

RELAZIONE TECNICA



Via Merendi 22 – 20010 Cornaredo (MI)

SafeFAST Elite D

DOTATA DI DUE MOTOVENTILATORE
CABINA DI SICUREZZA BIOLOGICA DI CLASSE II, SECONDO EN 12469 - A PARZIALE
ESPULSIONE E CON BARRIERA DI PROTEZIONE - "CLASSE 100-ISO 5"
ADATTA ALLA MANIPOLAZIONE DI MATERIALE PATOGENO
GARANTISCE LA PROTEZIONE DI PRODOTTO, OPERATORE E AMBIENTE
CONTROLLO GESTIONALE MEDIANTE MICROPROCESSORE
ERGONOMIA STUDIATA PER IL MIGLIOR CONFORT DELL'OPERATORE



Dimensioni e caratteristiche									
CODICE	MODELLO	DIMENSIONI UTILI mm			DIMENSIONI INGOMBRO mm			POTENZA KW	PESO Kg
		Larg.	Altezza	Prof	Larg.	Altezza	Prof. (*)		
F00002090000	SafeFAST Elite 209 D	899	700	600	1045	1500	860	0,85	170
F00002120000	SafeFAST Elite 212 D	1194	700	600	1350	1500	860	1.10	195
F00002150000	SafeFAST Elite 215 D	1499	700	600	1655	1500	860	1.30	225
F00002180000	SafeFAST Elite 218 D	1804	700	600	1960	1500	860	1.50	260

(*) la profondità può essere ridotta a 795 mm rimuovendo il pannello posteriore.

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: Jolanda OSNAGO GADDA	Page 1 of 6
-------------------------------	--	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	------------	------------	-----------	--	--------------	----

Principio

Definizione

Le SafeFAST Elite D sono cabine a flusso laminare verticale, a sicurezza biologica (BIOHAZARD), Classe II secondo EN 12469, in "Classe 100" (M 3.5) secondo U.S. Federal Standard 209e o ISO Classe 5 (@ 0,3 e 0,5 µm) secondo UNI EN ISO 14644-1.

1. Flusso Laminare Verticale

Si definisce laminare un flusso d'aria unidirezionale formato da filetti d'aria paralleli tra loro che si muovono tutti alla medesima velocità in tutti i punti. In un ambiente sottoposto ad un regime di flusso laminare, ogni contaminante liberato nella zona di lavoro viene trascinato lontano da un fronte di aria sterile. Nelle cabine a flusso laminare verticale l'aria sterile attraversa il piano di lavoro dall'alto verso il basso, cioè dal filtro HEPA al piano di lavoro. La velocità dell'aria è compresa tra 0,25 e 0,50 m/s, così come prescritto da EN 12469.

2. Classe 100/M3.5/ISO 5

La classe, riferita ad un ambiente, indica il numero massimo di particelle contenute in un dato volume. Le U.S. Federal Standard 209e, stabiliscono che per classe 100 si deve intendere quell'ambiente in cui ci sono al massimo 100 particelle con dimensioni comprese tra 0,5 e 5 µm e (nessuna uguale o superiore a 5 µm) in un volume di un piede cubico (28,32 litri) secondo il sistema di misura americano.

Quanto sopra è equivalente alla classe M 3,5 dove si intende un numero massimo di 3530 particelle con dimensioni comprese tra 0,5 e 5 µm e (nessuna uguale o superiore a 5 µm) per un volume di un metro cubo.

La ISO 14644-1 definisce con la Classe ISO 5 @ 0,3 e 0,5 µm il numero massimo di 10200 particelle con dimensioni di 0,3 µm e 3520 particelle con dimensioni di 0,5 µm (meglio della classe 100) per un volume di un metro cubo.

