

## BIO ACTIVA ONE

CAPPA BIOHAZARD A FLUSSO LAMINARE VERTICALE CLASSE II TIPO A.

Peculiarità di questa serie è il vetro frontale a saliscendi motorizzato con la possibilità di apertura totale del quadro frontale.

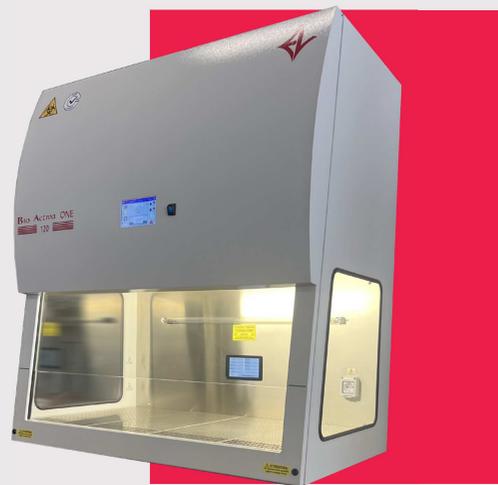
Come tutte le nostre cappe Biohazard dal 21/06/2024 è stata classificata come dispositivo medico IVD regolarmente registrata presso il ministero della salute italiano nonché presso la banca dati dei dispositivi medici EUDAMED, è disponibile quindi su richiesta anche in versione IVD.

Opzionalmente è possibile dotarla sul fondale posteriore del display alfanumerico PDT2023 che permette di visualizzare contemporaneamente tutti i parametri funzionali della cappa. Collegato alla rete permette il controllo da remoto, consentendo una veloce analisi del malfunzionamento potenzialmente risolvibile anche via internet (maggiori informazioni a pag. 012-013).

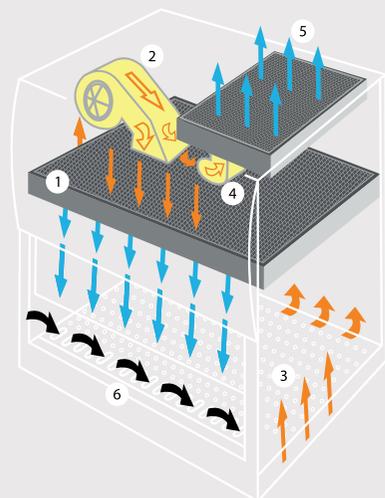
### ESEMPI APPLICATIVI SONO:

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 minima ISO 5 ed EN 12469:2001; I.M.Q. secondo IEC 61010-1:2010 + A1:2016 + COR1:2019.



## 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 riciclata (contaminata)
- ➡ Aria sterile

Per più informazioni



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

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- ✦ Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035, dotata di finestrature laterali in vetro di spessore 3 mm (opzionale camera di lavoro completamente in acciaio inox senza vetri laterali).
- ✦ Fondale posteriore 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 verniciato sottostante al piano di lavoro.
- ✦ Vetro frontale temperato spessore 6 mm, a saliscendi verticale con movimento motorizzato e possibilità di apertura totale.
- ✦ Filtri assoluti HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) sia in downflow che in exhaust.
- ✦ Due motoventilatori centrifughi interni a bassa rumorosità.
- ✦ Lampade LED esterne all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- ✦ Presa elettrica interna da 4 A per piccola strumentazione posizionata sul lato destro del fondale posteriore.
- ✦ Scheda elettronica con microprocessore e display LCD (opzionale versione touch screen).
- ✦ Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- ✦ Pulsante di emergenza con 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.
- ✦ Visualizzazione della temperatura interna alla camera di lavoro.
- ✦ 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 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.
- ✦ Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	97 x 69 x 60 cm	128 x 69 x 60 cm	146 x 69 x 60 cm	188 x 69 x 60 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	99 x 80 x 144 cm	129 x 80 x 144 cm	147 x 80 x 144 cm	189 x 80 x 144 cm
Peso	180 Kg	210 Kg	235 Kg	275 Kg
Velocità media LAF	0,40 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)			
Lampade LED	2 da 10 Watt	2 da 13 Watt	2 da 20 Watt	2 da 24 Watt
Lampade UVC (opzionali)	1 da 15 Watt	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 60 dB			
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz			
Potenza nominale installata	630 Watt	660 Watt	690 Watt	900 Watt