello stativo senza utilizzo di uscite periferiche con trasmissione anche wi fi ed n 1 ipad per il collegamento.

### **TAVOLINO ANTIVIBRANTE**

N. 1 tavolino antivibrante

Il corpo esterno è realizzato con pannelli di nobilitato decorativo ignifugo, spessore nominale mm 19, bordato su tutti i lati con nastro di PVC I ABS.

Vano frontale per postazione di lavoro seduta.

Il piano di lavoro è in laminato plastico ignifugo (EN 135 01 -1 classe B-s2, do), spessore mm 30 con bordatura in PVC stondato.

La struttura interna al mobile realizzata in acciaio tubolare, sezione mm 40x40 con piedini indipendenti e livellabili. Blocchi antivibranti CAU interposti tra la struttura metallica e la piastra in marmo. Parte centrale finestrata con lastra in rialzo. Piastra in marmo spessore mm 40, dimensione cm 35x52

### **CENTRIFUGA DA BANCO NON REFRIGERATA**

N. 1 Centrifuga da laboratorio

CENTRIFUGA DA BANCO NON REFRIGERATA DI MEDIA CAPACITA'

Velocità massima della centrifuga di circa 15.000 rpm (25.000 xg)

Capacità massima della centrifuga di 1,6 litri

Rotore oscillante completo di bucket e coperchi per di adattatori con capacità di almeno 20 posti per provette da 15ml e con una velocità massima di almeno 5.500rpm (circa 5.550xg)

Motore ad induzione senza spazzole esente da manutenzione

9 profili in accelerazione e 10 in frenata

Almeno 5 programmi memorizzabili

Chiusura coperchio motorizzata e di sicurezza

Controllo con microprocessore e display digitale con inserimento dati mediante tastiera a membrana

Calcolo automatico della forza di gravità e possibilità di inserire direttamente il valore

Tasto per corse brevi

Riconoscimento automatico del rotore in uso

Sensore di sbilanciamento con soglia di intervento in funzione del rotore utilizzato

Display con visualizzazione contemporanea dei dati impostati e di quelli durante la corsa di lavoro

Aggancio e sgancio rapido dei rotori mediante la pressione di un pulsante e senza l'uso di attrezzi

Coperchi certificati per il biocontenimento apribili facilmente con una sola mano

Possibilità di utilizzare rotori ad angolo fisso in fibra di carbonio

Certificata con il marchio CE ed il marchio IVD (con indicazione di RDM e CND)

Montaggio, installazione e collaudo incluso nella fornitura, da concordare preliminarmente con il Responsabile dell'U.O. Prof. Perino e con l'U.O.C. Servizio Tecnico.

Garanzia 24 mesi full risk per ogni e qualsiasi prestazione, per l'intera fornitura.

Per tutte le apparecchiature elettromedicali/da laboratorio, la garanzia richiesta e pari a 24 mesi, è da intendersi di tipo full risk per ogni e qualsiasi prestazione, inclusa manutenzione preventiva e verifiche di sicurezza elettrica, consumabili e accessori inclusi. Inoltre dovranno essere fornite le seguenti informazioni / documentazioni:

- Manuale d'uso in lingua italiana (copia cartacea in reparto più su supporto informatico da fornire in sede di collaudo);
- Schede tecniche;
- Manuali di service (in lingua italiana) con annessi schemi elettrici ed elettronici su supporto informatico;
- Protocolli delle operazioni di manutenzione preventiva previsti dal costruttore con indicazione della relativa periodicità;
- Verifiche di sicurezza elettrica di fabbrica + verifica elettrica e funzionale a seguito di installazione e messa in uso;
- Certificazioni di conformità alle relative norme di riferimento;
- Numero di repertorio e codice CND;
- Anno di produzione delle apparecchiature;

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. Prezzo medio di mercato (non prezzo di listino)
4. 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 23/02/2018 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**