Principi operativi della cabina Mod. Safe FAST Elite D

Le SafeFAST Elite D sono cabine Biohazard di Classe II dotate di due filtri HEPA. L'aria (circa il 70% della portata totale), spinta in pressione nel plenum dal motoventilatore, attraversa il filtro HEPA di mandata e scende in flusso laminare sul piano di lavoro. Da qui attraverso il piano forato, dopo essersi miscelata con l'aria esterna che entra nella cabina dall'apertura frontale, viene aspirata in un canale di ripresa posteriore all'area di lavoro. Circa il 30% della portata totale viene invece espulsa dal motoventilatore attraverso il relativo filtro HEPA in espulsione. Questo determina il richiamo d'aria dall'esterno necessario per ottenere la barriera frontale con una velocità uguale o superiore a 0.45 m/s, la quale garantisce la protezione dell'operatore/ambiente nei confronti del materiale a rischio manipolato. Il flusso d'aria in regime laminare con velocità 0.40 m/s +/-20% in classe 100 o ISO 5 all'interno della camera investe il prodotto manipolato, assicurandone la sterilità e proteggendolo dalle contaminazioni. L'aria espulsa può essere ulteriormente filtrata attraverso un secondo filtro assoluto posto sul camino di espulsione, nel caso in cui la stessa debba essere ricircolata all'interno dell'ambiente.

Caratteristiche dei filtri HEPA

Un filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) è un filtro composto da un setto in microfibra di vetro, incollato con resina epossidica ed intelaiato in una cornice di alluminio. Viene collaudato con il metodo della dispersione di un aerosol di D.O.P. L'efficienza è calcolata maggiore del 99,995% MPPS (Most Penetrating Particle Size – penetrazione 0.005% - H14) ed assicura prestazioni superiori a imposto dalle norme EN 1822.

Entrambi i filtri sono ispezionabili e possono essere sottoposti a leak test in situ con scansione perimetrale.

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: J.OSNAGO GADDA	Page 2 of 6
-------------------------------	----------------------------------	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss.	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	-------------	------------	-----------	--	--------------	----

Impiego

Da utilizzarsi per la protezione incrociata prodotto-personale-ambiente durante la manipolazione di materiale patogeno, in applicazioni differenti quali:

- Manipolazione di agenti eziologici di patogenicità nota su persone e animali, secondo quanto definito dagli standard internazionali
- Presenza di materiali biologici in elevata concentrazione
- Presenza di agenti che provochino alterazioni genetiche od effetti sinergici con altri materiali
- Virus oncogeni
- Microbiologia
- Virologia
- Ematologia
- Colture cellulari
- DNA ricombinante

Normative e/o Direttive di riferimento

Per la sicurezza biologica

- EN 12469

Per la classe di contaminazione dell'aria:

- U.S. Federal Standard 209e Classe 100 o M3,5
- UNI EN ISO 14644 – 1 Classe 5
- British Standard 5295 Classe 1
- German VDI 2083 Classe 3
- Australian AS 1386-1976 Classe 3,5

Per la sicurezza elettrica:

- CEI EN 61010-1 equivalente a IEC 1010 (1991) più modifica 1 (1992) (CEI 66-5)
- CEI EN 61000-6-3
- CEI EN 61000-6-1

Marchio CE: rispondenza alla direttiva 2004/108/CE in materia di compatibilità elettromagnetica. Tale conformità è rispettata solo se la cappa viene collegata ad una presa di tensione rispondente agli stessi requisiti delle direttive sopra citate, così da non provocare interferenze elettromagnetiche.

- Conformità ai requisiti previsti dalla direttiva 2006/95/CE (bassa tensione)
- Conformità ai requisiti previsti dalla direttiva 2006/42/CE (Marchiature CE)

Le cabine modello SafeFAST Elite 209 S/D e SafeFAST Elite 212 S/D sono certificate dal Laboratoire National d'Essais con certificato nr. 5433 rev. 2 per rispondenza alle direttive NF EN 12469 e NF EN ISO 9001 (v. 2000).

Le cabine modello SafeFAST Elite 212 S/D sono certificate dal TUV Rheinland Colonia con certificato AK600221260001 per rispondenza alla direttiva DIN EN 12469.

Faster S.r.L. è società che opera con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, come da certificato nr. 112 del 12.02.2008, rilasciato da DI.QU. S.r.L.

