

**EuroElone®**

# Catalogo Lab Equipment



**EuroElone®**  
serving science through innovation



## **INDICE**

### ***Cabine a flusso laminare***

Cabina a flusso laminare orizzontale - AURA HZ	4
Cabina a flusso laminare verticale - AURA SDV	6
Cabina a flusso laminare verticale - AURA MINI	8
Cabina per riduzione delle contaminazioni da DNA - AURA PCR	10

### ***Cabine di Sicurezza Microbiologica - BioHazard***

Cabina di sicurezza microbiologica di Classe II – S@FEMATE EZ	12
Cabina di sicurezza microbiologica di Classe II – S@FEMATE ECO	14
Cabina di sicurezza microbiologica di Classe II – S@FEMATE EVO	16
Cabina di sicurezza microbiologica di Classe II – S@FEFLOW TWO	18
Cabina di sicurezza microbiologica di Classe II per citostatici – S@FEMATE CYTO	20
Cabina di sicurezza microbiologica di ClasseII tipo B2 – S@FEMATE TOTAL	22
Cabina di sicurezza microbiologica di Classe III – S@FE3	24
Cabina di sicurezza con protezione operatore per IVF – EMBRYOS@FE iREF	26

### ***Cabine per manipolazione di solventi***

Cabine a filtrazione molecolare – SAFEHOOD	28
--	----

### ***Incubatori a CO<sub>2</sub>***

Incubatore a CO <sub>2</sub> – S@fegrow EASY & PRO	30
--	----

# Cabina a flusso laminare orizzontale, modello AURA HZ T

Le cabine **AURA HZ T** sono cabine realizzate per consentire manipolazioni sterili, proteggendo la zona di lavoro dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata.

L'aria proveniente dall'ambiente viene aspirata e prefiltrata dal ventilatore centrifugo e viene da questo sospinta verso il filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1), e pone la zona di lavoro in Classe ISO 5 secondo la Norma EN 14644-1 (Classe 100 secondo la Norma Federal Standard 209 E). L'aria così decontaminata fuoriesce dalla parete di fondo della camera e sospinta in regime di flusso laminare su tutto il fronte operativo della cabina.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Prefiltri sostituibili nella parte alta del tetto della cabina.
- Accesso in posizione frontale per eventuali operazioni di sostituzione dei tubi fluorescenti/componenti elettrici.
- Accesso posteriore per le operazioni di sostituzione dei filtri HEPA e/o ventilatori.
- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro, realizzata in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B.
- Pareti laterali in cristallo temperato.
- Ventilatore/i centrifugo termicamente protetto.
- Filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% al test MPPS come da EN1822.
- Illuminazione interna maggiore di 800 lux.
- Contatore di funzionamento
- Linea di alimentazione gas combustibile (optional).
- Rubinetto per vuoto o gas inerti (optional).
- Prese elettriche con grado di protezione IP54 (optional).
- Porta di accesso per test di integrità del filtro HEPA (DOP Test)
- Interruttore on/off per ventilazione e luci;
- Tasto per la programmazione/accensione del kit UV (optional)
- Tasto per la riduzione della velocità (modo "energy saving")
- Allarme di basso flusso laminare (zona giallo/rossa del "bargraph").
- Allarme di velocità troppo elevata di flusso laminare (zona rossa del "bargraph").

## ACCESSORI AURA HZ

Codice	Descrizione
AS22000	Supporto per AURA HZ 48 T
AS23000	Supporto per AURA HZ 72 T
AZ32001	Colonna rubinetto doppio per vuoto
AZ31001	Colonna rubinetto singolo per vuoto
AZ32000	Colonna rubinetto doppio per gas
AZ31000	Colonna rubinetto singolo per gas
AZ46000	Presa elettrica singola italiana/Schuko
AZ46090	Presa elettrica doppia italiana/Schuko
AK20002	Kit UV mobile
AC10000	Cassettiera metallica a due cassette

## SPECIFICHE TECNICHE

	AURA HZ48 T	AURA HZ72 T
Codice	LH20500	LH30500
Alimentazione:	230 V~ 50/60 Hz	
Potenza installata (W): (incluso 700 W di presa ausiliaria)	1400/1500	1800/1900
Potenza assorbita: (solo ventilazione e luci)	650/700	1150/1200
Norme di riferimento:	EN 61010-1	
Classe di isolamento elettrico	I	
Illuminamento (lux):	>800	
Vibrazioni (mm RMS):	<0,005	
Incremento massimo di temperatura (°C):	<5	
Rumore (dB(A)):	<63	
Peso (kg):	130	195
Dimensioni esterne L x D x H (mm):	1270x1050x1360	1920x1050x1360
Dimensioni area di lavoro L x D x H (mm):	1130x620x740	1790x620x740
Dimensioni del filtro L x D x H (mm):	1219x70x762	1829x70x762
Classe di efficienza del filtro (EN1822-1):	H14	
Efficienza MPPS globale del filtro (EN1822-1):	99.995%	
Dimensione MPPS (EN1822-1):	0,1 ÷ 0,3 µm	
Classe della zona di lavoro (EN14644-1):	ISO 5	
Velocità media di flusso laminare (m/s):	0,40 ± 10% (0,25 in modo Energy Saving)	
Portata d'aria (m <sup>3</sup> /h):	1250 ± 10%	1900 ± 10%

# Cabina a flusso laminare verticale, modello AURA SDV.

**AURA SDV** è una cabina realizzata per consentire manipolazioni sterili, proteggendo la zona di lavoro dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata.

La cabina a flusso laminare **AURA SDV** è progettata e realizzata per fornire un flusso d'aria laminare verticale con espulsione dal fronte della macchina

L'aria proveniente dal ventilatore centrifugo (100%), viene filtrata dal filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1), e pone la zona di lavoro in Classe ISO 5 secondo la Norma EN 14644-1 (Classe 100 secondo la Norma Federal Standard 209 E).

