

**ASAL S.R.L. - APPARECCHI SCIENTIFICI ATTREZZATURE LABORATORI**

Azienda con sistema di gestione qualità conforme ai requisiti della norma  
UNI EN ISO 9001:2015. Certificato TÜV Italia n° 50 100 3290 – Rev. 006

**CAPPA ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET**

**CABINA DI SICUREZZA MICROBIOLOGICA  
CLASSE II TIPO H**

**MODELLO:**

**ATLANTIC CYTOCABINET 900 - CODICE 29940097**

**ATLANTIC CYTOCABINET 1200 - CODICE 29940144**

**favs**  
Scientific Equipment

Tel. 051 501153 - Fax 051 6336182  
[www.favs.it](http://www.favs.it) - [info@favs.it](mailto:info@favs.it)



**ASAL s.r.l.** Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy  
Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66  
[Http://www.asal.it](http://www.asal.it) – e-mail: [info@asal.it](mailto:info@asal.it)

Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

**La CAPPALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET è stata progettata, costruita e testata secondo le direttive europee:**

- ◆ 2014-35-UE (bassa tensione)
- ◆ 2014-30-UE (compatibilità elettromagnetica)
- ◆ 2006/42/CE (direttiva macchine)

**Certificata secondo le Norme e specifiche tecniche:**

- ◆ UNI EN 12469:2001
- ◆ UNI EN ISO 14644-1:2016
- ◆ EC 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
- ◆ EN 61326-1:2013

E' inoltre conforme alle direttive/norme:

- ◆ BRITISH STANDARD BSI 5726
- ◆ RAEE 2012/19/UE
- ◆ CEI 66.5 E CEI 62.25
- ◆ U.S. FEDERAL STANDARD 209/E
- ◆ DIN 12980
- ◆ NSF 49:2002

E' conforme alle raccomandazioni per la sicurezza degli operatori sanitari espresse dalla OMS.

## DESCRIZIONE

La cappa ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900-1200 è una cabina di sicurezza microbiologica adatta alla preparazione di farmaci citotossici e chemioterapici, e alla manipolazione di agenti biologici, presso farmacie ospedaliere, reparti di oncologia, day hospital e industrie farmaceutiche. E' una cabina a flusso laminare verticale di classe **II tipo H**, con apertura frontale attraverso la quale l'operatore può lavorare all'interno della camera di lavoro e che è progettata e costruita per proteggere l'operatore, aumentare la protezione del prodotto da contaminazioni esterne, e per diminuire al massimo i rischi biologici per l'ambiente. Tutto ciò è reso possibile dalla tripla filtrazione assoluta (filtri hepa).

L'aria aspirata frontalmente passa sotto il piano di lavoro, non entrando all'interno della zona di lavoro, e viene immediatamente filtrata da un primo stadio filtrante assoluto hepa. L'aria viene aspirata dal motoventilatore principale e viene convogliata in un plenum dove in parte (circa il 70%) viene inviata nella zona di lavoro tramite filtrazione assoluta (zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale sterile in classe 100) e in parte (circa il 30%) viene espulsa all'esterno con l'ausilio di un secondo motoventilatore centrifugo, previa una terza filtrazione assoluta (sistema di ricircolo dell'aria). **In questa tipologia di cabine (classe II tipo H) e per la preparazione di farmaci chemioterapici antitumorali, è OBBLIGATORIO convogliare ed espellere all'esterno la quantità di aria espulsa**, che viene poi reintegrata con una uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale di lavoro, generando una barriera frontale di isolamento a protezione dell'operatore. Ciò impedisce la fuoriuscita di aerosol dalla cabina verso lo stesso ed anche la penetrazione di particelle dall'ambiente esterno circostante. Il flusso d'aria entrante, quello laminare verticale e quello di espulsione vengono filtrati da filtri Hepa (high efficiency particulate air) composti da microfibre di fibra di vetro saldate con resina epossidica in una cornice rigida, testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14-H13, in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1.

**ASAL s.r.l.** Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy  
Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66  
[Http://www.asal.it](http://www.asal.it) - e-mail: [info@asal.it](mailto:info@asal.it)

Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

**La velocità di flusso laminare verticale e di aspirazione frontale dell'aria sono costanti, in quanto tutte le funzioni sono autocontrollate dal microprocessore e visualizzate sul pannello di comando e programmazione LCD, touch screen da 7"**

Il flusso d'aria generato è uniforme e unidirezionale formato da filetti di aria sterili paralleli che si muovono alla medesima velocità in tutti i punti, così da creare una corrente d'aria omogenea senza turbolenze. In un ambiente sterile così ottenuto ogni contaminante libero nella zona di lavoro viene trascinato lontano da una fonte d'aria sterile.