Caratteristiche costruttive

Carpenteria: in acciaio ferro-carbonio verniciato per elettrodiffusione con polvere epossidica per garantire la miglior resistenza meccanica ed alla corrosione.

Area di lavoro: parete di fondo in acciaio inossidabile AISI 304L satinato. Pareti laterali in vetro temperato da 6 mm per garantire il miglior confort di lavoro e la sicurezza in caso di urto.

Piano di lavoro: in acciaio inossidabile AISI 316L satinato e perforato, per ottenere la migliore laminarità del flusso ed il ricircolo dell'aria. Nella parte anteriore una sagomatura a slot permette di ottenere una barriera d'aria protettiva, che impedisce lo scambio d'aria fra l'interno della

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: J.OSNAGO GADDA	Page 3 of 6
-------------------------------	----------------------------------	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss.	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	-------------	------------	-----------	--	--------------	----

cabina e l'esterno, a protezione del prodotto, operatore e ambiente.

Fornito in 3 (mod. 209), 4 (mod. 212), 6 (Mod. 215) e 6 (mod. 218) pezzi separati e forati, rimovibili per autoclavatura, oppure a richiesta all'atto dell'ordine chiuso o forato in pezzo singolo o in 3, 4, 5, 6 pezzi separati chiusi.

Motoventilatori: la cappa è dotata di due motoventilatori di tipo centrifugo ad accoppiamento diretto, con fattore di protezione IP 55. Due sensori volumetrici collegati ad un microprocessore gestionale garantiscono il controllo automatico, la corretta velocità del flusso laminare d'aria (0,40 m/s) ed il rapporto aria ricircolante / aria espulsa anche con il progressivo intasamento dei filtri HEPA, fino a pressioni prossime ai 400 Pa.

Filtri assoluti HEPA di mandata e di espulsione: con efficienza minima del 99,995% MPPS (Most Penetrating Particle Size – penetrazione 0.005%) in accordo alle EN 1822.

Il filtro di mandata serve per creare il flusso laminare ed ha le dimensioni in pianta del piano di lavoro, mentre il filtro di espulsione ha il compito di sterilizzare l'aria in espulsione ed ha dimensione di 1/3 rispetto a quello di mandata. Con il motoventilatore ed i due filtri HEPA è possibile bilanciare esattamente la quantità d'aria in ricircolo e quella in espulsione: 70% e 30% secondo le norme internazionali, per le cabine a sicurezza biologica.

Vetro di sicurezza anteriore: stratificato da 4+4 mm, inclinato di 7 gradi e azionabile elettricamente fino ad un'apertura massima di 420 mm (aprendo il pannello comandi è possibile introdurre oggetti alti fino a 680 mm), schermante ai raggi UV. In fase di lavoro il vetro frontale deve rimanere ad una altezza di 200 mm, in accordo allo standard EN-12469. Il vetro è azionabile elettricamente mediante appositi pulsanti a freccia. La cappa è anche dotata di un allarme di sicurezza, che avverte l'operatore in caso di non corretta posizione del vetro frontale in fase di lavoro; infatti in questo caso si avrebbe un cambiamento della barriera dell'aria che potrebbe compromettere la protezione sia dell'operatore che del prodotto.

Il vetro frontale può essere pulito internamente sollevandolo completamente in modo basculante ed aprendo il pannello di comando supportato da molle a gas.

Illuminazione: con tubi fluorescenti posti in appositi alloggiamenti al di fuori della zona di lavoro.

Lampada UV (opzionale): rimovibile, di tipo magnetico applicabile sulla parete di fondo. Completa di 2 timer programmabili per autospegnimento, selezionabili dalla tastiera di comando: uno da 0 a 3 ore (con incrementi di 1 minuto), l'altro di 3 ore preimpostate, disattivabile in ogni momento con la semplice pressione del relativo tasto.

Vasca raccolta liquidi: in acciaio inox AISI 304L posta sotto il piano di lavoro.