L'aria arrivata sul piano di lavoro lascia la cabina attraverso l'apertura frontale garantendo che nessun contaminante possa entrare nella zona sterile e venire a contatto con i prodotti manipolati.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo frontale inclinato di 5°.
- Apertura frontale a saliscendi con azionamento elettrico, chiusura a pressione sulle guarnizioni. Possibilità di apertura basculante per eventuali operazioni di pulizia e sanificazione.
- Accesso in posizione frontale per eventuali operazioni di sostituzione dei tubi fluorescenti/componenti elettrici.
- Accesso frontale per le operazioni di sostituzione dei filtri HEPA e/o ventilatori.
- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in Acciaio verniciato bianco per aumentare la luminosità interna.
- Piano di lavoro, suddiviso in settori, in esecuzione forellinata, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB.
- Cristallo frontale in esecuzione multistrato antisfondamento.
- Ventilatore centrifugo termicamente protetto.
- Filtri assoluti HEPA H14, con efficienza 99.995% al test MPPS come da EN1822.
- Illuminazione interna maggiore di 1000 lux.
- Linea di alimentazione gas combustibile, provvista di elettrovalvola. (Opzionale)
- Prese elettriche con grado di protezione IP55.
- Interruttore on/off per ventilazione e luci;
- Interruttore per l'attivazione del kit UV (Opzionale)
- Interruttore per abilitazione dell'elettrovalvola per gas combustibile.
- Contatore di funzionamento dei filtri HEPA;
- Allarme in caso di malfunzionamento del ventilatore.

## ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD

Presa elettrica di servizio;
Predisposizione per l'uso del kit UV.

## ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

ARTICOLO	CODICE
Lampada UV per AURA VERTICAL SDV	AK1H000
Supporto per AURA VERTICAL SDV	AS1L410
Cassettiera a due cassette, su ruote	AC10000
Rubinetto aggiuntivo per gas combustibile con elettrovalvola	AZ5K401
Rubinetto aggiuntivo per gas inerti/vuoto	AZ5K412
Presa elettrica aggiuntiva con standard Shucko/Europlug	AP6H100

## SPECIFICHE TECNICHE

Codice	BI00LV54011
Dimensioni utili (lpxh)	1240 x 610 x 650 mm
Dimensioni esterne (lpxh)	1355 x 785 x 1457 mm
Altezza sul supporto	2290 mm
Apertura frontale	190 mm
Peso	175 kg
Alimentazione	230 Volt, 50 Hz
Potenza assorbita	390 W
Velocità frontale	maggiore di 0.4 mt/sec
Illuminazione	1000 lux
Rumore	≤57dBA

# Cabina a flusso laminare verticale, modello AURA MINI

**AURA MINI** è una cabina da banco a flusso laminare verticale di piccole dimensioni, in grado di offrire tutte le caratteristiche tipiche delle cabine di maggiori dimensioni. E' dunque ideale per la manipolazione di materiale biologico in condizioni di sterilità, offrendo un'eccellente protezione al prodotto.

## **AURA MINI è configurabile in due diverse modalità operative.**

### **MODALITÀ "INFLOW".**

L'aria proveniente dal ventilatore centrifugo, viene filtrata dal filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1), e pone la zona di lavoro in Classe ISO 5 secondo la Norma EN 14644-1 (Classe 100 secondo la Norma Federal Standard 209 E). L'aria aspirata dalla barriera frontale, dopo essersi miscelata con l'aria proveniente dal piano di lavoro, viene filtrata attraverso un prefiltra e reimpressa nel laboratorio.

**In questa modalità di utilizzo si protegge il prodotto e si evita il contatto diretto tra operatore e zona di lavoro.**

### **MODALITÀ "OUTFLOW".**

L'aria aspirata viene sottoposta a una doppia filtrazione, investe la superficie di lavoro con un flusso laminare verticale e fuoriesce per il 100% dall'apertura frontale, **garantendo la protezione del prodotto manipolato.**

### **CARATTERISTICHE PRINCIPALI.**

- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e parete di fondo, realizzate in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B.
- Piano di lavoro forellinato, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B.
- Pareti laterali con finestrate in cristallo temperato.
- Schermo frontale basculante, in cristallo temperato.
- Ventilatore centrifugo termicamente protetto.
- Filtri assoluti HEPA H14, con efficienza 99.995% al test MPPS come da EN1822.
- Illuminazione interna maggiore di 500 lux.
- Interruttore generale.
- Interruttore on/off ventilazione
- Interruttore on/off luci;
- contatore di funzionamento dei filtri HEPA;
- interruttore per l'attivazione del kit UV (optional) e la relativa presa sul fianco destro del pannello di comando



## ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

ARTICOLO	CODICE
Lampada U.V con timer montata su pannello di chiusura metallico	AK30500
Pannello di chiusura	AZ40000
Supporto da pavimento su ruote	AS60000
Kit presa elettrica (installazione in fabbrica)	AP60400

## SPECIFICHE TECNICHE

Codice	LV30500
Dimensioni di ingombro:	820x790x580 mm (l x h x p)
Dimensioni zona di lavoro:	750x480x430 mm (l x h x p)
Altezza sul supporto	1620 mm
Peso:	55 Kg
Illuminazione zona di lavoro:	500 lux
Tensione di alimentazione:	230 V ~ 50Hz
Potenza installata:	200 W
Livello sonoro:	< 65 db(A)
Illuminazione:	>700 lux
Vibrazione superfice di lavoro:	<0,006 mm
Velocità media di flusso laminare:	0,25 ÷ 0,50 m/s
Velocità media di barriera:	0,20 m/s (valore calcolato) (valido solo soluzione relativa alla protezione del prodotto e dell'operatore, con vetro mobile in posizione di lavoro ovvero chiuso)

# Cabina per riduzione delle contaminazioni da DNA, modello AURA PCR.

Queste cabine per PCR sono disegnate specificamente per fornire un ambiente controllato per la preparazione dei campioni da amplificare, riducendo il rischio di cross contaminazione.

Gli aerosol generati durante la manipolazione degli ampliconi non entrano nella cabina ed eventuali molecole di DNA presenti in essa vengono neutralizzate grazie alle radiazioni UV.

Le AURA PCR sono studiate per un'estrema facilità di utilizzo. Al termine delle normali procedure di preparazione dei campioni, il vetro frontale viene chiuso e si attiva un timer che espone tutte le superfici interne alla radiazione UV per un periodo di tempo pre selezionato.

La struttura esterna in vetro temperato delle AURA PCR funziona come un filtro di sicurezza per gli UV, garantendo la protezione del personale e dell'ambiente esterno dalla esposizione alle radiazioni.