**La cappa ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900-1200 è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di agenti infettivi appartenenti al Gruppo di rischio 2 e 3.**

L'impiego nella costruzione di materiali e componenti di prima scelta, le modalità di funzionamento e la sicurezza sia per l'ambiente che per l'operatore permettono di classificare secondo le DIN 12980 e UNI EN 12469 la CAPPASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900-1200 in **classe II tipo H.**

**Plenum e condotti in pressione negativa.**

La CAPPASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900-1200 deve essere collegata ad un sistema di espulsione dell'aria all'esterno del locale, e la lunghezza del raccordo non deve essere superiore a 4/5 metri, in caso contrario contattare l'azienda produttrice per l'installazione di un motoventilatore addizionale, poiché potrebbe crearsi una condizione in cui la lunghezza del canale di espulsione comporti una perdita di carico superiore alla prevalenza fornita dal ventilatore di espulsione.

Nel caso in cui la CAPPASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900-1200 utilizzi un canale di espulsione all'esterno già in funzione per altri macchinari, è necessario applicare alla cappa una valvola di non ritorno.

Il condotto di espulsione dovrà avere un diametro di almeno 150 mm, in cui deve essere garantita una portata di:

**300 m<sup>3</sup>/h per il modello ATLANTIC CYTOCABINET 900**

**400 m<sup>3</sup>/h per il modello ATLANTIC CYTOCABINET 1200**

#### **NOTA**

**tutte le cappe ATLANTIC CYTOCABINET, in alternativa ai filtri assoluti hepa, possono essere fornite con filtri assoluti ULPA (Ultra Low Penetration Air) testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.9995% classe U15, che producono un flusso d'aria sterile in classe 10 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 4 secondo ISO 14644.1.**

#### **ATTENZIONE**

**Il modello ATLANTIC CYTOCABINET è costituito da 2 pezzi, il basamento e la cappa, che vengono spediti in 2 imballi separati, e che vanno assemblati sul luogo di installazione seguendo le indicazioni presenti nel libretto di istruzioni.**

## CARATTERISTICHE

- ◆ Struttura portante in acciaio con verniciatura antiacida a polvere.
- ◆ Camera di aspirazione aria in pressione negativa per evitare il passaggio di aria inquinata nella zona di lavoro.
- ◆ Camera di lavoro in acciaio inox Aisi 304 2B satinato con spigoli arrotondati per evitare contaminazioni crociate e facilitarne la pulizia.
- ◆ Piano di lavoro intero a bacinella, in acciaio inox AISI 304 2B satinato
- ◆ Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox Aisi 304 2B satinato sottostante al piano di lavoro.



Piano di lavoro intero a bacinella

- ◆ Parete frontale della cabina inclinata per un maggior comfort dell'operatore.
- ◆ Schermo frontale in vetro temperato spessore 5 mm con movimento motorizzato, apertura di lavoro ottimale a 200 mm dal piano di lavoro; con l'accensione dei ventilatori il vetro si posiziona in automatico grazie ad un sistema di sensori di posizione. Apertura frontale con vetro totalmente aperto 460 mm.
- ◆ Interruttore generale con cavo di rete, fusibili di protezione e presa 10 A.
- ◆ N.2 prese di servizio ausiliarie interne alla cabina. Protezione IP 55.
- ◆ Rubinetto grigio per aria/vuoto.
- ◆ Rubinetto giallo per gas (press. max 2 bar) completo di elettrovalvola di sicurezza.
- ◆ Allacciamenti aria – gas posti nella parte superiore della cabina per limitare gli ingombri.
- ◆ Lampada di illuminazione fluorescente da 30 W per 900, 36 Watt per 1200, posizionata all'esterno della zona di lavoro, nel quadro comandi, di facile accesso per la sostituzione.
- ◆ **Accessorio a richiesta: lampada UV germicida** da posizionare all'interno della cabina sul piano di lavoro; 18 Watt per Atlantic 900, 30 Watt per Atlantic 1200. La lampada UV germicida è removibile e quando non la si utilizza può essere riposta nel vano apposito ricavato sotto il poggia braccia.
- ◆ Presa per lampada UV temporizzata. Con vetro aperto la lampada non si accende.
- ◆ **A RICHIESTA** la lampada Uv germicida può essere fissata alla parete posteriore della camera di lavoro con cablaggio diretto alla scheda comandi.
- ◆ N° 3 filtri assoluti Hepa, per il flusso d'aria laminare verticale e quello di espulsione, composti da microfibre di fibra di vetro saldate con resina epossidica in una cornice rigida, testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% (N°2 in classe H14 e n°1 in classe H13), che producono un flusso d'aria sterile in classe 100 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 5 secondo ISO 14644.1. **A richiesta fornita con filtri ULPA.**
- ◆ Filtri assoluti HEPA di facile rimozione: dalla parte frontale con sistema meccanico di sollevamento per i due filtri posti sopra la camera di lavoro, e dalla zona sottostante il piano di lavoro in acciaio inox, per i filtri dell'aria aspirata dall'apertura frontale.

