

**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:**

- 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;
- 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 99.999% MPPS (equivalente al 99,999% su particelle da 0,3 µm al test DOP/DOS);
- pareti laterali in cristallo temperato di sicurezza;
- sistema di disinfezione UV integrato;
- schermo frontale in cristallo temperato di sicurezza a saliscendi con azionamento elettrico inclinato per una postura dell'operatore ergonomicamente corretta;
- illuminazione del piano di lavoro ottenuta con n. 1 lampada fluorescente da 36 W, posizionata in zona non contaminata;
- piano di lavoro cieco a segmenti asolati anteriori e posteriori, in acciaio inox AISI 316, spessore 12/10;
- parte inferiore del pannello di fondo della camera di lavoro in acciaio inossidabile AISI 316, spessore 12/10;
- livello minimo d'illuminazione pari o superiore a 1000 Lux;
- completa di presa di corrente interna
- rumorosità <58db
- dimensioni interne utili (LxPxH) mm 1230x600x700 circa;
- dimensioni esterne (LxPxH) mm 1380x840x1450 circa;
- struttura portante in lamiera d'acciaio preferibilmente di uno spessore ≥ 12/10 trattata con vernice epossipoliestere resistente ai più comuni disinfettanti industriali;
- 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%;

- controllo della ventilazione effettuato con regolazione automatica della velocità di rotazione dei ventilatori ottenuta mediante sensori volumetrici di portata ad alta risoluzione;
  - 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);
  - 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).
- **Accessori della cappa biologica** aventi i **seguenti requisiti tecnici minimi:**
- supporto da pavimento;
  - cassettera su ruote da posizionare sotto il tavolo di supporto;