Le cabine AURA PCR rispondono ai requisiti delle direttive sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) e alle normative di sicurezza elettrica per strumenti da laboratorio (EN61010-1).



## Caratteristiche principali

- Cabina PCR passiva (non ventilata)
- Passaggio automatico dalla modalità UV a quella operativa (luce fluorescente)
- Timer da 60 minuti con intervalli da 1 minuto
- Camera di lavoro completamente trasparente in vetro temperato da 6mm
- Camera di lavoro 100% UV-safe
- Schermo frontale a 3 settori incernierati
- Mensola interna incernierata in vetro per un comfort elevato e la massima disponibilità di spazio
- Superficie di lavoro in polietilene con altissima resistenza chimica
- Prodotta e testata in accordo alla direttiva macchine 89/392EC, 89/336EC e alla direttiva EN61010-1

## SPECIFICHE TECNICHE

Codice	PC10100
Dimensioni esterne (LxDxH)	650 x 545 x 730 mm
Peso:	41 kg
Alimentazione:	230 V - 50Hz
Potenza:	60 W
Lampade UV:	3x15W
Illuminazione:	> 600 lux

# Cabine di sicurezza microbiologica "Biohazard", modello SAFEMATE EZ.

**S@femate** è una cabina di "Classe II", progettata e realizzata per consentire manipolazioni sterili, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata.

Le cabine serie **S@femate EZ** sono tutte **progettate e costruite** in conformità alla normativa **EN12469:2000**.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI.

- Schermo frontale inclinato di 5° in vetro multistrato di sicurezza spessore 6mm.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Possibilità di apertura basculante per facilitare eventuali operazioni di pulizia straordinaria.
- Chiusura con meccanismo di tenuta che pone in pressione le guarnizioni frontali.
- Altezza massima disponibile a schermo completamente alzato: mm 440.
- Zona di ripresa aria della barriera frontale con sagomatura concava a "V" anti-ostruzione.
- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B. La finitura costruttiva garantisce la completa punibilità come richiesto dalla normativa EN12469:2000.
- Piano di lavoro a settori, in esecuzione perforata o cieca, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB
- Griglia frontale di aspirazione con profilo concavo a "V", realizzata in acciaio inox AISI 304, finitura SB.
- Schermo frontale in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento.
- Plenum con tenute dinamiche, ad alto rendimento aeraulico.
- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtri HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1).
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" (DOP) da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- Prese elettriche con grado di protezione IP55.



## UTENZE IN DOTAZIONE STANDARD

Le utenze all'interno della cabina sono posizionate sulla parete di fondo e sulla parete di destra.

2 Prese elettriche, posizionate sulla parete di fondo (1 a destra e 1 a sinistra).
Porta di campionamento per DOP test, sotto il piano di lavoro a sinistra.
Lampada UV installata sulla parete di fondo dell'area di lavoro.

## ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

ARTICOLO	CODICE
Supporto per Safemate 1.2	AS1L410
Supporto per Safemate 1.8	AS1L610
Kit ruote	AZ1L010
Cassettiera a due cassette, su ruote	AC10000

## ULTERIORI ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

Rubinetto gas combustibile con elettrovalvola di sicurezza (lato destro)
Rubinetto vuoto/aria compressa (lato destro)
Prese elettriche aggiuntive
Kit di estrazione passivo per espulsione esterna.
Kit di estrazione motorizzato con motoventilatore remoto per espulsione esterna.

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	S@FEMATE EZ 1.2	S@FEMATE EZ 1.8
Piano di lavoro forato	BI00LDK4001	BI00LDK6001
Piano di lavoro cieco	BI00LDK4000	BI00LDK6000
Dim. esterne (lxpxh) mm	1380x780x1450	1990x780x1450
Dim. interne camera di lavoro (lxpxh) mm	1230x580x700	1840x580x700
Altezza sul supporto (mm)	2175	2175
Apertura frontale (mm)	195	195
Peso in Kg.	260	360
Efficienza filtri assoluti	Superiore al 99,995% MPPS test MPPS come da EN1822.1	
Portata aria espulsa	Circa 450 m <sup>3</sup> /h	Circa 600 m <sup>3</sup> /h
Motoventilatore/i	centrifugo con velocità autoregolabile in base al grado d'intasamento dei filtri, <b>con grado di protezione IP55</b> e termicamente protetto a basso consumo con controllo elettronico ( n° 2 nel mod. S@femate 1.8)	
Alimentazione	230V 50/60Hz	
Potenza, assorbita (W)	375	650
N°. prese di servizio	1	2
Lampada fluorescente	2x30W	2x58W
Livello di illuminazione	1200 lux	
Rumore inferiore a	58 dB(A)	60 dB(A)

# Cabine di sicurezza microbiologica "Biohazard", modello S@FEMATE ECO.



**S@femate** è una cabina di "Classe II", progettata e realizzata per consentire manipolazioni sterili, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata. Le Cabine modello **S@femate ECO** hanno conseguito la certificazione EN12469:2000 presso il TUV Nord (Germania).

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo frontale inclinato di 5°.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Sistema di protezione attiva anti-caduta del vetro frontale
- Possibilità di apertura basculante per facilitare eventuali operazioni di pulizia straordinaria.
- Chiusura con meccanismo di tenuta che pone in pressione le guarnizioni frontali.
- Altezza massima disponibile a schermo completamente alzato: mm 440.
- Zona di ripresa aria della barriera frontale con sagomatura concava a "V" anti-ostruzione.
- Accesso in posizione frontale e in zona non contaminata per eventuali operazioni di sostituzione dei tubi fluorescenti/componenti elettrici.
- Accesso frontale per le operazioni di sostituzione dei filtri HEPA e/o ventilatori (tramite preventive operazioni di decontaminazione).
- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB. La finitura costruttiva garantisce la completa punibilità come richiesto dalla certificazione EN12469:2000.
- Piano di lavoro a settori, in esecuzione perforata o cieca, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB
- Schermo frontale e finestrature laterali in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento.
- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtri HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1).
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- Linea di alimentazione gas combustibile, provvista di Elettrovalvola.
- Prese elettriche con grado di protezione IP55.
- Monitoraggio dei seguenti parametri operativi:
  - Velocità di flusso laminare;
  - Velocità aria della barriera frontale;
  - Allarme acustico/visivo, velocità aria di barriera insufficiente;
  - Allarme acustico/visivo velocità di flusso laminare;
  - Visualizzazione ore di funzionamento: cabina, filtri HEPA, UV.
- La scheda rende disponibile un "contatto libero" per l'attivazione di un motoventilatore aggiuntivo o, su richiesta, per remotizzare un allarme generico.