- ◆ Attacco con portagomma da innestare per esecuzione del DOP test sull'efficienza del filtro Hepa
- ◆ Facile metodo per la rimozione, dalla parte frontale, dei filtri assoluti Hepa, mediante sistema meccanico di sollevamento del plenum o per manutenzione componenti.
- ◆ Plenum in pressione negativa.
- ◆ N°2 Elettroventilatori a basso rumore di fondo, possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE, CE, UL.
- ◆ Funzionamento silenzioso - Rumorosità < 60 db (A).
- ◆ Possibilità di connessione a PC con presa USB (su scheda elettronica interna).
- ◆ Comodo poggia-braccia per migliorare il comfort dell'operatore.
- ◆ Raccordo convogliatore aria diametro 150 mm, con griglia antivento, per la canalizzazione dell'espulsione all'esterno.
- ◆ Pressostato buona tenuta plenum.

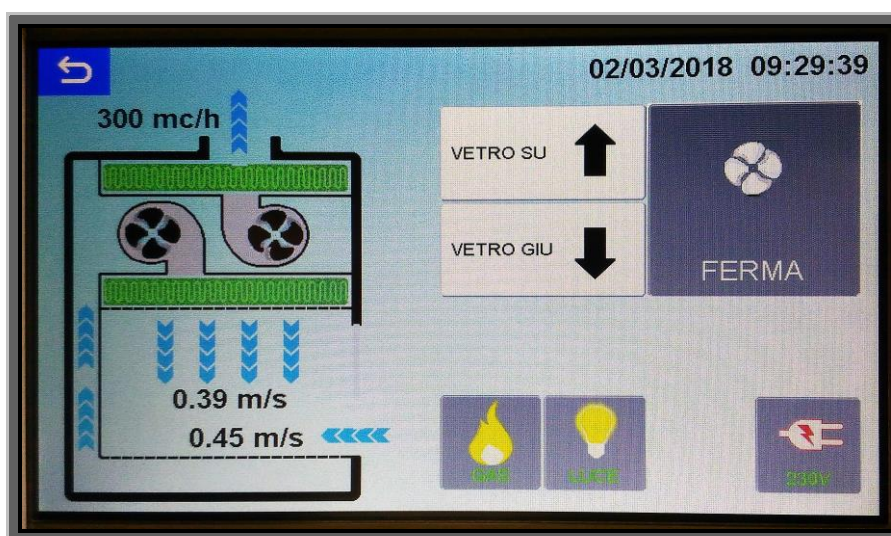
ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900-1200 di classe II tipo H:

- ◆ **Velocità media flusso laminare m/s 0.40.**
- ◆ **Velocità media flusso "barriera frontale m/s 0.45**
- ◆ **Portata d'aria in espulsione:**
  - 300 m<sup>3</sup>/h per il modello ATLANTIC CYTOCABINET 900**
  - 400 m<sup>3</sup>/h per il modello ATLANTIC CYTOCABINET 1200**
- ◆ **70% aria ricircolata**
- ◆ **30% aria espulsa all'esterno**



◆ **Pannello di comando e programmazione LCD, touch screen da 7" con:**

- Codice di accesso per l'utente personalizzabile
- Comandi "touch" e parametri di funzionamento facilmente intuibili tramite simboli grafici
- Parametri di funzionamento animati
- Possibilità di selezione lingua ITALIANO o INGLESE
- Datario e orologio modificabili
- Allarmi sonori e visivi per: guasto ventilatori, mancanza flusso laminare verticale, mancanza flusso barriera frontale, soglia volume espulsione, vetro aperto, mancanza pressione nel plenum, intasamento filtro hepa.
- Comandi "touch" azionabili a display:
  - accensione/spegnimento ventilatori
  - accensione/spegnimento illuminazione
  - accensione/spegnimento lampada UV, in continuo o temporizzata
  - attivazione/disattivazione presa elettrica ausiliaria
  - attivazione/disattivazione elettrovalvola per rubinetto gas
  - innalzamento/abbassamento del vetro frontale automatico con l'accensione dei ventilatori, fino alla posizione di lavoro; oppure manuale per permettere la pulizia del vano di lavoro
- Visualizzazioni a display:
  - velocità flusso aria laminare verticale in m/s
  - velocità flusso aria entrante - barriera frontale in m/s
  - volume aria in espulsione in m<sup>3</sup>/h
  - contaore di utilizzo dei filtri hepa principale e di espulsione, con un massimo di 9999 ore (possibilità di azzerare le ore)
  - contaore di utilizzo della lampada di illuminazione con un massimo di 9999 ore (possibilità di azzerare le ore)
  - contaore di utilizzo della lampada UV, con un massimo di 9999 ore (possibilità di azzerare le ore)
  - timer ore/minuti per programmare l'utilizzo della lampada UV, con un massimo di 99 ore e 59 minuti



