

CAPPA CHIMICA

Stazione di lavoro da pavimento idonea per il contenimento del rischio chimico proveniente dalla manipolazione di sostanze liquide volatili o gassose progettata e costruita in conformità alla norma **UNI EN-14175:2003** e con **marchio di sicurezza all'uso tipo GS**, presentare copia della certificazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI

Struttura:

- Costruita preferibilmente con lamiera di acciaio.
- Piano di lavoro in acciaio o gres monolitico con profilo anti debordante o altro materiale idoneo.
- Struttura autoportante da pavimento
- Aerodinamica studiata per garantire una eccellente aspirazione nella zona di lavoro.
- Le parti principali devono essere preferibilmente in acciaio e devono permettere il montaggio di tutti i comandi e delle utenze elettriche, elettroniche e relativi impianti

Impianto di aspirazione cappa:

- La cappa deve essere predisposta per la canalizzazione verso l'esterno dell'aria aspirata con tubazione indipendente da quella del vano tecnico sottocappa del diametro di circa 250 mm.
- Sistema filtrante a carboni attivi specifici per sostanze chimiche per abbattere la presenza di sostanze nocive prima dell'immissione in ambiente, realizzato completamente in PVC ignifugo antiacido, od in materiale con caratteristiche equivalenti.
- Il motoaspiratore, deve essere realizzato in PVC ignifugo di tipo antiacido od in materiale con caratteristiche equivalenti, e deve essere dotato di protezione salvamotore e deve essere di adeguata portata per il corretto funzionamento della cappa.

Vano tecnico aspirato e filtrato sottocappa :

- Vano tecnico sottocappa aspirato, realizzato preferibilmente in acciaio come la cappa o integrato nella struttura per lo stoccaggio di prodotti chimici (acidi e basi)
- Sistema di aspirazione del vano tecnico sottocappa con moto aspiratore in PVC od in materiale con caratteristiche equivalenti, indipendente da quello principale della cappa.

Vasca scarico acqua :

- Vaschetta in PVC od in materiale con caratteristiche equivalenti, posizionata preferibilmente nella spalla laterale della cappa con beccuccio acqua e preferibilmente con telecomando esterno

Accesso alla zona di lavoro:

- L'accesso anteriore deve essere garantito da un vetro di sicurezza stratificato da almeno 6/8 mm a scorrimento verticale montato su telaio in acciaio.

Accessori interni alla zona di lavoro:

- Sistema di illuminazione principale interno con grado di protezione elettrica P65, deve essere posto nella parte alta della cappa. Costituito da una plafoniera ignifuga con lampade fluorescenti o comunque idonee

Accessori esterni alla cappa:

- All'esterno della cappa devono essere posizionate almeno n°4 prese elettriche di alimentazione 220 Volt tipo shuko o bipasso con grado di protezione elettrico IP 65.

Controllo del flusso dell'aria:

- La cappa deve essere dotata di sistema elettronico di variazione e controllo della velocità dell'aria aspirata (tipo **V.A.V.**) dotato di sonda di misurazione della velocità dell'aria ad alta sensibilità e con la possibilità di lettura dei parametri sul pannello di controllo della cappa.

Sistema di controllo e allarmi di funzionamento:

- La cappa deve essere dotata di sistema di allarmi acustici e visivi con alimentazione autonoma a batteria ed essi devono essere il maggior numero possibile per il controllo delle funzioni prestazionali in sicurezza.

Pannello di comando e supervisione:

- La cappa deve essere dotata di un sistema di monitoraggio e visualizzazioni di funzionamento posto ad altezza ergonomica per l'operatore per poter visionare e controllare tutte le funzioni, della cappa.

In conformità alle norme per le apparecchiature da laboratorio CEI 61010, tutti i comandi e gli azionamenti elettrici per l'operatore devono essere alimentati a bassa tensione (24 volts) e sono del tipo a membrana interna IP67.

PROSPETTO COMPLESSIVO DELLE CERTIFICAZIONI RILASCIATE DA ORGANISMO NOTIFICATO DA PRESENTARE A CORREDO DELLA CAPPA:

- **UNI-EN 14175:2003 1-2-3-6.**
- **MARCHIO DI SICUREZZA GS o equivalente**
- **MARCHIO CE**
- **CONFORMITA' ALLE CEI 61010-1.**