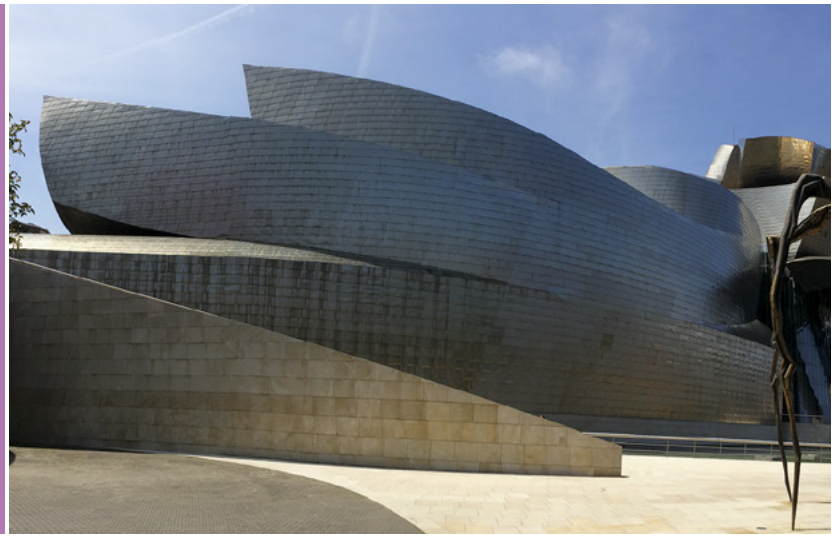
Guerrasio
VERTEBRA.com

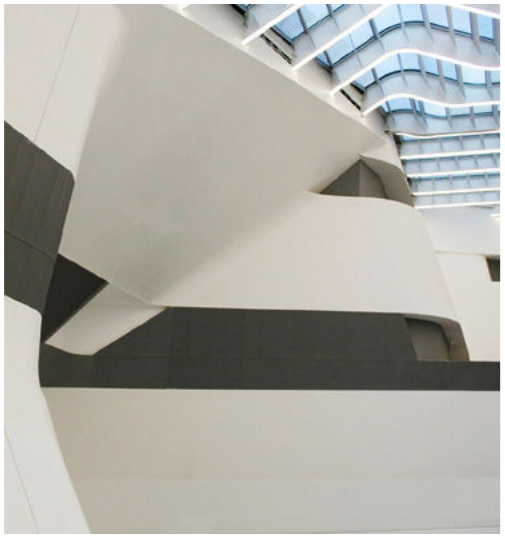
VERT LAB

SISTEMA INTEGRATO
CONTROSOFFITTI A TENUTA

AIRTIGHT PATENTED

AIRTIGHT CERTIFICATED





Guerrasio
VERTEBRA.com

GUERRASIO

Dall'incontro di storia, tradizione artigiana e tecnologia avanzata nasce la filosofia di Antonio Guerrasio S.r.l., azienda che da 50 anni mette la sua esperienza al servizio dell'architettura. Una filosofia sintetizzata nella vision aziendale: tecnologia & idee per l'architettura.

Con tre unità produttive indipendenti, strategicamente posizionate nel nord (Cinto Caomaggiore - VE), centro (Ceprano – FR) e sud Italia (Roccapiemonte - SA), la produzione include, partendo dai coils di lamiera metallica, la lavorazione a freddo della lamiera da parte di maestri carpentieri, con il supporto di sistemi e macchine a controllo numerico per la presso piegatura, lo stampaggio, il taglio laser e la verniciatura a polvere.