## DATI TECNICI

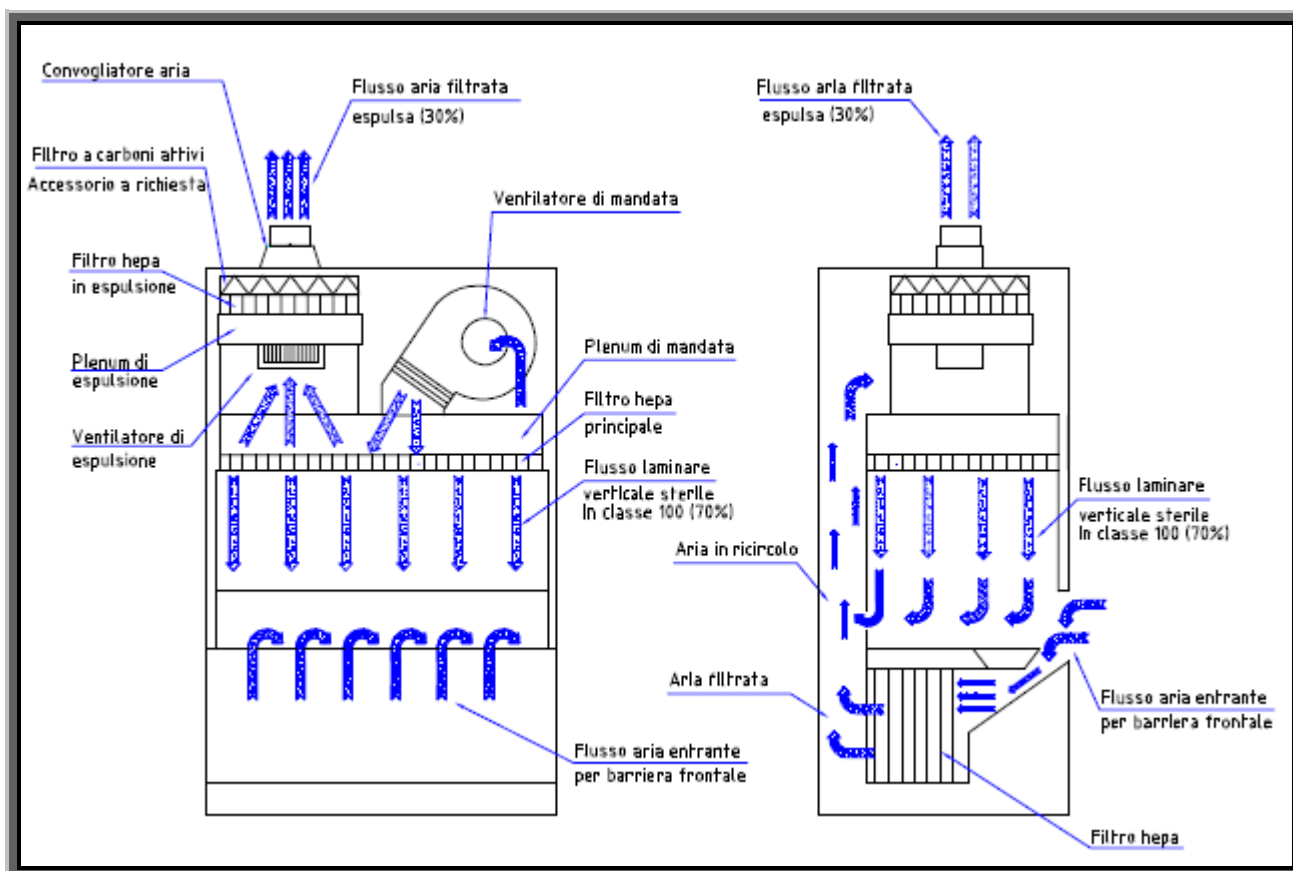
<b>ATLANTIC CYTOCABINET</b>	Dimensioni area di lavoro LxPxA (mm)	Dimensioni d'ingombro LxPxA (mm)	Velocità media flusso laminare verticale (m/s)	Velocità media flusso barriera frontale (m/s)	Volume d'aria totale / espulso (m³/h)	Peso (Kg)
<b>900</b>	<b>825x550x570</b>	<b>1015x785x2270 A con piedini regolabili</b>	<b>0.40</b>	<b>0.45</b>	<b>1050 / 300</b>	<b>220</b>
<b>1200</b>	<b>1130x550x570</b>	<b>1320x785x2270 A con piedini regolabili</b>	<b>0.40</b>	<b>0.45</b>	<b>1350 / 400</b>	<b>270</b>

- ◆ Una volta posizionata la cabina va montato il poggia braccia. La profondità "P" totale risulterà 885 mm.
- ◆ Altezza 2390 con raccordo convogliatore aria scarico esterno