Caratteristiche elettroniche

Microprocessore gestionale: di ultima generazione, per la gestione ed il monitoraggio del funzionamento di tutti i parametri operativi della cabina. Una tastiera ed un display alfanumerico consentono all'utilizzatore una immediata visione dei parametri funzionali ed una semplice eventuale modifica degli stessi via software. Il display LCD alfanumerico permette di ottenere i seguenti dati:

- Velocità del flusso laminare e velocità aria della barriera frontale
- Visualizzazione temperatura ambiente e temperatura della camera di lavoro
- Visualizzazione ore residue di lavoro filtri HEPA e lampada UV e filtro a carbone attivato (se installato)
- Visualizzazione ore totali di lavoro della cabina
- Visualizzazione di un fattore K di alimentazione al motoventilatore, indicante lo stato di intasamento dei filtri HEPA

Allarmi acustici e visivi per:

- Velocità flusso laminare e barriera di protezione al di fuori dei parametri di sicurezza
- Vetro anteriore aperto
- Filtri HEPA intasati

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: J.OSNAGO GADDA	Page 4 of 6
-------------------------------	----------------------------------	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss.	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	-------------	------------	-----------	--	--------------	----

- Lampada UV/filtro a carbone attivo (se installato) esausti
- Condotto di espulsione ostruito o bloccato
- Anomalie di funzionamento al motoventilatore
- Avviso di black-out elettrico

Regolazione automatica velocità: regolazione automatica per mantenere costante la velocità del flusso d'aria ed il rapporto aria ricircolante - aria espulsa anche con il progressivo intasamento dei 2 filtri HEPA, fino a pressioni prossime ai 400 Pa.

Ulteriori caratteristiche

Velocità notturna: per consentire un risparmio energetico, qualora la cabina funzionasse in modo continuativo durante la notte, assicurando la protezione crociata operatore-ambiente.

Altezza apertura frontale: 200 mm

Accesso ai filtri e al motoventilatore: dal fronte mediante sollevamento del pannello comandi.

Collaudo

Presso lo stabilimento di costruzione con:

- contatore di particelle elettronico a "light scattering"
- anemometro
- fonometro
- luximetro
- smoke pattern test
- DOP test
- KI Discuss test per verifica parametri di contenimento
- Test elettrici secondo EN 61010

Tale strumentazione viene sottoposta a periodico controllo e taratura presso enti esterni certificati.

Manutenzione ordinaria

Per la pulizia giornaliera del piano di lavoro utilizzare esclusivamente detergenti non aggressivi e Alcool Etilico al 70%. Da evitare assolutamente le soluzioni liberanti cloro (es. ipoclorito di sodio) in quanto corrosive per la struttura metallica della cabina.

Trattamento e smaltimento dei rifiuti

I liquidi e/o il materiale patogeno rimossi dal piano di lavoro e dalla vasca di raccolta posta sotto il piano, ed i filtri HEPA sostituiti durante le manutenzione, devono essere sottoposti a particolari trattamenti in quanto da considerarsi rifiuti a potenziale rischio biologico. Per migliori e più precise indicazioni relativamente a tali trattamenti fare riferimento alle normative e ai Decreti Ministeriali vigenti riguardanti il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti biologici.

Accessori standard a corredo

Rubinetti: uno di sicurezza per gas combustibile con elettrovalvola, uno manuale per il vuoto; entrambi con connettori sul tetto della cabina.

Presa tensione: 230V con fusibili di protezione 6A (totali) con protezione IP 44. (Nr. 1 presa per mod. 209 e 212, Nr. 2 prese per mod. 215 e 218)

Presa per effettuare il D.O.P. test: situata sotto il piano di lavoro.

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: J.OSNAGO GADDA	Page 5 of 6
-------------------------------	----------------------------------	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss.	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	-------------	------------	-----------	--	--------------	----

Accessori optional forniti su richiesta

Vedere allegata Relazione Tecnica Accessori

Specifiche tecniche

Altre specifiche

Apertura Anteriore	Deriva termica	Volt/Hz	Rumorosità dB(A)	Illuminazione lux	Vibrazioni mm RMS
200 mm	< 4 °C	230/50	< 57	circa 1000	< 0,004

Istruzioni per l'installazione

Limiti ambientali di funzionamento

La temperatura ambiente del locale in cui è posizionata non deve scendere al di sotto di 0 °C, la temperatura massima non deve superare i 40 °C.

