CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

FLOW ACTIVA HF

CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE.

CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

www.chimicacentro.it

FLOW ACTIVA HF

Verificata da enti terzi accreditati, consente la manipolazione di prodotti e/o materiali entro i limiti della classe ISO 5 in ambienti non sterili e zone circoscritte, evitando l'inquinamento con l'aria dell' ambiente esterno.

L' aria aspirata dall' alto viene dapprima depolverizzato con prefiltro e successivamente filtrato con filtro assoluto HEPA classe H14.

L' apertura frontale ed il flusso laminare orizzontale in uscita verso l' operatore, NON rendono la cappa idonea per la manipolazione di materiale e di microrganismi e/o particelle che possono costituire un potenziale rischio per l'operatore e per l'ambiente; è pertanto da utilizzare solamente per la protezione del prodotto in esso manipolato.

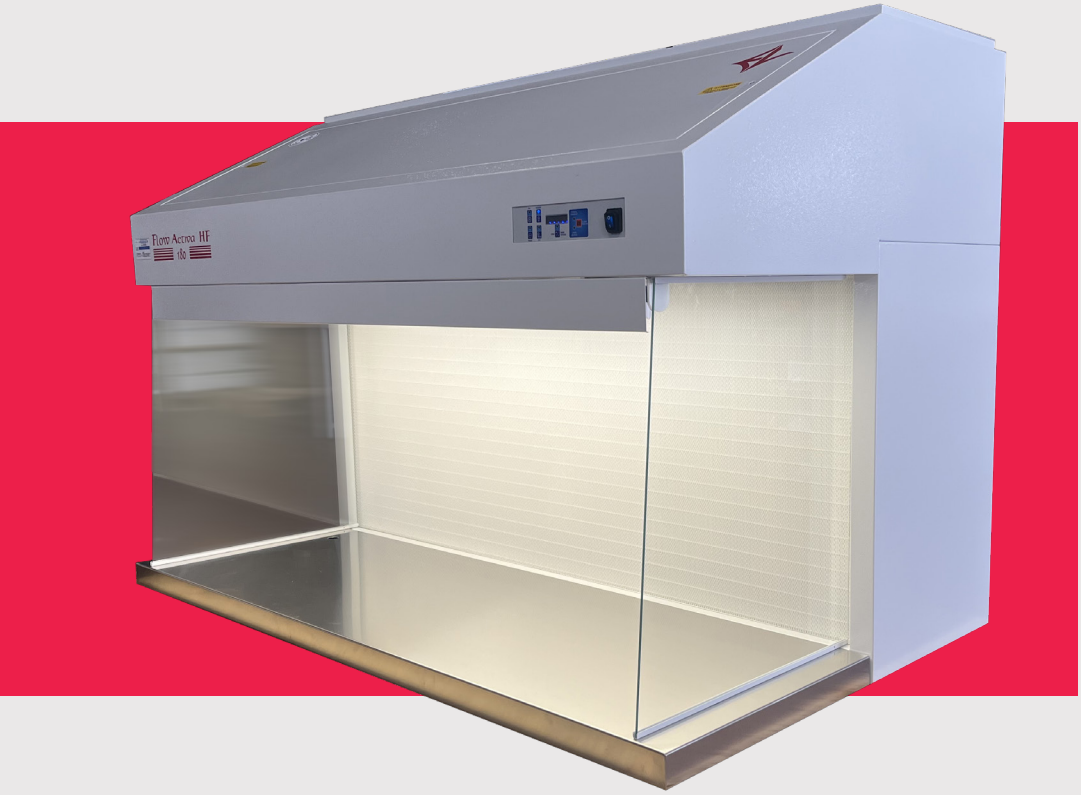
La grande profondità del piano di lavoro (63 cm) e l' altezza interna della camera di oltre 70 cm, rendono le cappe FLOW ACTIVA HF una soluzione ottimale per disporre di un ampio spazio sterile
all' interno di laboratori, ambienti produttivi e/o di controllo qualità.