## DATI ELETTRICI

<b>ATLANTIC CYTOCABINET</b>	Alimentazione elettrica	Assorbimento	Fusibili di protezione	Lampada di illuminazione Watt/Lux	Presse di collegamento rete	Lampada germicida UV
<b>900</b>	<b>230 V - 50 Hz.</b>	<b>700 W + 440 W</b>	<b>2 x 5 AF (5 x 20) mm.</b>	<b>1x30 W 900 Lux</b>	<b>10 A</b>	<b>1x15 W</b>
<b>1200</b>	<b>230 V - 50 Hz.</b>	<b>700 W + 440 W</b>	<b>2 x 5 AF (5 x 20) mm.</b>	<b>1x36 W 900 Lux.</b>	<b>10 A</b>	<b>1x30 W</b>

## SCHEMA DI FLUSSO D'ARIA E COMPONENTI PRINCIPALI



Terzo filtro hepa posto sotto il piano di lavoro



## ACCESSORI A RICHIESTA

- ◆ Cella di carboni attivi da inserire a cascata dopo il filtro Hepa per l'aria in espulsione per lavorazioni con vapori tossici.
- ◆ N.1 lampada UV da posizionare all'interno della camera di lavoro: **15 Watt per ATLANTIC CYTOCABINET 900, 30 Watt per ATLANTIC CYTOCABINET 1200**



- ◆ **A RICHIESTA** la lampada Uv germicida può essere fissata alla parete posteriore della camera di lavoro con cablaggio diretto alla scheda comandi.
- ◆ Cassettiera a 3 cassetti con ruote e chiave (LxPxA: 420x550x560 mm.)
- ◆ Modulo EXACARB - Sistema di filtrazione a carboni attivi. Il modulo filtrante, a carbone attivo, completo di motoventilatore, e convogliatore scarico esterno Ø200 mm, consente la filtrazione di sostanze tossiche (quali vapori e gas chimici) presenti all'interno della cabina prima della loro espulsione nell'ambiente. Il carbone attivo in granuli trattiene nelle sue molecole i vapori tossici permettendo così il controllo della contaminazione chimica dell'aria. Si ottiene pertanto una totale sicurezza ambientale. Il filtro a carboni va posizionato, al di sopra del filtro hepa in espulsione, prima dell'apertura ricavata sul tetto della cappa. Il ventilatore supplementare, collegato tramite un tubo flessibile al convogliatore scarico esterno, va fissato alla parete perimetrale della stanza con l'apertura per la fuoriuscita aria. Se l'espulsione non è all'esterno della stanza, collegare il ventilatore supplementare direttamente alla bocca del convogliatore di scarico esterno.



## 13.1 - ACCESSORIO “TERZO VENTILATORE” SUPPLEMENTARE PER MODULO EXACARB

### MONTAGGIO ED UTILIZZO DEL TERZO VENTILATORE SUPPLEMENTARE DI ESPULSIONE

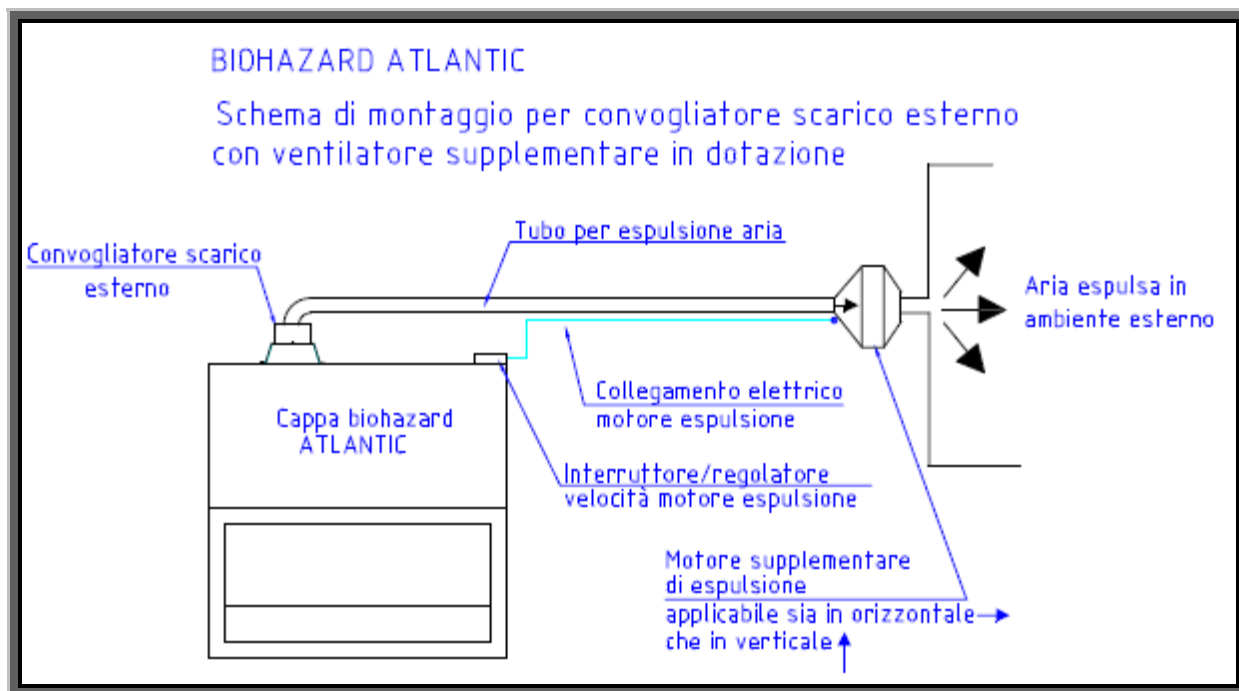
NOTA: Nella scatola contenete il ventilatore supplementare troverete il libretto di istruzione specifico dello stesso, con le specifiche di installazione e il collegamento elettrico.