## UTENZE IN DOTAZIONE STANDARD

Le utenze all'interno della cabina sono posizionate sulla parete di fondo. Gli allacci alle alimentazioni della cabina sono tutti posizionati sul tetto della cabina.

Rubinetto per il vuoto. Posizionato sulla parete di fondo, a destra.
Rubinetto per gas combustibile, con elettrovalvola di sicurezza. Posizionato sulla parete di fondo a destra.
2 Prese elettriche, posizionate sulla parete di fondo.
Porta di campionamento per DOS test, posizionata sotto il piano di lavoro a sinistra.
Lampada UV montata sulla parete posteriore

## ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

ARTICOLO	CODICE
Supporto S@femate ECO 0.9	AS1L310
Supporto S@femate ECO 1.2	AS1L410
Supporto S@femate ECO 1.5	AS1L510
Supporto S@femate ECO 1.8	AS1L610
Kit ruote	AZ1L010
Cassettiera a due cassette, su ruote	AC10000

## ULTERIORI ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

Rubinetti addizionali per fluidi gassosi.
Prese elettriche addizionali
Kit trasmissione dati RS232 (Software non disponibile)
Kit di estrazione passivo per espulsione esterna.
Kit di estrazione motorizzato per espulsione esterna.
Kit di estrazione motorizzato con motoventilatore remoto per espulsione esterna.

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	S@FEMATE ECO 0.9	S@FEMATE ECO 1.2	S@FEMATE ECO 1.5	S@FEMATE ECO 1.8
Piano di lavoro forato	LDD2201	LDE2201	LDF2201	LDG2201
Piano di lavoro cieco	LDD2200	LDE2200	LDF2200	LDG2200
Dim. esterne (l x p x h) mm	1074x840x1450	1380x840x1450	1685x840x1450	1990x840x1450
Dim. interne camera di lavoro (l x p x h) mm	924x600x700	1230x600x700	1530x600x700	1840x600x700
Altezza sul supporto (mm)	2175	2175	2175	2175
Apertura frontale (mm)	195	195	195	195
Peso in Kg.	206	240	272	340
Efficienza filtri assoluti	Superiore al 99,995% MPPS test MPPS come da EN1822.1			
Portata aria espulsa	Circa 300 m <sup>3</sup> /h	Circa 400 m <sup>3</sup> /h	Circa 500 m <sup>3</sup> /h	Circa 600 m <sup>3</sup> /h
Motoventilatore/i	centrifugo con velocità autoregolabile in base al grado d'intasamento dei filtri, <b>con grado di protezione IP55</b> e termicamente protetto a basso consumo con controllo elettronico ( n° 2 nel mod. S@femate 1.8)			
Alimentazione	230V 50Hz			
Potenza, assorbita (W)	260	300	415	560
N°. prese di servizio	1	1	1	2
Lampada fluorescente	2x25W	2x30W	2x36W	2x58W
Livello di illuminazione	1200 lux			
Rumore inferiore a	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)

# Cabine di sicurezza microbiologica "Biohazard", modello SAFEMATE EVO.

**S@femate** è una cabina di "Classe II", progettata e realizzata per consentire manipolazioni sterili, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata. Le cabine serie **S@femate EVO**, nella versione monoventilatore, sono tutte **certificate da TUV Nord** per la conformità alla normativa **EN12469:2000**.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo frontale inclinato di 7° in vetro multistrato di sicurezza spessore 6mm.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Sistema avanzato apertura basculante per facilitare eventuali operazioni di pulizia straordinaria in maniera sicura.
- Chiusura con meccanismo di tenuta che pone in pressione le guarnizioni frontali.
- Altezza massima disponibile a schermo completamente alzato: mm 440.
- Zona di ripresa aria della barriera frontale con sagomatura concava a "V" anti-ostruzione.
- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB. La finitura costruttiva garantisce la completa pulibilità come richiesto dalla normativa EN12469:2000.
- Piano di lavoro a settori, in esecuzione perforata o cieca, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura SB
- Griglia frontale di aspirazione con profilo concavo a "V", realizzata in acciaio inox AISI 304, finitura SB.
- Schermo frontale in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento.
- Plenum con tenute dinamiche, ad alto rendimento aeraulico realizzato in materiale tessile anti rumore e dotato di sistemi per migliorare l'uniformità del flusso.
- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtri HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1)
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" (DOP) da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- Prese elettriche con grado di protezione IP55



## UTENZE IN DOTAZIONE STANDARD

Le utenze all'interno della cabina sono posizionate sulla parete di fondo.

• 2 Prese elettriche, posizionate sulla parete di fondo (1 a destra e 1 a sinistra).
• Porta di campionamento per DOP test, posizionata sotto il piano di lavoro a sinistra.
• 1 connettore per rubinetto vuoto/aria compressa (rubinetto opzionale)
• 1 connettore per rubinetto gas combustibili con elettrovalvola di sicurezza (rubinetto opzionale)
• 4 fori passacavo sui vetri laterali (2 per lato)

Gli allacci alle alimentazioni della cabina sono tutti posizionati sul tetto, della cabina, e sono:

- Contatto libero per motoventilatore addizionale o allarme remoto;
- Cavo di alimentazione;
- Collegamento alla linea del vuoto/aria compressa;
- Collegamento alla linea del gas combustibile (con elettrovalvola di sicurezza);

## ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

ARTICOLO	CODICE
Kit ruote per SafeMate EVO	AZ1L010
Kit illuminazione LED	AP2L004
Rubinetto vuoto/aria compressa	AZ5L432
Rubinetto gas combustibile	AZ5L421
Cassettiera a due cassette, su ruote	AC10000

## ULTERIORI ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

Prese elettriche addizionali
Lampada UV montata sulla parete posteriore
Kit trasmissione dati USB3
Kit di estrazione passivo per espulsione esterna.
Kit di estrazione motorizzato per espulsione esterna.
Kit di estrazione motorizzato con motoventilatore remoto per espulsione esterna.

