



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL_BO
REGISTRO: Protocollo generale
NUMERO: 0098083
DATA: 05/10/2021
OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO RELATIVA ALLA FORNITURA DI UNA WORKSTATION IPOSSICA NECESSARIA PER IL LABORATORIO DI COLTURA CELLULARE DELL'IRCSS DI NEUROSCIENZE DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Giuseppe Giorgi

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-07]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0098083_2021_Lettera_firmata.pdf:	Giorgi Giuseppe	5F7B4AE55D2F986C41D9E10DD85843AD 547F381327F00FE7AA60415FBA0BB6A1



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)

**OPERATORI ECONOMICI VARI
LORO SEDI**

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO RELATIVA ALLA FORNITURA DI UNA WORKSTATION IPOSSICA NECESSARIA PER IL LABORATORIO DI COLTURA CELLULARE DELL' IRCSS DI NEUROSCIENZE DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA.

L'esigenza è di acquisire una cabina ipossica, ovvero una cabina dedicata alla crescita, studio e manipolazioni di cellule e tessuti cellulari che per il corretto sviluppo richiedono condizioni atmosferiche diverse da quelle ambientali, in particolare condizioni di ipossia o anossia, a seconda delle esigenze sperimentali, altamente controllate.

Le caratteristiche principali e necessarie si possono sintetizzare in:

- Dotazione di filtro HEPA che garantisce una pulizia dell'aria conformi e superiori a quelli previsti dalla ISO 14644 (Classe 3)
- Gestione della concentrazione di O₂ da 0.1% a 20%, con incrementi dello 0.1%, grazie a sensore di ossigeno a "fuel cell" per garantire la necessaria precisione, accuratezza e sensibilità nella misurazione.
- Gestione della concentrazione di CO₂ da 0.1% a 15%, con incrementi dello 0.1% (è necessaria una concentrazione minima di N₂ dell' 80% per consentire lo split tra O₂ e CO₂);
- Calibrazione O₂ e della CO₂, grazie alla presenza dei sensori user-friendly;
- Controllo della temperatura tra 4°C e 45°C;
- Controllo relativo dell'umidità di 80% RH o superiore (dipendente dalla temperatura ambiente).
- Rapida ed accurata risposta dello strumento ai cambiamenti nel "setpoint" di concentrazione dell' O₂;
- parte anteriore completamente removibile per permettere la pulizia e la sanificazione dell'ambiente di lavoro tra un esperimento e l'altro;
- gas mixer integrato;
- camera di equilibrio (airlock) integrata con una capacità di 12 litri che consente il trasferimento (in e out) dei campioni velocemente (60 secondi) senza alterare l'atmosfera nella cabina ipossica;
- manicotti ovali per maggiore autonomia dell'operatore;
- ripiano d'appoggio interno;
- area di lavoro di 865 x 430 x 530 mm (L x P x A), nonostante le dimensioni compatte della HEPA Hypoxystation (1255 x 710 x 810 mm e peso 120 kg);

Giuseppe Giorgi

UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)

0516079636

giuseppe.giorgi@ausl.bologna.it

Azienda USL di Bologna

Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna

Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923

Codice fiscale e partita Iva 02406911202



- spessore componenti strutturali compreso tra 6mm e 10mm, al fine di garantire maggiore solidità e resistenza alla cabina, maggiore coibentazione e stabilità della temperatura;
- pannello di controllo touch-screen a colori che consente di avere il quadro di tutti i parametri simultaneamente;
- cavo Ethernet per l'accesso remoto;
- data logger che tiene in memoria le informazioni per 31 giorni;
- illuminazione LED.
- Vacuum Take-off Port, che consente di collegare un sistema di aspirazione esterno per l'eliminazione di liquidi dall'area di lavoro in sicurezza, evitando così rischi di contaminazione;
- doppia presa di alimentazione interna;
- banco di posizionamento mobile dello strumento per una più agevole installazione iniziale e per eventuali spostamenti futuri.
- --Sistema di umidificazione che consenta di ottenere i livelli di umidità richiesti nella cabina garantendo allo stesso tempo che non si generino contaminazioni batteriche all'interno della stessa, grazie a sistema combinato di contenitore di acqua distillata e di bollitore integrato per la decontaminazione costante dell'acqua scongiurando perciò l'elevato rischio di contaminazioni batteriche.
- Garanzia del minor consumo possibile di gas, al fine di limitare: perdite e scambi con l'ambiente, rifornimenti di gas necessari, costi di mantenimento.

Qualora Codesta ditta produca e/o commercializzi il prodotto sopra descritto dovrà inviare la sola documentazione tecnica alla scrivente Servizio Acquisti Metropolitano all'indirizzo di posta elettronica giuseppe.giorgi@ausl.bologna.it entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 15.10.2021

A disposizione per ogni altra informazione, si porgono distinti saluti.

Per la Dott.ssa Rosanna Campa

Firmato digitalmente da:

Giuseppe Giorgi

Responsabile procedimento:
Giuseppe Giorgi