Se la cappa viene fornita già provvista del ventilatore supplementare per l'espulsione dell'aria all'esterno del locale/laboratorio, è necessario:

1. Fissare il ventilatore supplementare di espulsione in dotazione alla parete mediante staffe in dotazione.
2. Collegare il convogliatore Ø 200 mm posto in corrispondenza del foro di uscita aria sul tetto della cappa, al ventilatore supplementare tramite tubo di espulsione dell'aria.
3. Collegare elettricamente il ventilatore di espulsione supplementare al regolatore di velocità fissato sul tetto della cappa (se il ventilatore viene fissato sul tetto), utilizzando il cavo di lunghezza circa 1 metro che fuoriesce, o prolungandolo della lunghezza necessaria, se si utilizza il ventilatore montato a parete.
4. Mettere in funzione la cappa e accendere i ventilatori.
5. Accendere l'interruttore generale del regolatore di velocità per mettere in funzione il ventilatore supplementare e regolarne la velocità.
6. Mediante anemometro assicurarsi che con la cappa in funzione i seguenti parametri siano garantiti:
  - velocità media del flusso laminare verticale all'interno della camera di lavoro: 0,40 mt/sec ± 20%.
  - velocità media dell'aria in entrata (barriera frontale): 0,45 mt/sec ± 20%.
  - volume d'aria espulso alla bocca di uscita del terzo ventilatore supplementare: 300 m<sup>3</sup>/h ± 20% per modello 900  
400 m<sup>3</sup>/h ± 20% per modello 1200
7. Il funzionamento della cappa prevede una autoregolazione dei due ventilatori presenti nella cappa, principale ed espulsione, per garantire sempre i parametri di funzionamento corretti sopraelencati.
8. Per ottenere sempre il corretto valore di volume d'aria espulso alla bocca di uscita del terzo ventilatore supplementare, 300 o 400 m<sup>3</sup>/h, bisogna eseguire la misurazione tramite anemometro della media delle velocità dell'aria in uscita e calcolare il volume d'aria espulso tramite la formula  $V = S \times Vm \times 3600$ , dove:  
**V**: volume di aria espulsa in m<sup>3</sup>/h  
**S**: sezione o area della bocca di uscita del ventilatore. In questo caso con diametro 200 mm la sezione è 0.031 m<sup>2</sup>.  
**Vm**: media delle velocità dell'aria rilevate in corrispondenza della Superficie di espulsione.

9. Agire sul regolatore di velocità per aumentare o diminuire la velocità del ventilatore supplementare al fine di compensare le eventuali perdite di carico generate dalla conformazione del condotto di espulsione.

**Se il terzo ventilatore supplementare venisse fornito come accessorio, successivamente alla fornitura della cappa, il cliente deve fissare sul tetto della cappa, la scatoletta con interruttore/regolatore e collegare elettricamente il ventilatore supplementare/scatoletta (vedi libretto di istruzioni specifico del ventilatore supplementare).**



Fissare il ventilatore supplementare di espulsione alla parete, così che il condotto di uscita risulti sempre in aspirazione. Questo permette la fuoriuscita del flusso d'aria espulso dalla cappa anche in caso di perdite del condotto.



Interruttore e regolatore di velocità per ventilatore di espulsione supplementare, posizionati sul tetto della cappa.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

*Il sottoscritto in qualità di fabbricante dichiara che l'apparecchio*

Denominazione apparecchio:  
**CAPPA ASALAIR BIOHAZARD**

Modello:  
**ATLANTIC CYTOCABINET 900**

Numero di serie:

Alimentazione:  
**230V - 50 Hz**  
Fusibili di protezione:  
**2 x 5 AF ( 5x20 ) mm.**  
Grado di protezione:

**I°**

Assorbimento:  
**700 W + 440 W**

Anno di fabbricazione:

è conforme:

alle seguenti Direttive armonizzate dell'Unione Europea:  
**Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35UE,  
Direttiva Macchine 2006/42/CE, DIN 12980**

Certificata secondo le norme e specifiche tecniche Europee:

- **UNI EN 12469:2001**
- **UNI EN ISO 14644-1:2016**
- **EC 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010/AMD 1:2016**
- **EN 61326-1:2013**

alle seguenti Leggi Nazionali:

