

BIO ACTIVA

CAPPA BIOHAZARD A FLUSSO LAMINARE VERTICALE
CLASSE II TIPO A.

Cabina di sicurezza contro i rischi biologici con zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale in **classe minimo ISO 5 secondo la norma EN 14644-1:2016**. Camera di lavoro interamente in acciaio inox con angoli arrotondati, ha l'apertura del vetro frontale a bascula per oltre 120°.

Classificata classe II tipo A (B3 se canalizzata all' esterno) è quindi idonea alla manipolazione di patogeni a basso e medio rischio biologico.

Sulle **versioni PLUS** è possibile installare, opzionalmente, un secondo **display touch screen 7"** rif. **PDT2023**, che permette di soddisfare i requisiti per poter beneficiare degli sgravi fiscali inerenti la **legge 11 dicembre 2016 N. 232 "beni strumentali 4.0"** (maggiori informazioni pag. 010-011).

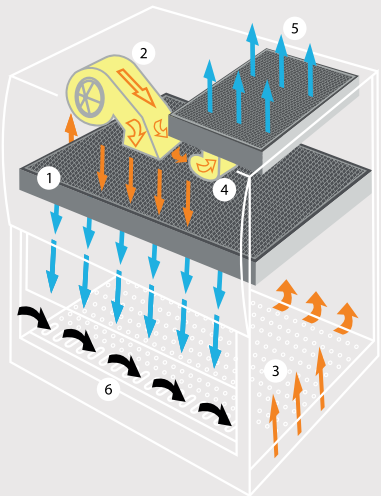
Disponibile su richiesta anche in versione IVD (dispositivo medico-diagnostico in vitro).

ESEMPI APPLICATIVI SONO:
laboratori di virologia, microbiologia, ematologia, biotecnologia, manipolazione di DNA ed i laboratori controllo qualità nelle industrie alimentare, cosmetica e farmaceutica.

Certificata Bureau Veritas secondo norme EN 14644-1:2016 in classe ISO 5 ed EN 12469:2001.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende verticalmente con flusso laminare in Classe 100 sull'area di lavoro e ne attraversa il piano (3). L'aria contaminata viene aspirata dal motoventilatore (2) posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviato nella zona di lavoro con filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulso all'esterno con l'ausilio del secondo motoventilatore (4), previa filtrazione assoluta. La massa d'aria aspirata e riciclata dal motoventilatore principale (2) mantiene il canale di ripresa in pressione negativa. L'aria espulsa (5) viene reintegrata con un'uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (6), creando una barriera frontale d'isolamento nella zona d'accesso all'area di lavoro.

- ➡ Aria esterna
- ➡ Aria ricircolata (contaminata)
- ➡ Aria sterile

Per più informazioni

<https://www.elmontsrl.com/bio-activa/>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035.
- + Camera interna completamente in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- + Piano di lavoro interno in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite" diviso in più segmenti per una facile estrazione, pulizia ed eventuale inserimento in autoclave; vasca di raccolta liquidi in acciaio inox sottostante al piano di lavoro.
- + Vetro frontale temperato spessore 6 mm, apribile a ribaltina con blocco in posizione tutto aperto (altezza di lavoro 20 cm).
- + Filtri assoluti HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) sia in downflow che in exhaust.
- + Motoventilatore centrifugo per versione STANDARD, due motoventilatori per versione PLUS.
- + Lampade LED esterne all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- + Presa elettrica interna da 4 A per piccola strumentazione posizionata sulla parete destra.
- + Scheda elettronica con microprocessore e display LED (versione STANDARD) o LCD (versione PLUS).
- + Display per visualizzazione della velocità del flusso (m/s) e della barriera frontale (m/s).
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- + Pulsante di emergenza per aumento della velocità del flusso d'aria in espulsione e sul piano di lavoro.
- + Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale).
- + Contatore digitale funzionamento cappa e lampada UVC (se installata) con countdown impostabile.
- + Timer di funzionamento lampada UVC (se installata) con countdown impostabile.
- + Allarmi acustici e visivi per cristallo frontale in posizione non corretta, anomalia di funzionamento (intasamento dei filtri, funzionamento difettoso del motoventilatore, velocità aria di LAF ed exhaust insufficiente).
- + Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per fine lampada UVC e/o raggiunto il limite di utilizzo dei filtri installati (appaiono dopo 3900 ore di funzionamento).
- + Predisposizione con collare Ø 250 mm (opzionale) per canalizzazione all'esterno e trasformazione in classe B3 - solo versione PLUS.
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	88 x 60 x 65 cm	118 x 60 x 65 cm	179 x 60 x 65 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	99 x 80 x 145 cm	129 x 80 x 145 cm	190 x 80 x 145 cm
Peso	174 Kg	234 Kg	285 Kg
Velocità media LAF	0,40 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)		
Lampade LED luce naturale	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 Plus	670 Watt	700 Watt	900 Watt
Potenza nominale installata Standard	450 Watt	480 Watt	670 Watt