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	S@FEMATE EVO 1.2	S@FEMATE EVO 1.2d
Piano di lavoro forato	BI00LDL4201	BI00LDL4221
Piano di lavoro cieco	BI00LDL4200	BI00LDL4220
Dim. esterne (lxpxh) mm	1380x780x1450	
Dim. interne camera di lavoro (lxpxh) mm	1230x580x700	
Altezza sul supporto (mm)	2175	
Apertura frontale (mm)	195	
Peso in Kg.	260	
Efficienza filtri assoluti	Superiore al 99,995% MPPS test MPPS come da EN1822.1	
Portata aria espulsa	Circa 550 m <sup>3</sup> /h	
Numero Motoventilatori	1	2
Tipo Motoventilatore/i	centrifugo con velocità autoregolabile in base al grado d'intasamento dei filtri, <b>con grado di protezione IP55</b> e termicamente protetto a basso consumo con controllo elettronico	
Alimentazione	230V 50/60Hz	
Potenza, assorbita (W)	375	
N°. prese di servizio	2	
Lampada fluorescente	2x30W	
Livello di illuminazione	1200 lux	
Rumore inferiore a	50 dB(A)	

# Cabine Biohazard per la ricostituzione di farmaci Citostatici, modello S@FEMATE CYTO.



**S@femate Cyto** è una cabina di "Classe II", progettata e realizzata per consentire manipolazioni sterili di farmaci citostatici, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione aerotrasportata.

Le Cabine modello **S@femate Cyto** sono conformi con le normative europee EN12469:2000 e DIN 12980:2005. Quest'ultima è rivolta in modo specifico a verificare gli aspetti relativi alla sicurezza del personale e la sterilità del prodotto, durante le operazioni di ricostituzione di farmaci citostatici.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo frontale inclinato di 5°.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Possibilità di apertura basculante per facilitare eventuali operazioni di pulizia straordinaria.
- Chiusura con meccanismo di tenuta che pone in pressione le guarnizioni frontali.
- Altezza massima disponibile a schermo completamente alzato: mm 440.
- Zona di ripresa aria della barriera frontale con sagomatura concava a "V" anti-ostruzione.

**La filtrazione di tutta l'aria in ricircolo da parte dei filtri HEPA posizionati sotto il piano di lavoro, consente di considerare non contaminate tutte le parti della carpenteria e dei componenti a valle.**

**La sostituzione di questi filtri, deve essere fatta da Assistenza Tecnica autorizzata da Euroclone e si effettua senza alcuna possibilità di contaminare l'ambiente o di contaminazione dell'operatore.**

**Questo fondamentale obiettivo, è ottenuto grazie al tipo di sostituzione adottato, denominato "BAG IN/BAG OUT" e dal meccanismo con cui si effettua che è di esclusiva proprietà di Euroclone SpA con deposito del brevetto.**

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.

- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B. La finitura costruttiva garantisce la completa pulibilità come richiesto dalla normativa EN12469:2000.
- Piano di lavoro a settori, in esecuzione cieca, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B.
- Griglia frontale di aspirazione con profilo concavo a "V", realizzata in acciaio inox AISI 304, finitura 2B.
- Schermo frontale in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento.
- Plenum con tenute dinamiche, ad alto rendimento aeraulico realizzato in un particolare tessuto che consente un elevato contenimento acustico.
- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtri HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1).
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- Linea di alimentazione gas combustibile, provvista di Elettrovalvola.
- Prese elettriche con grado di protezione IP55.

## ACCESSORI IN DOTAZIONE STANDARD.

Rubinetto per il vuoto o aria compressa, posizionato sulla parete di destra
Presca elettrica di servizio, posizionata sulla parete di destra (n°2 nel modello 1.8)
Presca per lampada UV
Porta di campionamento per DOP test.
Ingresso per connessione a linea del vuoto
Contatto libero per motoventilatore addizionale o comandi remoti
Cavo di alimentazione

Gli allacci alle alimentazioni della cabina sono tutti posizionati sul tetto della cabina.

## ACCESSORI OPZIONALI

ARTICOLO	CODICE
Kit UV mobile per S@femate Cyto 1.2-1.8	AKC0001
Estrattore supplementare per S@femate Cyto 1.2	
Estrattore supplementare per S@femate Cyto 1.8	

## SPECIFICHE TECNICHE

Modello	S@FEMATE Cyto 1.2	S@FEMATE Cyto1.8
Codice	LY74000	LY40000
Dim. esterne (lxpxh) mm	1380x780x2220	1990x840x2220
Dim. utili di lavoro (lxpxh) mm	1230x600x700	1840x600x700
Apertura frontale (mm)	195	195
Apertura frontale massima (mm)	440	
Piano di lavoro	Cieco, a settori asportabili in acciaio inox AISI 304 finitura 2B	
Pesi (Kg)	340	450
Efficienza filtri assoluti	Superiore al 99,995% MPPS come da EN1822.1	
Portata aria espulsa	Circa 440 m <sup>3</sup> /h	Circa 650 m <sup>3</sup> /h
Motoventilatore/i	centrifugo con velocità autoregolabile in base al grado d'intasamento dei filtri, <b>con grado di protezione IP55</b> e termicamente protetto ( n° 2 nel mod. S@femate-Cyto 1.8)	
Alimentazione	230V ~ 50Hz	
Potenza, assorbita (W)	400	750
N°. prese di servizio	1 + 1 per UV	2 + 1 per UV
Lampada fluorescente	2x30W	2x58W
Livello di illuminazione	1200 lux	
Rumore inferiore o uguale a	55 dB(A)	57 dB(A)