L'umidità relativa (U.R.) massima è 80% (a 31 °C), con diminuzione lineare fino al 50% (a 40 °C).

Requisiti del luogo di installazione

- Per garantire un corretto funzionamento, l'apparecchio deve essere installato al riparo da eventuali correnti d'aria (porte e finestre che possano aprirsi) e fonti di calore (caloriferi, termoconvettori etc.).
- La cabina deve essere installata in un'area lontana dal passaggio di persone, con basso grado di polverosità e con una buona areazione.
- Se il locale è di dimensioni ridotte (< 30 m³) e la cappa è canalizzata verso l'esterno, è preferibile installare una griglia, per permettere un ingresso di aria al locale pari almeno alla quantità espulsa, evitando così di creare depressione nel locale di lavoro.

Requisiti per l'eventuale collegamento con l'esterno

E' raccomandabile che la parte di aria espulsa della cabina attraverso il tubo di espulsione, posto nella parte superiore dell'apparecchio, sia collegato con l'esterno dell'edificio. La lunghezza massima del condotto di espulsione indicativamente non deve superare i 15 metri lineari (a titolo indicativo, ogni curva può essere considerata equivalente ad un metro lineare), in caso contrario dovrà essere prevista l'installazione di un motoventilatore remoto di estrazione, completo di regolatore di portata o inverter. Nel caso di collegamento con l'esterno è da prevedere l'installazione di un raccordo tra il filtro di espulsione e il canale di estrazione e di una serranda anti blow-back (vedi ACCESSORI OPTIONAL) che serve ad evitare che eventuali correnti d'aria ritornino all'interno del canale di estrazione, nella camera di lavoro.

Qualora non sia possibile prevedere un collegamento con l'esterno e l'aria espulsa debba essere ricircolata all'interno del laboratorio, si raccomanda l'installazione di un filtro HEPA addizionale (optional) sull'espulsione, al posto della serranda anti blow-back.

E' inoltre essenziale che tra il soffitto del locale e la bocca di uscita dell'aria espulsa, ci siano almeno 10 cm.

Attacchi gas tecnici

Se è necessario effettuare il collegamento di gas tecnici alla cabina, la stessa è dotata di 2 rubinetti:

- Uno manuale con portagomma e connettore esterno filettato da 1/4".
- Uno manuale a scatto con elettrovalvola di sicurezza 24 VCA fissaggio interno con portagomma ed esterno con esterno filettato da 1/4".

Per ragioni di sicurezza l'allacciamento alla rete di gas dovrà essere eseguito esclusivamente con tubi omologati.

Redatto da:
Mario Ferrario

Rilasciato da:
J.OSNAGO GADDA

Page 6 of 6

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss.	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	-------------	------------	-----------	--	--------------	----

Allacciamenti elettrici*Specifiche di alimentazione*

230 V 50 Hz monofase

L'allacciamento elettrico avviene con la connessione del cavo di alimentazione, situato nella parte superiore destra della cabina, ad una presa di corrente 230V, 50 Hz (terra: filo verde/giallo; fase: filo marrone; neutro: filo blu). Cavo di alimentazione con spina tipo "Shuko".

