

## All. 1 - Scheda tecnica cappa aspirazione da banco – UO Biologia – settore laboratorio di Area Vasta Centro \_ CIG [Z742585E40](#)

### 1. Oggetto della procedura:

La cappa di aspirazione da banco oggetto della presente scheda tecnica sarà destinata alla protezione del personale del laboratorio durante le manipolazioni di prodotti chimici liquidi, polveri ed aerosol. La cappa deve contenere un filtro a carboni ed essere munita di sistema di controllo del grado di saturazione del filtro e di anemometro elettronico per il controllo della velocità di aspirazione. Struttura in acciaio anticorrosione, pannelli in materiale plastico trasparente ed incolore ad elevata purezza ottica. L'apparecchiatura deve essere dotata di un sistema di lettura dei parametri di funzionamento quali tempo di funzionamento, parametri di ventilazione e allarme guasto ventilazione. Luce interna LED con intensità > 600 lux.

La strumentazione richiesta è destinata al Laboratorio di Area Vasta Centro di Firenze UO Biologia e verrà utilizzata per la preparazione di vetrini permanenti da matrici acquose che prevede l'uso di solventi.

### CARATTERISTICHE MINIME:

Il sistema deve essere formato da:

1 cappa chimica a filtrazione senza raccordo, costituita da sistema filtrante per solventi, polveri e piccoli volumi con le seguenti caratteristiche:

Sistema di filtrazione modulare in grado di consentire l'uso di filtri a carbone con filtri EPA H14
Filtrazione a carbone per i gas o vapori (GF4 AS)
Filtrazione modulabile tipo 1P 1C
Prestazioni di filtrazione in accordo alla norma AFNOR NF X 15211 (Classe 1 e Classe 2)
Presenza di sensori capaci di indicare il grado di saturazione dei filtri
Controllo continuo della velocità dell'aria aspirata in facciata, con indicazione elettronica
Facciata ampia con visibilità ottimale e con elevato comfort per l'operatore
Luminosità interna maggiore di 600 lux
Controllo a distanza dei parametri di funzionamento della cappa
Presenza di allarmi con luce pulsante per avvisare valori anomali dei parametri monitorati
Controllo a distanza dei parametri di conduzione per il funzionamento dell'apparecchiatura
Consumo di energia elettrica < 110 W
Dimensioni indicative: 980 mm di larghezza, 1285 mm di altezza massima e 615 mm di profondità.
Portata d'aria tra 200 e 230 m <sup>3</sup> /h, corrispondente a una velocità dell'aria in facciata compresa tra 0,4 e 0,6 m/s.

L'offerta dovrà inoltre prevedere (specificare nella relazione tecnica):

✓ **Manuali in italiano**

Il presupposto per procedere al collaudo è la consegna del manuale d'uso e manutenzione, in lingua italiana, o traduzione in italiano del manuale originale.

✓ **Corso di formazione**

L'offerta deve prevedere una **giornata di familiarizzazione** (di almeno 4 ore) all'utilizzo dello strumento presso la sede di destinazione dello strumento, da effettuarsi successivamente al collaudo.

✓ **Garanzia:**

**La durata minima del periodo di garanzia è di 24 (ventiquattro) mesi** e deve garantire il buon funzionamento della strumentazione presso ARPAT, assumendosi qualsiasi onere relativo al ripristino della funzionalità iniziale della strumentazione in caso di difetto o guasto, ivi comprese le spese di ritiro, di trasporto e quant'altro. Nella garanzia si intendono inclusi assistenza su guasto e i pezzi di ricambio della strumentazione.

**Durante il periodo di garanzia dovranno essere effettuati almeno 2 interventi di manutenzione preventiva (1 alla fine di ogni anno di garanzia) secondo le modalità previste dalla casa costruttrice.**