# Cabine di sicurezza microbiologica Classe III, modello S@FE3.



## Caratteristiche principali

- Progettata e costruita in conformità con la normativa europea EN12469:2000
  - Sistema di controllo a microprocessore
  - Interruttore principale con chiave rimuovibile
  - Controlli con tastiera Soft touch
  - Visualizzazione costante del flusso d'aria in espulsione tramite Bar graph
- 
- Allarme in caso di riduzione del flusso d'aria
  - Frontale inclinato per una maggior comodità d'uso
  - Accesso frontale e laterale per la manutenzione dei filtri
  - Tavolo di supporto disegnato per un'installazione rapida
  - Camera di trasferimento materiali con porte interbloccate posta a sinistra
  - Cabina di Classe III con design esclusivo a 4 filtri e camera di lavoro in Classe ISO5 (secondo ISO14644)
  - Controlli ad altezza occhi
  - Velocità del motoventilatore e flussi d'aria controllati da microprocessore
  - Tre modalità operative: normale, stand-by, calibrazione
  - Ciclo ad alta velocità all'accensione per pulire l'area di lavoro
  - Auto calibrazione e sistema di monitoraggio interno prima del raggiungimento della condizione di lavoro "SAFE"
  - Visualizzazione delle condizioni di lavoro, "SAFE" o "UNSAFE" (LED e bar graph)
  - Contatore
  - Controllo a microprocessore con le seguenti funzioni:
    - Allarmi multilivello con funzioni ridondanti.
    - Visualizzazione permanente delle condizioni di lavoro.
    - Elevata stabilità del flusso d'aria sia in caso di disturbi transitori e progressivo intasamento del filtro
    - Allarme in caso di interruzione dell'alimentazione
  - Contatto libero per controllo di un motore di estrazione remoto.
  - Ripristino delle condizioni funzionali di default in caso di interruzione dell'alimentazione.
  - Valvola Anti ritorno per la canalizzazione
  - Monitoraggio costante della pressione della camera interna tramite Magnehelic Gauge
  - Una (1) presa elettrica.
  - Luce UV montata in alto (standard)
  - Frontale inclinato per un maggior comfort.
  - Superfici interne in acciaio inox AISI 304 con finitura 2B
  - Piano di lavoro a vaschetta in acciaio inox AISI 304 con finitura 2B
  - Finestra frontale ad alta visibilità a tenuta di aerosol, dotata di guanti robusti (Classe III) per l'uso con patogeni fino alla Classe di Rischio 4.
  - Design esclusivo a 4 filtri: un prefiltro e un filtro HEPA H14 in ingresso e due filtri HEPA H14 in espulsione.
  - Filtri ad alta efficienza di classe H14. Efficienza >99.995% su MPPS (0.1-0.2um) (secondo EN1822-1 e EN 13091:1999)
  - Cambio e manutenzione dei filtri dal lato frontale della cabina.
  - Valvola anti ritorno per la canalizzazione
  - Visualizzazione della condizione operativa di sicurezza "SAFE". Pre-allarme acustico e visivo prima del raggiungimento della condizione di allerta.
  - Lampada UV e luci fluorescenti interconnesse
  - Espulsione dell'aria al 100%.

## **SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Modello</b>	<b>Safe<sup>3</sup> 1.2</b>
Codice	<b>LT20000</b>
Dimensioni esterne (lpxa) mm	2015 x 822 x 1300
Dimensioni camera di lavoro (lpxa) mm	1200 x 660 x 700
N° guanti	2
Flusso d'aria in espulsione (m3/h)	> 180 m3/h
Pressione differenziale interna (Pa)	< -220
Peso (kg)	210
Alimentazione	220/240V 50Hz
Potenza (W)	500 W
Pressione Sonora	< 58dB(A)
Illuminazione	>1000 lux

# Cabina di sicurezza con protezione operatore per IVF Embryos@fe™ iREF



La cabina Embryos@fe iREF risponde alle più aggiornate caratteristiche di sicurezza richieste per questo tipo di apparecchi nel campo della fecondazione assistita.

Infatti, grazie al particolare design interno, all'innovativo sistema di monitoraggio delle portate dell'aria di ventilazione e al parziale ricircolo dell'aria (70%/30%), **le cabine Embryos@fe iREF offrono la massima protezione al prodotto, agli operatori e all'ambiente, raggiungendo un grado di protezione sulla barriera frontale equivalente a quello prescritto dalla normativa EN12469:2000 per le cabine di Classe II.**

Il sistema di ricircolo di questa cabina prevede un 70% 'aria filtrata su filtro

assoluto HEPA efficienza 99,999% su particelle di 0,3µm prima di essere immessa nell'area di lavoro e un 30% in espulsione filtrata su filtro assoluto HEPA efficienza 99,999% su particelle di 0,3µm.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Predisposta per l'incorporazione di 1 o 2 (per le 1.8) stereo microscopi (se singolo a sinistra)
- Piano di lavoro chiuso riscaldato in acciaio inox con sistema di controllo PID, precisione  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  per le migliori performance di controllo della temperatura
- Finestra frontale in vetro di sicurezza multistrato da 6mm. La finestra frontale è inoltre apribile manualmente in modo basculante per favorire le operazioni di pulizia
- Fattore di ritenzione in apertura frontale (Apf):  $\geq 10^5$ , come definito dalla normativa EN12469:2000
- Tastiera di controllo a membrana
- Tutte le zone soggette a rischio di contaminazione sono protette da "plenum" a pressione negativa
- Camera interna di lavoro in acciaio inox AISI 304 con spigoli arrotondati
- 2 Gas system integrati
- Pareti laterali in vetro.
- Piano di lavoro rimuovibile per facilitare le operazioni di manutenzione su cabina e microscopi.
- Piano riscaldante con inserto in vetro riscaldato per garantire la massima uniformità di temperatura anche in posizione di osservazione
- Monitoraggio continuo dei parametri di sicurezza.
- Allarmi per ventilazione insufficiente.
- Frontale, piano del filtro principale e parete posteriore inclinati per garantire laminarità del flusso in tutto il vano di manipolazione e per un'ergonomia ottimale.
- Software predisposto per la gestione del ciclo semi-automatico di decontaminazione della cabina.
- Correzione continua della variazione della portata di aria che attraversa l'apertura frontale per mantenere la massima protezione per l'operatore
- Attivazione del segnale di allarme in caso di insufficiente portata dell'aria in espulsione
- Contatto "voltage free" che consente di predisporre facilmente un monitoraggio remoto.
- Visualizzazione grafica di "regolare funzionamento, pre-allarme e allarme".

