



ACTIVA SECURITY

CAPPA CHIMICA IN CLASSE I.



ACTIVA SECURITY

Cappa chimica classe I di nuova concezione progettata con aspirazione frontale dell'aria, aspirazione dal basso ed espulsione totale previa filtrazione su filtro assoluto ULPA ad alta portata posizionato sotto il piano di lavoro all' interno del supporto da pavimento.

E' dotata inoltre di un secondo ventilatore che "spinge" un leggero e costante flusso laminare verticale di aria filtrata tramite filtro assoluto HEPA all' interno della zona di lavoro per trasportare il pulviscolo più leggero verso il piano per una completa aspirazione.

Questa modifica permette di poter soddisfare le esigenze di sicurezza ed utilizzo in ambito di manipolazione di campioni contenenti amianto (sia massivi che sotto forma di fibre), oltre a rendere la cappa particolarmente adatta per la protezione del personale alle prese con la produzione o confezionamento di prodotti polverosi.

Per i laboratori che prevedono l' uso sotto cappa del microscopio è disponibile opzionalmente un piano scorrevole per una facile movimentazione dello stesso verso il vetro frontale che verrà debitamente inciso per permettere la fuoriuscita degli oculari.

La protezione totale di operatore ed ambiente è assicurata non solo durante le normali attività lavorative, ma anche durante le fasi di manutenzione in cui è previsto il cambio del filtro assoluto tramite sistema "bag in – bag out"

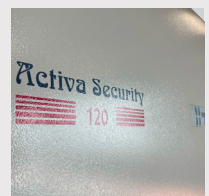
Per un ulteriore sicurezza è possibile installare in espulsione sia un filtro a carboni per trattenere eventuali vapori di acetone sprigionati durante la diafanizzazione delle membrane utilizzate per i campionamenti delle fibre aerodisperse o di altri solventi necessari in altre operazioni che un secondo filtro assoluto HEPA.

CONFORMITÀ:

- Norma Europea UNI EN 14175-3:2003 (certificazione da ente terzo)
- Norma Europea IEC 61010-1:2010 prescrizioni di sicurezza
- Norma Europea EN 61326-1:2021 compatibilità elettromagnetica
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica

ESEMPI APPLICATIVI SONO:

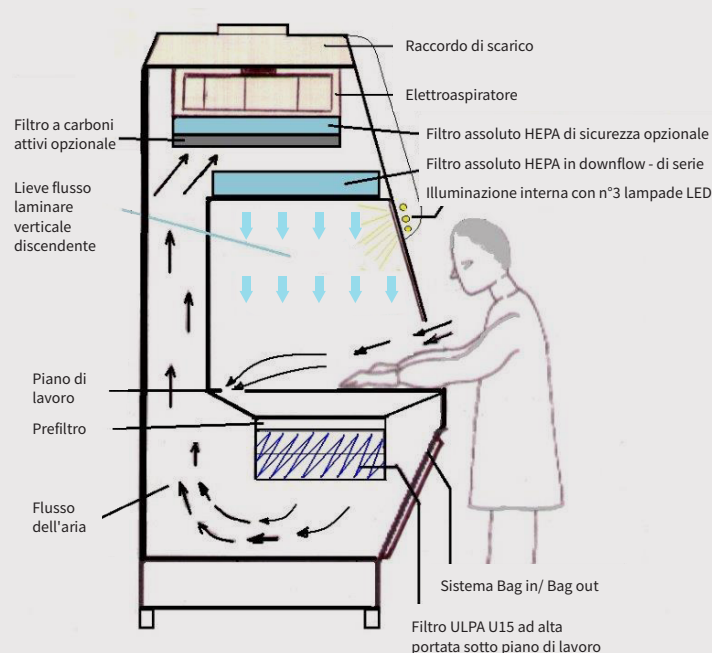
laboratori analisi amianto, reparti produttivi di sostanze particolarmente polverose .