Garanzia

1 anno (con esclusione di parti soggette a usura e consumo)

Produttore

Faster s.r.l. - Ferrara

Distributore

M-Medical S.r.l.- Cornaredo (MI)

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: J.OSNAGO GADDA		Page 7 of 6
-------------------------------	----------------------------------	--	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss.	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	00
------	-------------------	-------------	------------	-----------	--	--------------	----

RELAZIONE TECNICA



Via Merendi 22 – 20010 Cornaredo (MI)

Accessori optional per cabina mod. SafeFAST Elite D

Tavolo di supporto (altezza 820 cm) in acciaio ferro carbonio verniciato con polvere epossidica, dotato di piedini regolabili in altezza, per il posizionamento della cabina

FX0002094500	Tavolo smontabile con piedini regolabili per SafeFAST Elite 209
FX0002124500	Tavolo smontabile con piedini regolabili per SafeFAST Elite 212
FX0002154500	Tavolo smontabile con piedini regolabili per SafeFAST Elite 215
FX0002184500	Tavolo smontabile con piedini regolabili per SafeFAST Elite 218
FX0002094510	Tavolo smontabile con ruote per SafeFAST Elite 209
FX0002124510	Tavolo smontabile con ruote per SafeFAST Elite 212
FX0002154510	Tavolo smontabile con ruote per SafeFAST Elite 215
FX0002184510	Tavolo smontabile con ruote per SafeFAST Elite 218
FX0002124610	Lampada UV per SafeFAST Elite 209/212
FX0002154610	Lampada UV per SafeFAST Elite 215/218
FX0000064810	Cassettiera in acciaio ferro carbonio verniciato con polvere epossidica, montata su ruote, completa di n° 3 cassetti e ripiano in laminato plastico
FX0002094040	Raccordo esterno per tubo in espulsione per SafeFAST Elite 209 S/D
FX0002124040	Raccordo esterno per tubo in espulsione per SafeFAST Elite 212 S/D
FX0002154040	Raccordo esterno per tubo in espulsione per SafeFAST Elite 215 S/D
FX0002184040	Raccordo esterno per tubo in espulsione per SafeFAST Elite 218 S/D
FX0002094070	Thimble per collegamento ad impianto di estrazione aria esausta per SafeFAST Elite 209. Diametro collare: 200 mm.
FX0002124070	Thimble per collegamento ad impianto di estrazione aria esausta per SafeFAST Elite 212. Diametro collare: 200 mm.
FX0002154070	Thimble per collegamento ad impianto di estrazione aria esausta per SafeFAST Elite 215. Diametro collare: 200 mm.
FX0002184070	Thimble per collegamento ad impianto di estrazione aria esausta per SafeFAST Elite 218. Diametro collare: 200 mm.
FX0002124900	Installazione presa elettrica addizionale 10-16 A/250 V/IP 44 per permettere il collegamento elettrico di eventuali strumenti nella zona di lavoro
FX0002124710	Installazione rubinetto manuale addizionale per gas o vuoto (in 3/8" GAS – out PG 1/4"-3/8") per permettere il collegamento a fonti esterne di gas o vuoto