### Caratteristiche Opzionali

<i>Luce UV integrata</i> sulla parete di fondo, controllata dal pannello di controllo della cabina e con blocco di sicurezza sulla chiusura del pannello frontale per proteggere l'operatore
<i>Monitor LCD integrato.</i> Monitor 19" installato sulla parete di fondo dell'area di lavoro, dietro ad un vetro protettivo per maggior pulibilità. Permette di essere collegato ai microscopi o ad un PC esterno.
<i>Incubatore CO<sub>2</sub> integrato.</i> Per garantire le migliori condizioni di lavoro e ridurre lo stress a cui sono sottoposti i campioni è possibile installare un alloggiamento per inserire un Micro Incubatore (circa 14L) con accesso direttamente dall'area di lavoro

### Accessori Opzionali

Blocchi riscaldanti per piastre Petri
Blocchi riscaldanti per tubi e provette (da 12mm a 17mm di diametro)
Campana in vetro per piastre di coltura
Gorgogliatore
Supporto da pavimento

### CARATTERISTICHE TECNICHE :

<b>Modello</b>	<b>Embryos@fe iREF 1.2 Con 1 microscopio</b>	<b>Embryos@fe iREF 1.8 Con 1 microscopio</b>	<b>Embryos@fe iREF 1.8 Con 2 microscopio</b>
Codice	LF22000	LF42000	LF42001
Dimensioni esterne (lpxh) mm	1680x840x1450	1990x840x1450	1990x840x1450
Dimensioni interne camera di lavoro (lpxh) mm	1325x650x730	1930x650x730	1930x650x730
Altezza sul supporto (mm)	2175	2175	2175
N° Motoventilatori	1	2	2
Pesi (Kg)	190	300	300
Efficienza filtri assoluti	Superiore al 99,999% (per particelle uguali o maggiori di 0,3 micron)	Superiore al 99,999% (per particelle uguali o maggiori di 0,3 micron)	Superiore al 99,999% (per particelle uguali o maggiori di 0,3 micron)
Portata aria espulsa	Circa 500 m <sup>3</sup> /h	Circa 600 m <sup>3</sup> /h	Circa 600 m <sup>3</sup> /h
Alimentazione	230V monofase 50Hz	230V monofase 50Hz	230V monofase 50Hz
Potenza, assorbita (W)	750	800	800
N°. prese di servizio	1 shuko	2 shuko	2 shuko
Lampada fluorescente	2x58W	2x58W	2x58W
Livello di illuminazione	>900 Lux	1200 Lux	1200 Lux
Fattore di ritenzione frontale (Apf)	>=10 <sup>5</sup>	>=10 <sup>5</sup>	>=10 <sup>5</sup>
Rumore inferiore o uguale a	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)

## Cabine a filtrazione molecolare, modello S@FEHOOD.



La linea di cappe chimiche a ricircolo SAFEHOOD utilizza filtri a carbone attivo per la rimozione di vari tipi di fumi, vapori o gas tossici dall'aria prima di reimmetterla in ambiente. Non sono richieste particolari condizioni o infrastrutture per l'installazione, rendendo le SafeHood il modo più semplice e rapido per garantire la sicurezza degli operatori durante l'uso di sostanze chimiche tossiche.

L'alta qualità dei componenti e il design accurato garantiscono un'elevata affidabilità! Le Safehood sono indicate per queste applicazioni:

- Manipolazione di moderate quantità di sostanze chimiche in laboratorio
- Preparazione di campioni in anatomo-patologia
- Manipolazioni di adesivi e solventi
- Manipolazione di polveri volatili e aerosol chimici

### Caratteristiche principali

#### *CONFORTEVOLE*

Vetro frontale scorrevole per un agevole accesso all'area di lavoro

Vetri laterali per aumentare la visibilità e semplificare la pulizia

Possibilità di scegliere il piano di lavoro (ceramica, acciaio inox, polipropilene)

Illuminazione fluorescente

Motore ad induzione a bassa rumorosità

#### *SICURA*

Controllo di flusso con microprocessore che mantiene una velocità media di barriera di 0,5 m/sec indipendentemente dalla posizione del vetro.

Allarmi acustici e visuali per bassa velocità di barriera

Componenti elettriche isolate dal flusso d'aria

Filtri di sicurezza aggiuntivi

Apertura frontale per l'identificazione visuale del filtro installato (in accordo con le normative di sicurezza europee)

#### *EFFICIENTE*

Filtri a carbone attivo di ampie dimensioni e con granularità ottimizzata per garantire la massima specificità chimica e la massima efficienza.

Ampia scelta di filtri specifici per le numerose applicazioni

Aerodinamica del vetro frontale disegnata per garantire la minima turbolenza e il Massimo contenimento

Funzionamento a velocità ridotta in stand-by

## ACCESSORI SAFEHOOD

Codice	Descrizione
AS44000	SUPPORTO PER SAFEHOOD 75
AS43000	SUPPORTO PER SAFEHOOD 120
AS45000	SUPPORTO PER SAFEHOOD 165
AZ90000	PIANO DI LAVORO in Inox AISI 304 safehood 75
AZ90100	PIANO DI LAVORO in Inox AISI 304 safehood 120
AZ90200	PIANO DI LAVORO in Inox AISI 304 safehood 165
CP30100	CONFEZIONE 6 PREFILTRI
AZP9340	KIT UTENZE (azoto, vuoto, acqua e aria compressa)

## FILTRI PRINCIPALI A CARBONI ATTIVI

CP31000	Filtro principale (12Kg) per solventi organici usi generali
CP32000	Filtro principale (12Kg) per formaldeide
CP33000	Filtro principale (12Kg) per ammoniacca
CP4100	Filtro di sicurezza (4Kg) per solventi organici usi generali
CP42000	Filtro di sicurezza (4Kg) formaldeide
CP43000	Filtro di sicurezza (4Kg) ammoniacca

Sono inoltre disponibili filtri specifici per acidi inorganici, mercaptani, vapori di mercurio, etere e filtri HEPA.