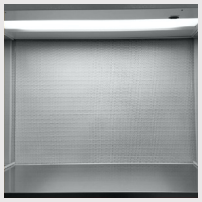
CONFORMITÀ:

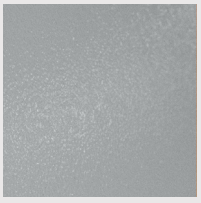
- Norma Europea UNI EN 14644-1:2016 in classe minima ISO 5
- Norma Europea EN 1822 filtri assoluti
- Norma Europea EN 61010-1:2010 prescrizioni di sicurezza
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica

ESEMPI APPLICATIVI SONO:

preparazione di terreni di cultura, controlli di sterilità, fertilizzazioni in vitro, assemblaggi in ambienti elettronici ed ottici.



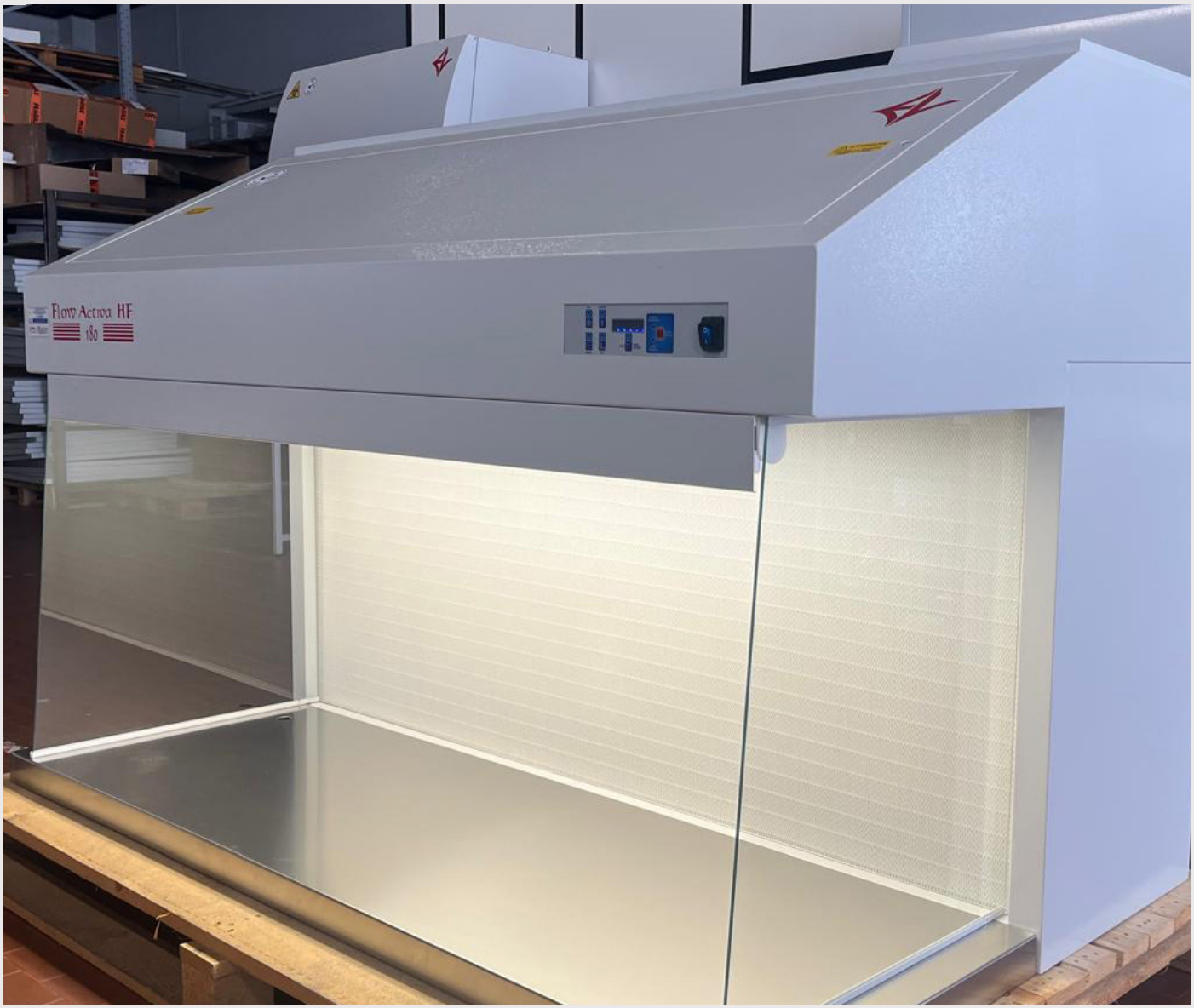




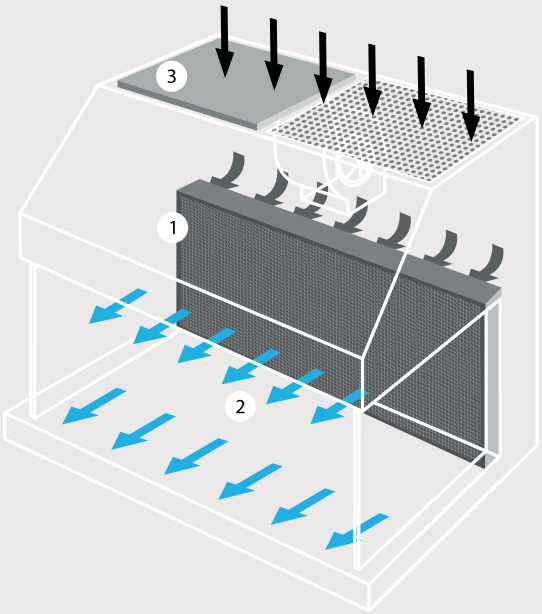
CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669
www.chimicacentro.it

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Carpenteria esterna in lamiera di acciaio verniciata a forno con polvere epossidica RAL 7035.
- Piano di lavoro interno in acciaio liscio inox AISI 304 finitura “Scotch Brite”.
- Vetri laterali temperati spessore 5 mm (facilmente estraibili).
- Filtro assoluto HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822).
- Prefiltri con classe di arrestanza G3.
- Un Motoventilatore centrifugo interno a bassa rumorosità (due per mod. 180).
- Lampade LED esterne all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- Scheda elettronica con microprocessore e display LED.
- Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- Regolazione automatica della velocità dell’aria sterile per mantenere costante il valore impostato e compensare il progressivo intasamento dei filtri.
- Contaore digitale funzionamento cappa.