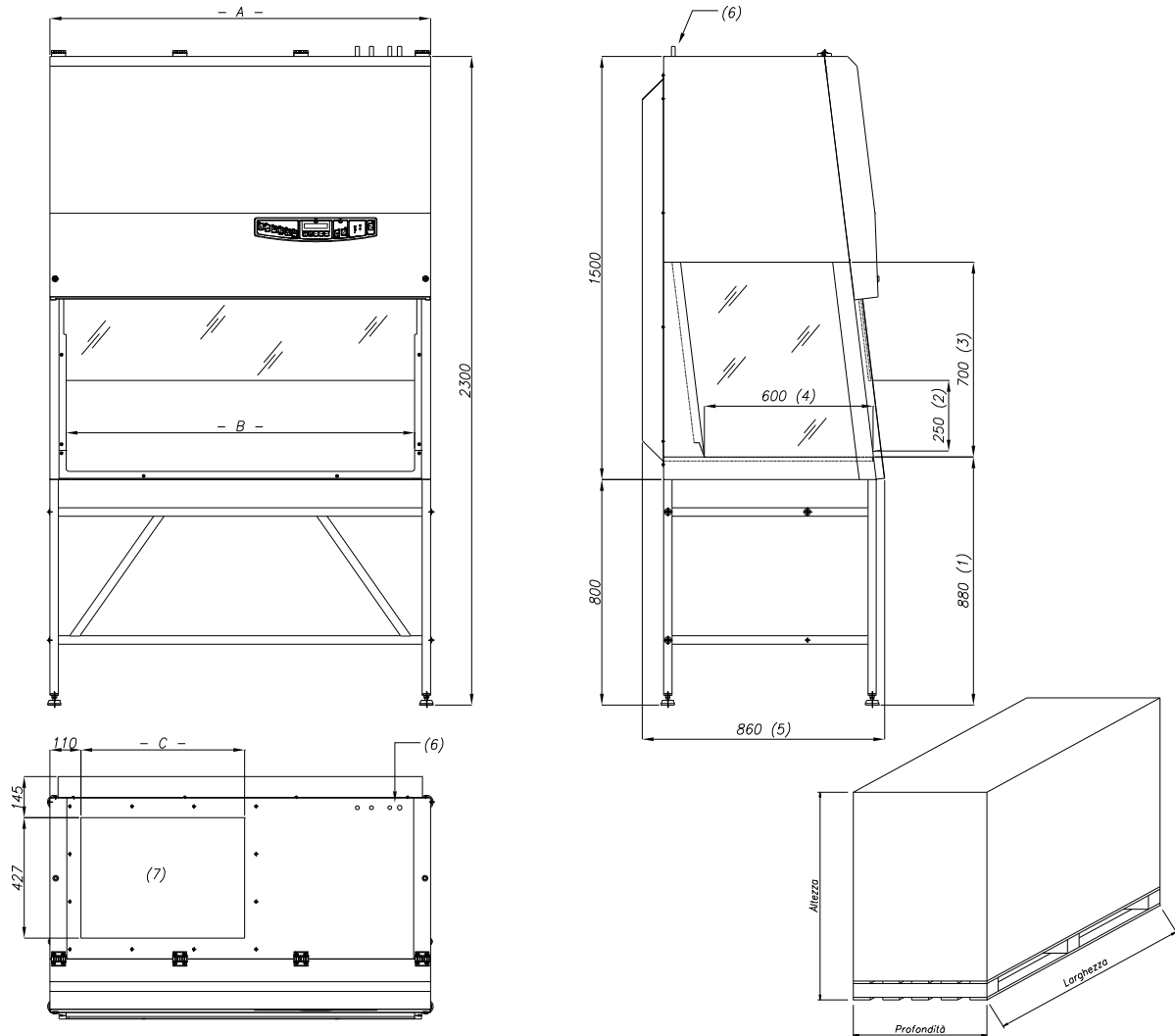
Altri accessori sono disponibili su richiesta.

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: Jolanda OSNAGO GADDA	Page 1 of 1
-------------------------------	--	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	
------	-------------------	------------	------------	-----------	--	--------------	--

RELAZIONE TECNICA

DISEGNI E DIMENSIONI SAFEFAST ELITE E RELATIVI IMBALLI



DIMENSIONI [mm]	CABINA			IMBALLO			Peso (Kg)
	A	B	C	L	P	H	
SafeFAST Elite 209	1045	899	427	1110	900	1650	190
SafeFAST Elite 212	1350	1194	580	1450	900	1650	210
SafeFAST Elite 215	1655	1499	732	2060	900	1650	235
SafeFAST Elite 218	1960	1804	885	2060	900	1650	280

NOTE:

- (1) Altezza del piano di lavoro
- (2) Apertura di lavoro. L'apertura massima del vetro è 420 mm.
- (3) Altezza utile interna. Aprendo il pannello di comando è possibile introdurre oggetti alti 680 mm
- (4) Profondità utile totale.
- (5) 795 mm rimuovendo il pannello posteriore per passare attraverso le porte da 800 mm.
- (6) Cavo di alimentazione e connettori utenze gas tecnici.
- (7) Filtro di espulsione a vista con rete di protezione.

Redatto da: Mario Ferrario	Rilasciato da: Jolanda OSNAGO GADDA	Page 1 of 1
-------------------------------	--	-------------

Cod.	SAFFASTELSSTPI000	Data Emiss	25/01/2010	Data Rev.		Livello Rev.	
------	-------------------	------------	------------	-----------	--	--------------	--