

## **INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI UNA GLOVEBOX IN ATMOSFERA PROTETTA**

**CIG N.738584501C**

**CUP. N. E86D17000160009**

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 91 ed, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva fase di selezione per la fornitura di una GLOVEBOX in atmosfera protetta, si pubblica il seguente avviso.

### **OGGETTO**

Fornitura ed installazione di una GLOVEBOX in atmosfera protetta presso l'Istituto per lo Studio delle Macromolecole del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in via Bassini 15, 20133 – Milano (MI), nel seguito anche "CNR-ISMAC".

### **DESCRIZIONE BREVE GENERALE DELLA FORNITURA**

La GLOVEBOX è un contenitore sigillato per manipolare strumenti e sostanze in un ambiente confinato e completamente separato da quello in cui si trova l'operatore. Guanti robusti e lunghi permettono all'operatore di effettuare le manipolazioni necessarie senza venire fisicamente in contatto con gli oggetti come, ad esempio, la manipolazione di sostanze in atmosfera inerte di azoto o argon, oppure la manipolazione sotto alto vuoto. L'isolamento nella GLOVEBOX è garantito da una differenza di pressione rispetto all'ambiente esterno che viene mantenuto attraverso un sistema di ventilazione forzato. La tenuta del confinamento è garantita anche da un sistema di guarnizioni. L'aria in uscita dal sistema di ventilazione della GLOVEBOX viene sottoposta a filtrazione.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE**

**Dimensioni indicative struttura e tipologia di materiale:** Struttura in acciaio inossidabile di dimensioni non superiori a mm 2000 x 800 x 2000 H (misure interne), dimensioni esterne massime mm 800 per garantire la manovrabilità e il passaggio attraverso le porte presenti in Istituto ed in laboratorio.

**Doppia precamera:** La più grande di dimensioni utili interne tra Ø mm 300 e 390 e lunghezza mm 400 - 600 con piano scorrevole, apertura verticale con doppio portello a tenuta esterno ed interno per introduzione ed estrazione materiali; n° 1 precamera di piccole dimensioni Ø mm 100 - 150 e

lunghezza mm 200 - 400 per piccoli materiali da introdurre, con sistema di inertizzazione e sistema di vuoto.

**Parete anteriore-frontale:** In vetro di sicurezza doppio strato con interposta lamina di polietilene di spessore totale non inferiore a mm 10, inclinata di 5° munita di n. 4 flange diametro 220 mm in materiale plastico per guanti (n. 4 guanti in butile inclusi a manica lunga taglia 9 spessore 0,4 mm) comprensivo di cover per aperture guanti da inserire in caso di prolungata inattività.

Pompa da vuoto lubrificata, a palette, completa di piastra e tubo di collegamento a precamera, 12 m<sup>3</sup>/h.

**Dispositivo rigenerabile per purificazione del gas interno:** Setacci molecolari e Sali di rame, rigenerazione automatica gestita dal pannello di controllo con portata di ricircolo da 70 a 90 m<sup>3</sup>/h. Trappola per solventi a carbone attivo con filtro epa installabile con attacco filettato per proteggere i sensori O<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O.

Misuratore del contenuto di umidità (DEWPOINT) all'interno della GLOVEBOX, sensibilità minima richiesta 1 ppm.

Trasmittitore di ossigeno di tipo capacitivo per misure ossigeno in tempo reale all'interno della GLOVEBOX, range 1-1000ppm.

Pannello di controllo per la gestione della sensoristica e funzionamento della macchina.

**Dotazione richiesta:**

- Sistema di flusso veloce in caso di superata soglia di O<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O
- Misurazione della pressione interna;
- N. 1 passaggio cavi per alimentazione elettrica;
- N. 2 passo traverso (FEED-THROUGH) per fluidi con valvola;
- Mensole con posizionamento regolabile;
- Impianto di illuminazione interno;
- Funzione per riduzione portata di ricircolo in condizioni di riposo prolungato con riarmo automatico in caso di superamento delle soglie di ossigeno e umidità prefissare;
- Sistema di refrigerazione con capacità compresa tra 15 e 20 L, range di temperatura compreso tra 0 e -40°C;
- Filtro a carbone attivo per la rimozione di solvente;
- Spegnimento automatico della pompa da vuoto;
- Integrazione sistema di dispensazione solventi in glove box completo di rubinetteria.

**Tempi di consegna previsti:** Massimo 8 settimane dall'invio dell'ordine.

Trasporto e installazione presso il laboratorio.

## **INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO**

Il CNR-ISMAL, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

## **TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE**

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura entro le ore 16:00 del 1 marzo 2018 tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo [protocollo.ismac@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ismac@pec.cnr.it).

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR - ISMAC, via Bassini 15, 20133 Milano, e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica certificata con espressa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione. A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d'identità del legale rappresentante della Ditta.

## **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile del Procedimento: Ing. Salvatore IANNACE, CNR-ISMAL, Via Bassini 15, 20133-Milano tel.: 02-23699476, fax: 02-70636400.

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare Dott.ssa Laura BOGGIONI, CNR-ISMAL, Via Bassini 15, 20133-Milano tel.: 02-23699748, fax: 02-70636400 e-mail: [boggioni@ismac.cnr.it](mailto:boggioni@ismac.cnr.it)

## **ALTRE INFORMAZIONI**

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera indagine di mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora il CNR-ISMAL si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) Area tematica Ente sotto la voce Gare e appalti.

Milano, 13 febbraio 2018

Il Direttore  
Ing. Salvatore Iannace