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio spessore 12/10 in monoblocco saldato, verniciata a forno con polveri epossidiche colore RAL 7035.
- + Supporto speciale da pavimento con sistema di cambio filtro “bag in – bag out” in sicurezza mediante sacco trasparente in PVC.
- + Camera interna completamente in acciaio inox AISI 304l finitura “Scotch Brite”.
- + Piano di lavoro liscio in acciaio inox 304L finitura “Scotch Brite” diviso in segmenti asportabili con griglie di ripresa nella fascia posteriore per l’aspirazione dal basso.
- + Vetro frontale temperato spessore 6 mm, a saliscendi verticale con movimento motorizzato 0 ÷ 50 cm.
- + Filtro assoluto ULPA U15 a V ad alta portata con efficienza > 99,9995% MPPS (secondo EN 1822) posto sotto piano di lavoro.
- + Filtro assoluto HEPA H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) posto in downflow.
- + Motoventilatore radiale per l’ espulsione del 100% di aria trattata.
- + Secondo motoventilatore creante un leggero flusso laminare verticale in camera.
- + Lampade LED esterne alla camera di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- + Presa elettrica da 4A per piccola strumentazione installata sulla parete destra.
- + Scheda elettronica a microprocessore e display LED.
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- + Regolazione automatica della velocità dell’ aria di exhaust (barriera frontale).
- + Aumento automatico temporizzato della velocità dell’ aria, all’ accensione e allo spegnimento per favorire una maggior pulizia della cappa.
- + Contatore digitale funzionamento cappa.
- + Allarmi acustici e visivi per anomalia velocità del flusso di aria entrante, funzionamento difettoso del motoventilatore, posizione non corretta del vetro frontale, intasamento filtri assoluti HEPA.
- + Preallarme visivo con segnalazione su display di necessaria e prossima sostituzione per raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati.
- + Raccordo Ø 250 mm per eventuale canalizzazione all’ esterno.
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



La Activa Security è una cabina aspirante in classe I. È una cappa con apertura frontale, dotata di un sistema di aspirazione che la mette in depressione e quindi con richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, filtrazione assoluta della camera di lavoro con flusso laminare prodotto da 1 motoventilatore + filtro di downflow, n.1 stadio di filtrazione con filtri ULPA ad alta portata posti sotto piano di lavoro, elettroaspiratore opportunamente calibrato e con predisposizione allo scarico all'esterno mediante apposito raccordo. Espulsione totale (100%) dell'aria trattata nella camera di lavoro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	118 x 60 x 65 cm	144 x 60 x 65 cm	178 x 60 x 65 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	129 x 80 x 235 cm	156 x 80 x 235 cm	190 x 80 x 235 cm
Peso	230 Kg	330 Kg	360 Kg
Velocità media LAF	> 0,50 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)		
Lampade LED	3 da 10 Watt	3 da 13 Watt	3 da 24 Watt
Lampade UVC (opzionali)	1 da 15 Watt	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 60 dB		
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz		
Potenza nominale installata	900 Watt		

QUADRO DI CONTROLLO

- Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti tastiera soft-touch e una scheda elettronica con le seguenti funzioni:
 - ✦ Interruttore generale 0/1 luminoso
 - ✦ Pulsante azionamento motoventilatore
 - ✦ Pulsante accensione lampade a led
 - ✦ Pulsante accensione lampada germicida (opzionale)
 - ✦ Tasti alza-abbassa vetro frontale
 - ✦ Contatore digitale di funzionamento motori
 - ✦ Tasto per alimentazione presa elettrica interna (di serie) 230V/50Hz – 4A
 - ✦ Visualizzazione in tempo reale sul display digitale della velocità dell' aria in m/s



ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

VISUALIZZATI IN CASO DI EVENTI SUL DISPLAY

✦ Allarme acustico e visivo su display per:

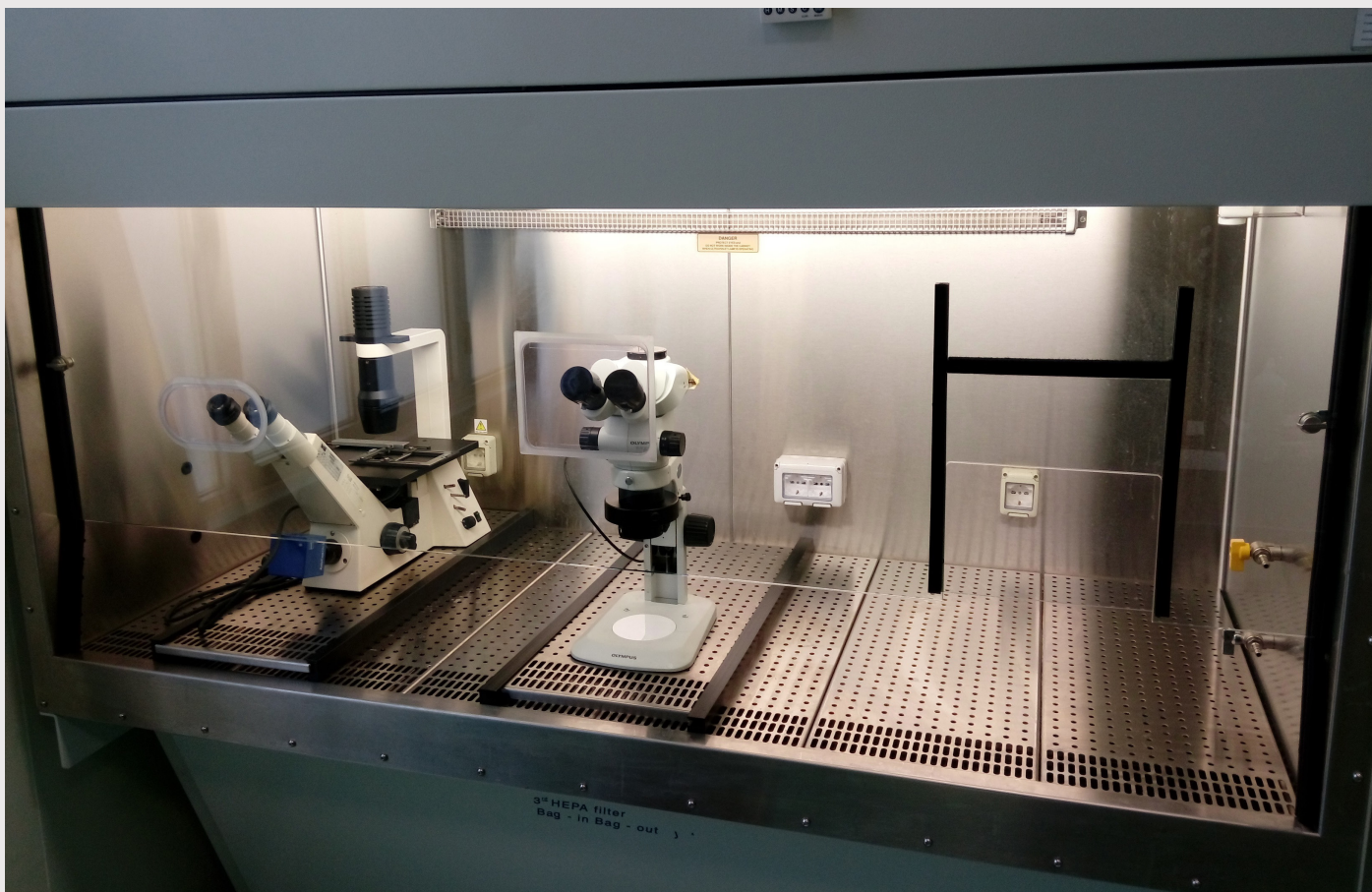
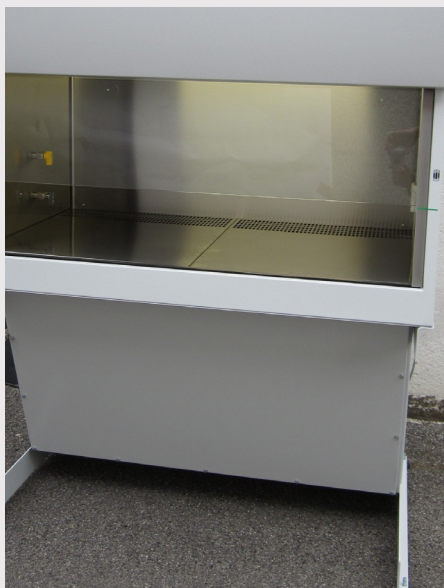
- Intasamento dei filtri assoluti ULPA mediante apposito depressostato
- Anomalie velocità flusso aria entrante (barriera frontale)
- Velocità dell'aria insufficiente o assente (guasto motoventilatore di espulsione)

Preallarme di raggiunto limite temporale massimo di uso filtri assoluti installati, con segnalazione di necessità di prossima sostituzione



ACCESSORI

- ✦ Piano rinforzato con traversi inferiori
- ✦ Pianetto scorrevole in acciaio inox
- ✦ Piano antivibrante in marmo incavato nel piano di lavoro inox
- ✦ Presa di energia elettrica supplementare schuko 230V/50Hz – 4A
- ✦ Rubinetti per gas o vuoto (installazione sulla parete laterale sinistra)
- ✦ Filtro a carboni attivi in espulsione
- ✦ Filtro assoluto HEPA classe H14 in espulsione
- ✦ Accessori per canalizzazione all' esterno





Elmont s.r.l.

Via G. Di Vittorio 1, 25030 Adro (BS)

Tel. +39/0305123683

Fax. +39/0307457833

Email. info@elmontsrl.com

Sito. www.elmontsrl.com

Amedeo Lunardi

Tel. +39/3382614082

a.lunardi@elmontsrl.com



www.elmontsrl.com