**D.Lgs 81/08 del 09/04/2008, D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della  
direttiva 2012/19/UE)**

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico:  
**sig. Alberto Tivelli presso ASAL srl**

**Produttore: ASAL s.r.l, via Firenze 37 20063 Cernusco S/N (MI), tel. +39 02-92102334,  
e-mail: info@asal.it**

Cernusco sul Naviglio / /

**ASAL s.r.l**  
Il Legale Rappresentante  
Elisa Tivelli

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

*Il sottoscritto in qualità di fabbricante dichiara che l'apparecchio*

Denominazione apparecchio:  
**CAPPA ASALAIR BIOHAZARD**

Modello:  
**ATLANTIC CYTOCABINET 1200**

Numero di serie:

Alimentazione:  
**230V - 50 Hz**  
Fusibili di protezione:  
**2 x 5 AF ( 5x20 ) mm.**  
Grado di protezione:  
**I°**  
Assorbimento:  
**700 W + 440 W**

Anno di fabbricazione:

è conforme:  
alle seguenti Direttive armonizzate dell'Unione Europea:  
**Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35UE,  
Direttiva Macchine 2006/42/CE, DIN 12980**

Certificata secondo le norme e specifiche tecniche Europee:

- **UNI EN 12469:2001**
- **UNI EN ISO 14644-1:2016**
- **EC 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010/AMD 1:2016**
- **EN 61326-1:2013**

alle seguenti Leggi Nazionali:  
**D.Lgs 81/08 del 09/04/2008, D.lgs 14 marzo 2014, n. 49 (attuazione della  
direttiva 2012/19/UE)**

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico:  
**sig. Alberto Tivelli presso ASAL srl**

**Produttore: ASAL s.r.l, via Firenze 37 20063 Cernusco S/N (MI), tel. +39 02-92102334,  
e-mail: info@asal.it**

Cernusco sul Naviglio / /

**ASAL s.r.l**  
Il Legale Rappresentante  
Elisa Tivelli

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



# CERTIFICATO

Nr. 50 100 3290 Rev.006

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA FIRENZE 37  
IT - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA  
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

## UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE  
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

**Progettazione, produzione ed assistenza di apparecchi scientifici ed attrezzature da laboratorio. Commercializzazione di attrezzature da laboratorio, materiale monouso, vetreria ed articoli tecnici medico scientifici (IAF 19, 29)**

**Design, production and service of scientific appliance and laboratory equipment. Trade of laboratory equipments, disposable products, glassware and medical items for scientific and technical purposes (IAF 19, 29)**



SGQ N° 049A

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione  
For the Certification Body  
**TÜV Italia S.r.l.**

Validità / Validity

Dal / From: 2021-08-02  
Al / To: 2024-07-25

**Andrea Coscia**  
Direttore Divisione Business Assurance  
Business Assurance Division Manager

Data emissione / Issuing Date

2021-08-02

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-09-18

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE."  
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuvsud.com/it TÜV®





Ref. Certif. No.

DE 3 - 31239

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

SYSTEME DE RECONNAISSANCE MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAI DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (SCHEME INTERNATIONAL)

### CB TEST CERTIFICATE CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product	Laboratory Equipment (Microbiological safety cabinet)
Name and address of the applicant	Asal S.r.l. Via Firenze, 37 20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano) ITALY
Name and address of the manufacturer	Asal S.r.l. Via Firenze, 37, 20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano), ITALY
Name and address of the factory	Asal S.r.l. Via Firenze, 37, 20063 Cernusco S.l Naviglio (Milano), ITALY
Rating and principal characteristics	Rated input voltage: 230 VAC Rated input frequency: 50 Hz Rated input power: 700 W + 440 W Protection class: I Degree of protection against water: IPX0
Trade mark (if any)	ASAL
Model/type Ref.	900 Atlantic, 1200 Atlantic, 1500 Atlantic, 1800 Atlantic, 900 Cytocabinet, 1200 Cytocabinet
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
as shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this certificate	C08-EL81386643A-000

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body  
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'organisme **National de Certification**

CB 036567 0041 Rev. 00  
Date: 2020-04-27

(MASSIMO MENDO)



Page 1 of 1  
TUV SÜD Product Service GmbH - Certification Body - Ridlerstraße 6a - 80338 Munich - Germany

Product Service

**ASAL s.r.l.** Via Firenze n° 37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy  
Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66  
Http://www.asal.it – e-mail: info@asal.it

Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z2 036567 0043 Rev. 00

**Holder of Certificate:** **Asal S.r.l**  
Via Firenze, 37  
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)  
ITALY

**Certification Mark:**



**Product:** **Laboratory Equipment  
(Microbiological safety cabinet)**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** EMC1385543A

**Valid until:** 2025-06-14

**Date,** 2020-06-23

( GIUSEPPE MECCHIA )



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z2 036567 0043 Rev. 00

**Model(s):** 900 ATLANTIC, 1200 ATLANTIC, 1500 ATLANTIC,  
1800 ATLANTIC, 900 ATLANTIC CYTOCABINET,  
1200 ATLANTIC CYTOCABINET