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	75	120	165
Codice	FS2050N	FS1050N	FS30000
<b>Dati aerodinamici</b>			
Volume d'aria trattato (m <sup>3</sup> /h)	300	550	800
Velocità media di barriera (m/sec)	>0,4 (punto di calibrazione 0,5 m/sec)		
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione	230 V - 50Hz		
Assorbimento (W)	420	800	1170
Illuminazione (Lux)	>800		
<b>Controlli</b>	Pannello soft-touch, controllo di accensione, azzeramento allarmi, interruzione principale separato		
<b>Funzioni e allarmi</b>	Visualizzazione continua della velocità di barriera, allarmi visivi per malfunzionamento ventilatori, alterazioni flusso, posizione errata vetro, efficienza filtri		
<b>Sistema filtrante</b>			
Motori a induzione (# e W)	1 x 375W	2 x 375W	3 x 375W
Filtri principali 12Kg (#)	1	2	3
Filtro di sicurezza 4Kg (#)	1	2	3
Prefiltri (#)	1	2	3
<b>Costruzione</b>	Corpo principale in acciaio con vernice epossidica, finestre laterali in vetro di sicurezza		
<b>Dati dimensionali</b>			
Dimensioni esterne (LxPxA) mm	750x720x1200	1200x720x1200	1650x720x1200
Camera di lavoro (LxPxA) mm	670x550x600	1120x550x600	1570x550x600
Peso (filtri esclusi) Kg	95	130	180

# Incubatori a CO<sub>2</sub> modello S@fegrow PRO



Sia che usiate linee cellulari o cellule staminali, l'alta qualità e le performance eccezionali degli incubatori S@fegrow garantiscono un ambiente ideale per la crescita delle cellule.

## Comfort per le cellule...

Il sistema avanzato di riscaldamento diretto, grazie ai sui 4 elementi indipendenti ed ai 7 sensori termici, garantisce un livello di uniformità termica eccezionale e il sensore CO<sub>2</sub> ad infrarossi assicura un controllo preciso della percentuale di gas.

## ...e per gli operatori!

La camera interna senza saldature e il sistema porta ripiani completamente rimovibile dotato di 4 vassoi a superficie solida permettono di pulire l'incubatore in maniera rapida ed efficace! Il modello PRO grazie al sistema di decontaminazione automatica integrato permette di tenere sotto controllo eventuali contaminazioni!

## Estrema pulibilità:

- La camera interna è stampata in un unico pezzo senza saldature e con angoli arrotondati ad ampio raggio
- Il sistema di ripiani è completamente rimovibile e non fissato alla camera
- L'acqua per il mantenimento dell'umidità è contenuta in un apposita vasca in acciaio
- Nessuna condotta per movimento aria

## Sistema Direct Heat avanzato:

Il sistema di riscaldamento diretto degli incubatori S@fegrow è stato appositamente studiato per fornire performance molto elevate:

- 4 processori di controllo termico → massima precisione!
- 73 metri di elementi riscaldanti su 6 lati → massima uniformità!

## Sensore CO<sub>2</sub> a infrarossi:

Il sensore ad infrarossi indipendente dall'umidità garantisce un'elevata accuratezza nella misurazione della percentuale di CO<sub>2</sub>, e la funzione AutoZero programmabile assicura che tutto funzioni sempre alla perfezione!

Il sensore è stato progettato in modo da permettere l'esecuzione del Ciclo di Decontaminazione ad alta temperatura senza doverlo rimuovere!

## Ciclo di Decontaminazione ad alta temperatura

Questa caratteristica permette di elevare la temperatura interna a 125°C per eliminare eventuali contaminazioni residue e mantenere pulito l'incubatore!

## Full optional

Porta di accesso per sonde/cavi esterni, porta dati RS232, connettore Volt-Free per allarmi esterni, e molto altro!

## Modelli

Codice	Descrizione
CO20010	S@fegrow PRO - Incubatore CO2 - 230 Volts, 50/60 Hz – Doppia porta- Apertura a destra (cardini a sinistra) – con ciclo di decontaminazione
CO20011	S@fegrow PRO - Incubatore CO2 - 230 Volts, 50/60 Hz – Doppia porta- Apertura a sinistra (cardini a destra) – con ciclo di decontaminazione

## Accessori & Opzioni

Codice	Descrizione
COA08100	Stacking kit per S@fegrow, include base con ruote e piedini regolabili e piastra intermedia
COA0004	Porta interna in vetro a 4 sportelli per S@fegrow mod.: CO20010
COA0008	Porta interna in vetro a 8 sportelli per S@fegrow mod.: CO20010
COA0005	Porta interna in vetro a 4 sportelli per S@fegrow mod.: CO20011
COA0009	Porta interna in vetro a 8 sportelli per S@fegrow mod.: CO20011
COA0040	Set di 4 piani perforati per S@fegrow
COA08105	Filtro HEPA per linea CO2
COA08106	Filtro HEPA per linea autozero
COA08109	Sistema di cambio bombola CO2 per S@fegrow
COA08110	Analizzatore CO2 portatile
COA08111	Mini bombola 5,0% CO2 per calibrazione analizzatore
AS70001	Supporto con ruote per S@fegrow altezza 540mm

## SPECIFICHE TECNICHE

Camera interna	Acciaio inox 304, priva di saldature, elettrolucidata
Volume interno (totale/utile)	188,6 litri/140 litri
Dimensioni esterne (LxHxP)	680 x 896 x 746
Sensore CO2	IR a stato solido, dotato di Autozero e indipendente dal grado di umidità
Range CO2	Da 0.5 a 20 % CO2, con incrementi di 0.1%
Controllo CO2	± 0.1% CO2
Accuratezza CO2	± 0.2% @ 5% CO2
Range operativo Temperatura	10°- 50°C, da 5°C sopra la temperature ambiente
Controllo Temperatura	± 0.1° C
Accuratezza Temperatura	± 0.1° C
Uniformità Temperatura	Superiore a ± 0.3° C
Ripiani	4 ripiani in acciaio inox, non perforati
Dimensione dei ripiani	510 x 455 mm, distanza tra i ripiani 150mm
Connessioni esterne	RS232, Volt-free, Foro passante per cavi

A large green graphic consisting of several thick, curved lines that form a partial circular shape, framing the Euroclone logo.

**EuroClone®**  
serving science through innovation

The BIOAIR logo features the word "BIOAIR" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "O" is stylized with horizontal lines passing through it. Below the name is the tagline "Your Safety is Our Commitment" in a smaller, blue, sans-serif font.

**BIOAIR®**  
*Your Safety is Our Commitment*

**Euroclone S.p.A.**

Via Figino 20/22 - 20016 Pero (MI) Italy  
☎ +39 02 38195.1 - 📞 +39 02 33913713  
✉ info@euroclone.it - www.euroclone.it