

# CAPPA ASPIRANTE A FILTRAZIONE ASSOLUTA E MOLECOLARE CLASSE I ACTIVA GP

Le cappe della serie "ACTIVA GP", pur nelle loro limitate dimensioni, sono state sviluppate per la protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/esterno dal rischio di contaminazioni di polveri e vapori tossici che si possono sviluppare durante le fasi di lavoro.

Studiata per la protezione dal rischio di inalazione di polveri e vapori tossici la cappa Activa GP permette di rimuovere direttamente alla fonte gli inquinanti, conformemente a quanto prescritto dal testo unico N° 80.



## DESCRIZIONE

Come richiesto dalle normative vigenti l'aria decontaminata dal filtro assoluto scende verticalmente con flusso laminare in Classe 100 sull'area di lavoro e ne attraversa il piano. L'aria contaminata viene aspirata dal motoventilatore posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviata nella zona di lavoro con filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulsa all'esterno, previa filtrazione assoluta. La massa d'aria aspirata e riciclata dal motoventilatore principale mantiene il canale di ripresa in pressione negativa. L'aria espulsa viene reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale, creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'area di lavoro.

## CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

Comitato Elettrotecnico Italiano CEI 66.5.

Norme DIN 12924 e DIN 12927.

La cappa è dotata di certificazione del CNR di Roma per il contenimento da vapori di ammoniaca.

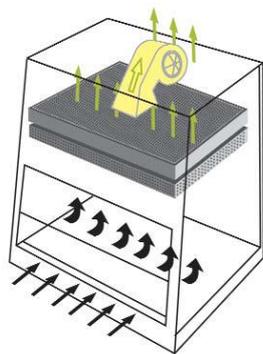
## APPLICAZIONI

Laboratori di manipolazione colture cellulari di origine animale e vegetale.

Laboratori di microbiologia, virologia ed ematologia per utilizzo con microrganismi a basso rischio (cat. 1), con scarsa protezione del prodotto

Laboratori di controllo qualità di industria alimentare, chimica, cosmetica e farmaceutica

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



La cappa genera un flusso d'aria che richiama aria dall'esterno verso la zona di lavoro.

In questo modo i vapori eventualmente dispersi nella zona di lavoro non raggiungono l'operatore ma vengono convogliati all'esterno previa filtrazione attraverso filtro a carbone attivo (mod. Activa GP-C), filtro assoluto HEPA (mod. Activa GP-H) o entrambi (mod. Activa-CH).

L'aria filtrata viene quindi espulsa dalla cappa e ricircolata in ambiente o canalizzata all'esterno del locale.

## CARATTERISTICHE TECNICHE



Carpenteria esterna realizzata in lamiera d'acciaio verniciata a polvere epossidica antiacido pareti laterali in policarbonato.  
Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, chiuso a vassoio per contenimento di eventuali liquidi, di tipo completamente estraibile. Pannello frontale a saliscendi a scorrimento verticale di tipo manuale, interamente realizzato in policarbonato trasparente, spessore 5 mm. Pareti laterali interamente realizzate con lastre in policarbonato trasparente, spessore 5 mm.

### Filtri disponibili:

HEPA con efficienza del 99,995 MPPS in classe H14 (norma EN 1822)

Carbone attivato spessore 60 mm

Prefiltro da mm 465 x 300 x 15

Elettroaspiratore centrifugo silenzioso, funzionante a velocità variabile da parte dell'operatore.

Velocità dell'aria: 0,5 m/sec all'apertura frontale

Regolazione della velocità: manuale

Portata: 300 mc/h ca

Rumorosità: < 60 dBA

Alimentazione elettrica 230V 50Hz

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO

Supporto da pavimento con o senza ruote

Rubinetto a sfera per liquidi, vuoto e gas combustibile o tecnico

Presa elettrica interna IP 55 , 230V/50 Hz

## FILTRI A CARBONI ATTIVI

### FILTRI DISPONIBILI PER CAPPE CHIMICHE

Filtro a carboni attivi C100	Per impegni generali, assorbe la maggior parte di idrocarburi alifatici ed aromatici, solventi, acidi organici, alcoli, aldeidi, esteri, chetoni, composti alogenati, solforati, azotati ed odori.
Filtro a carboni attivi C100-C7	Ad impregnazione specifica per etidio di bromuro.
Filtro a carboni attivi C200	Ad impregnazione specifica per formaldeide e glutaraldeide.
Filtro a carboni attivi C100E	Ad impregnazione specifica per eteri.
Filtro a carboni attivi C300	Ad impregnazione specifica per ammoniaca ed ammine.
Filtro a carboni attivi C400	Ad impregnazione specifica per acidi inorganici e per SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> e HCl.
Filtro a carboni attivi C410	Ad impregnazione specifica per mercaptani e H <sub>2</sub> S.
Filtro a carboni attivi CI-HG	Ad impregnazione specifica per vapori di mercurio.
Filtro a carboni attivi CI-RI	Ad impregnazione specifica per vapori di iodio (I 125 ed I 129) e di metiliodide.
Filtro a carboni attivi CMS	Multistrato ad ampio spettro per uso scolastico.

ACTIVA GP-CH	
Dimensioni esterne	525 x 510 x 760 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	500 x 460 x 360 mm (l x px h)
Peso netto	42 kg
<b>Filtrazione</b>	
n. 1 prefiltro con efficienza al 75%	
n. 1 filtro HEPA con efficienza alla filtrazione pari a 99.995% MPPS in classe H14 (norma EN 1822)	
n. 1 filtro a carboni attivi spessore 60 mm per solventi generici	

ACTIVA GP-H	
Dimensioni esterne	525 x 510 x 760 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	500 x 460 x 360 mm (l x px h)
Peso netto	38 kg
<b>Filtrazione</b>	
n. 1 prefiltro con efficienza al 75%	
n. 1 filtro HEPA con efficienza alla filtrazione pari a 99.995% MPPS in classe H14 (norma EN 1822)	

<b>ACTIVA GP-C</b>	
Dimensioni esterne	525 x 510 x 760 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne	500 x 460 x 360 mm (l x px h)
Peso netto	44 kg
<b>Filtrazione</b>	
n. 1 prefiltrato con efficienza al 75%	
n. 1 filtro a carboni attivi spessore 60 mm per solventi generici	