- Timer di funzionamento lampada UVC (se installata) a countdown impostabile.
- Allarmi acustici e visivi per anomalia di funzionamento (intasamento del filtro, funzionamento difettoso del motoventilatore, velocità aria di LAF insufficiente, prefiltri intasati o superficie di ingresso aria in aspirazione otturata).
- 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).
- Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria che fuoriesce dal filtro HEPA (1), posto posteriormente alla zona di lavoro, crea un'ambiente di lavoro in ISO 5 e, muovendosi laminarmente (2), produce un fronte compatto che allontana eventuali contaminanti presenti nell'area di lavoro stessa. La ripresa dell'aria dall'ambiente avviene attraverso prefiltri ad alta arrestanza (3) che permettono di proteggere ed aumentare la durata del filtro HEPA.

Aria esterna

Aria sterile

CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	81 x 63 x 72 cm	111 x 63 x 72 cm	172 x 63 x 72 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	97 x 110 x 128 cm	127 x 110 x 128 cm	188 x 110 x 128 cm
Peso	120 Kg	140 Kg	185 Kg
Velocità media LAF	0,50 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)		
Portata aria trattata	1000 mc/h	1200 mc/h	2200 mc/h
Lampade LED	2 da 10 Watt	2 da 13 Watt	2 da 24 Watt
Lampade UVC (opzionali)	1 da 15 Watt	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 65 dB		
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz		
Potenza nominale installata	420 Watt	450 Watt	800 Watt

