

Affidamento diretto, previo confronto concorrenziale, della fornitura di n. 2 cappe di sicurezza microbiologica classe II tipo A Biohazard, per il Laboratorio piattaforma molecolare Biofood della SCS1 dell'IZSVe, con opzione di acquisto biennale, mediante ricorso al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePa).

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

La fornitura dovrà avere ad oggetto i beni di seguito indicati unitamente alle relative caratteristiche tecniche minime il cui possesso è richiesto a pena di inammissibilità alla procedura:

➤ **N. 2 cappe di sicurezza microbiologica classe II tipo A Biohazard** aventi i seguenti **requisiti tecnici minimi**:

1. certificazione secondo gli Standard Europei EN 12469-2000 rilasciata dal TÜV, e, per quanto riguarda il sistema elettrico, certificazione rilasciata da ente accreditato in base a norme EN 61010;
2. conforme ai principali requisiti delle norme NFS/ANSI 49 (Classe II A2), protezione del prodotto con sterilità della zona di lavoro superiore alla classe ISO 5 EN 14644 1 su particelle da 0,3 e 0,5 µm (Classe 100/M3.5 secondo F.S. 209E), protezione dell'operatore e dell'ambiente con filtrazione della quota d'aria espulsa effettuata con filtri HEPA H14 secondo EN 1822 con efficienza 99.995% MPPS (equivalente al 99,999% su particelle da 0,3 µm al test DOP/DOS);
3. pareti laterali in cristallo temperato di sicurezza;
4. sistema di disinfezione UV integrato;
5. schermo frontale in cristallo temperato di sicurezza a saliscendi con azionamento elettrico inclinato per una postura dell'operatore ergonomicamente corretta;
6. illuminazione del piano di lavoro ottenuta con n. 1 lampada fluorescente da 36 W, posizionata in zona non contaminata;
7. piano di lavoro cieco a segmenti asolati anteriori e posteriori, in acciaio inox AISI 316, spessore 12/10;
8. parte inferiore del pannello di fondo della camera di lavoro in acciaio inossidabile AISI 316, spessore 12/10;
9. livello minimo d'illuminazione pari o superiore a 1000 Lux;
10. presa di corrente interna;
11. rumorosità minore a 58db
12. dimensioni interne utili (LxPxH) mm 1230x600x700;
13. dimensioni esterne (LxPxH) mm 1380x840x1450;
14. struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore maggiore o uguale 12/10 trattata con vernice epossipoliestere resistente ai più comuni disinfettanti industriali;
15. un sistema di ventilazione basato sull'uso di due motori indipendenti per il flusso laminare ed il flusso di espulsione: sistema di ventilazione realizzato mediante n. 1 ventilatore dedicato ad alimentare con flusso d'aria di riciclo unidirezionale la zona di lavoro, in ragione del 70% dell'aria in gioco e n. 1 ventilatore per l'espulsione dell'aria nella quota pari al 30%:
 - il ventilatore di tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore a rotore esterno e grado di protezione IP 55;
 - filtrazione dell'aria in ricircolo ed espulsione effettuata con filtri HEPA H14 secondo le normative EN 1822 con efficienza 99.999%;

16. controllo della ventilazione effettuato con regolazione automatica della velocità di rotazione dei ventilatori ottenuta mediante sensori volumetrici di portata ad alta risoluzione;
17. pannello di controllo intuitivo e display di facile lettura con informazioni costanti sul flusso d'aria: velocità del flusso laminare (0,35 m/s); flusso di espulsione; velocità del flusso della barriera frontale (0,5 m/s);
18. allarmi sonori e visivi per:
 - flusso laminare eccessivo o insufficiente;
 - vetro frontale in posizione di lavoro non corretta;
 - vetro frontale aperto;
 - lampada UV attivata;
 - raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati;
 - fine vita lampada UV;
 - intasamento filtri;
 - funzionamento difettoso ventilatori;
 - anomalie del downflow e all'exhaust (barriera frontale).

Con riferimento alle specifiche tecniche di cui ai punti 12 e 13, saranno accettate anche offerte aventi ad oggetto beni con dimensioni leggermente differenti da quelle sopra indicate, nel rispetto degli spazi disponibili nel laboratorio di destinazione.

➤ **Accessori della cappa biologica** aventi i **seguenti requisiti tecnici minimi:**

- supporto da pavimento;
- cassettera su ruote da posizionare sotto il tavolo di supporto;

➤ **Caratteristica opzionale della cappa biologica** (non richiesta quale requisito tecnico minimo):

- possibilità di funzione stand-by (cappa accesa, ma in pausa).

• **Condizioni di esecuzione contrattuale:**

- consegna della strumentazione, inclusa la consegna e il posizionamento al piano, entro il termine massimo di 40 gg solari consecutivi decorrenti dal ricevimento del buono d'ordine;
- collaudo della strumentazione entro il termine massimo di 15 gg solari consecutivi decorrenti dalla consegna;
- acquisto della strumentazione coperto da garanzia per un periodo di tempo non inferiore a 24 mesi decorrenti dalla data attestante l'avvenuto collaudo positivo;
- formazione del personale utilizzatore di durata minima pari ad un'ora, da effettuarsi successivamente al collaudo della strumentazione.