**Brand Name:** ASAL

**Parameters:**

Rated voltage: 230 VAC  
 Rated frequency: 50 Hz  
 Rated power: 700 W + 440 W  
 Protection class: I  
 Protection degree: IPX0

Note: This certification is based on the EMC aspects as mentioned in the test specifications below . Electrical Safety and Microbiological Safety was not part of the certification

**Tested according to:** EN 61326-1:2013

**Production Facility(ies):** 036567



Clean Tech System s.r.l.  
Via Zucchi 39/B  
20095 Cusano Milanino (MI)  
C.F./P.IVA 07739800964  
CCIAA Milano REA 1979120

Cap. Soc. € 95.000 i.v.  
Tel. +39 02 66409991  
Fax + 39 02 61941115  
info@ctscom.it  
www.ctscom.it



**ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20200902-1**

Committente : **ASAL srl**  
Via Firenze, 37 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Italia  
Apparecchiatura: **DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA (DPC)**  
Data Prove: **10 Luglio 2020**

**CAPPA ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 900**

Noi attestiamo che le prove eseguite per la verifica delle caratteristiche prestazionali dell'apparecchiatura in oggetto sono state eseguite secondo la normativa vigente (UNI EN 12469:2001, UNI EN ISO 14644-1:2016).

Si riporta di seguito l'elenco delle prove svolte con relativo esito:

ELENCO PROVE	ESITO
VERIFICA VELOCITÀ FLUSSO LAMINARE	CONFORME
VERIFICA VELOCITÀ BARRIERA FRONTALE	CONFORME
VERIFICA PRESSIONE DIFFERENZIALE	CONFORME
VERIFICA CLASSE DI PULIZIA DELL'ARIA	CONFORME
VERIFICA ILLUMINAZIONE PIANO DI LAVORO	CONFORME
VERIFICA DEL CONTENIMENTO	CONFORME

**NOTE:**

Il presente attestato è valido per il DPC in oggetto con riferimento al protocollo di qualifica denominato:

**Factory Acceptance Test (FAT) N°20K29 del 02/09/2020**

Verifica ed Approvazione

Nome: Luca Zucchelli  
Azienda: Clean Tech System s.r.l.  
Data: 02/09/2020  
Firma: *Luca Zucchelli*



Laboratorio Filtri Aria  
CTS Laboratori  
Via Zucchi 39/C  
20095 Cusano Milanino (MI)  
www.ctslab.eu

Laboratorio di Bio-Analisi  
CTS Laboratori  
Via Zucchi 19  
20095 Cusano Milanino (MI)  
www.ctslab.eu







Clean Tech System s.r.l.  
Via Zucchi 39/B  
20095 Cusano Milanino (MI)  
C.F./P.IVA 07739800964  
CCIAA Milano REA 1979120

Cap. Soc. € 95.000 i.v.  
Tel. +39 02 66409991  
Fax + 39 02 6194115  
info@ctscm.it  
www.ctscm.it



### ATTESTATO DI CONFORMITÀ N°20201029-1

Committente : **ASAL srl**  
Via Firenze, 37 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Italia

Apparecchiatura: **DISPOSITIVO DI PROTEZIONE COLLETTIVA (DPC)**

Data Prove: **16 Ottobre 2020**

### CAPPA ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC CYTOCABINET 1200

Noi attestiamo che le prove eseguite per la verifica delle caratteristiche prestazionali dell'apparecchiatura in oggetto sono state eseguite secondo la normativa vigente (UNI EN 12469:2001, UNI EN ISO 14644-1:2016).

Si riporta di seguito l'elenco delle prove svolte con relativo esito:

ELENCO PROVE	ESITO
VERIFICA VELOCITÀ FLUSSO LAMINARE	CONFORME
VERIFICA VELOCITÀ BARRIERA FRONTALE	CONFORME
VERIFICA PRESSIONE DIFFERENZIALE	CONFORME
VERIFICA CLASSE DI PULIZIA DELL'ARIA	CONFORME
VERIFICA ILLUMINAZIONE PIANO DI LAVORO	CONFORME
VERIFICA DEL CONTENIMENTO	CONFORME

#### NOTE:

Il presente attestato è valido per il DPC in oggetto con riferimento al protocollo di qualifica denominato:

#### Factory Acceptance Test (FAT) N°20K30 del 29/10/2020

#### Verifica ed Approvazione

Nome: Luca Zucchelli  
Azienda: Clean Tech System s.r.l.  
Data: 29/10/2020  
Firma:



Laboratorio Filtri Aria  
CTS Laboratori  
Via Zucchi 39/C  
20095 Cusano Milanino (MI)  
www.ctslab.eu

Laboratorio di Bio-Analisi  
CTS Laboratori  
Via Zucchi 19  
20095 Cusano Milanino (MI)  
www.ctslab.eu