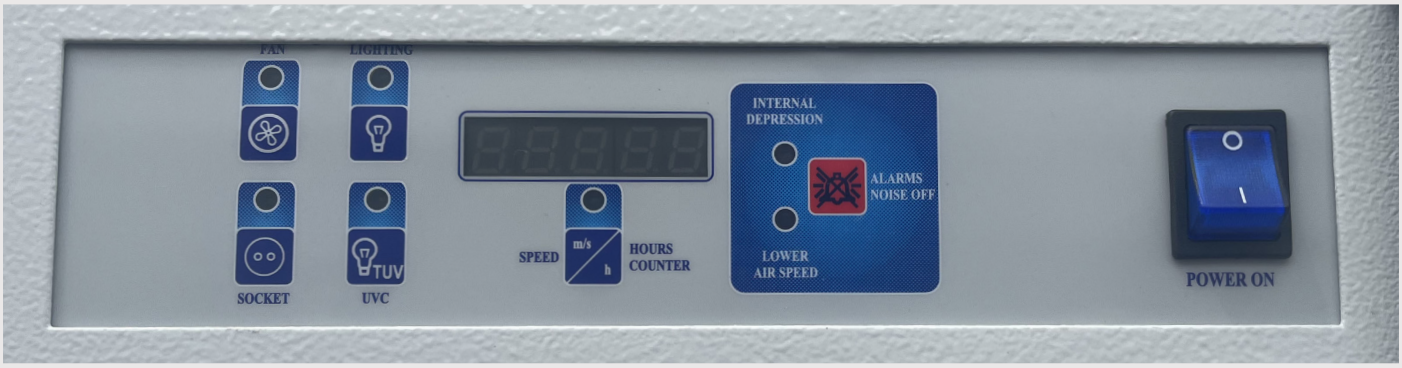
CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

www.chimicacentro.it

QUADRO DI CONTROLLO

Nel quadro di controllo con tastiera soft touch, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:

- Interruttore generale O/I luminoso bipolare blu
  Tastiera a membrana (soft touch) a protezione antistatica
- Display digitale con indicazione della velocità di aria entrante in macchina (in m/sec)
- Contaore elettronico digitale di funzionamento generale apparecchiatura
- Contaore elettronico digitale di funzionamento lampada UVC
- Timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo



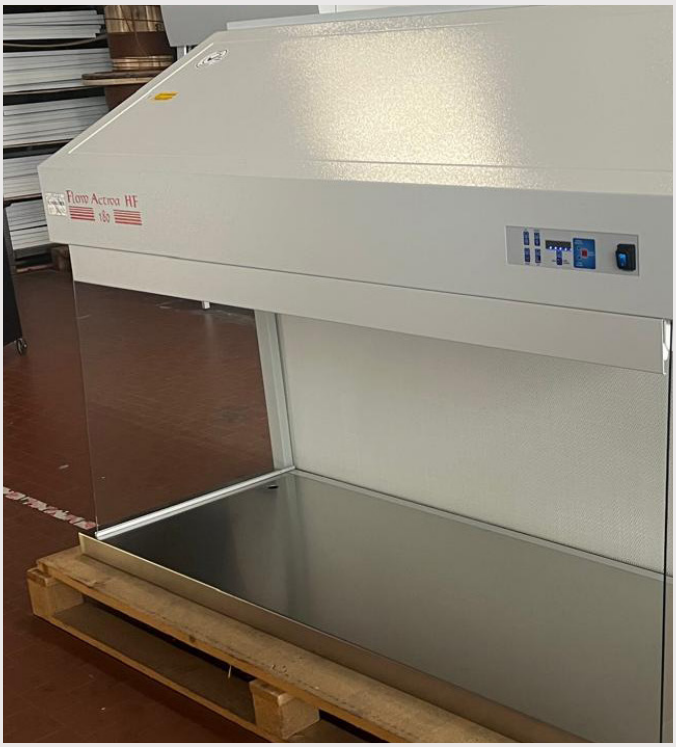
ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

VISUALIZZATI IN CASO DI EVENTI SUL DISPLAY

- Velocità barriera aria entrante insufficiente
- Depressione interna al vano motori elevata
- Necessità di sostituzione dei filtri installati,
- Resettabile dopo sostituzione (visivo su display)
- Necessità di sostituzione della lampada germicida UVC, resettabile dopo sostituzione (visivo su display)

ACCESSORI

- Supporto da pavimento altezza 84 cm (quota piano lavoro 90 cm)
- Mobiletto metallico 1 anta su ruote
- Cassettiera metallica su ruote
- Tenda a rullo autoavvolgente con blocco di chiusura
- Panello asportabile in alluminio per chiusura frontale (solamente mod. 90 – 120)
- Torretta con 1 presa di energia elettrica 230V/50Hz (installazione sul piano di lavoro)
- Torretta con 2 prese di energia elettrica 230V/50Hz (installazione sul piano di lavoro)
- Rubinetto a sfera per gas combustibile o vuoto (installazione sul piano di lavoro)
- Elettrovalvola su rubinetto gas
- Lampada germicida UVC (posizionamento libero sul piano di lavoro)



CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

www.chimicacentro.it