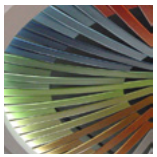
Attraverso una costante attività di ricerca e sviluppo, Guerrasio produce profilati e sistemi metallici per il settore delle finiture tecniche d'interni, sistemi di controsoffitti metallici integrati in pannelli, doghe o grigliati per l'edilizia civile e religiosa, per l'arredo navale, per il settore ospedaliero e quello penitenziario; produce inoltre plafoniere e diffusori d'aria a tenuta, profilati metallici flessibili brevettati (con il marchio VERTEBRA®), barriere acustiche stradali ed una vasta gamma di accessori di completamento. E, accanto alle produzioni standardizzate, quello che rende unica Guerrasio è la capacità di rispondere alle esigenze particolari dei professionisti e delle imprese con soluzioni ad hoc studiate per il singolo cantiere, essendo in grado di ingegnerizzare qualsiasi proposta architettonica grazie al team di tecnici specializzati che lavora in sinergia con i progettisti.

Grazie ai nuovi brevetti, ed ai premi conquistati nel tempo, oggi la solida reputazione acquisita nel corso degli anni assicura la presenza dei prodotti Guerrasio nelle più importanti opere architettoniche, come nel Museo Guggenheim a Bilbao di Frank O. Gehry o nella stazione dell'alta velocità a Napoli di Zaha Hadid, eccezionali simboli dell'architettura contemporanea.

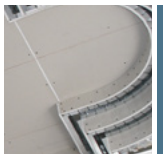
VERT**LAB**
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

TIMELINE

LA NOSTRA STORIA



1985
Avvio produzione doghe controsoffitto metallico



1991
Nasce VERTEBRA®, la guida flessibile per strutture in gesso rivestito

1992
Apertura del mercato CEE

1970
Ristrutturazione dell'azienda artigiana

1975
Avvio produzione serramenti in alluminio

1984
Ampliamento dello stabilimento di Roccapiemonte (SA)

1989
Avvio produzione strutture per il gesso rivestito

1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994

1998
Nuovo stabilimento
di Roccapiemonte (SA)

2006
Ingresso nel mercato
dell'allestimento navale

2007
Brevetto VERTLAB unico
controsoffitto a tenuta
per ambienti sterili

2020
L'azienda festeggia
i suoi primi 50 anni
di attività

1997
Apertura dello
stabilimento
di Ceprano (FR)

2006
Nuovo impianto di
verniciatura a polveri

2013
Apertura dello
stabilimento di
Cinto Caomaggiore (VE)

1997
Apertura del
mercato
extra CEE

2000
Avvio della produzione
di controsoffitti e
rivestimenti
custom designed

2005
Brevetto VERTBOX
per controsoffitti
eco-compatibili

2012
Avvio produzione
delle barriere
fonoassorbenti

2017
Brevetto G-SEISMIC
per controsoffitti
antisismici

1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

VERTLAB
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

QUALITÀ

La continua ricerca della qualità, del rispetto dell'ambiente, della soddisfazione del cliente e del personale, sono testimoniate dalle certificazioni ottenute, sia per quanto riguarda i prodotti e i servizi che per i processi produttivi.

GESTIONE DELLA QUALITA'	**ISO 9001**
GESTIONE SISTEMA AMBIENTALE	**ISO 14001 ECOEM**
GESTIONE SALUTE E SICUREZZA ADDETTI	**OHSAS 18001**

VERTLAB

SISTEMA DI CONTROSOFFITTO INTEGRATO A TENUTA

SMART
INSTALLATION

AIRTIGHT
CERTIFICATED

AIRTIGHT
PATENTED

Controsoffitto metallico a tenuta integrato (brevetto AirTight) ispezionabile, composto da pannelli metallici montati su una struttura di supporto nascosta composta da profili a "T rovesciata". La struttura portante è costituita da una rete ortogonale realizzata con profili in acciaio zincato sospesi dal soffitto ad una distanza di 120 cm mediante sospensione con barre in acciaio zincato di 4 mm di diametro, con doppia molla per la regolazione micrometrica della perfetta planarità del controsoffitto. Profili intermedi da 1200 mm e 600 mm. Ad ogni intersezione della struttura sono inseriti dei supporti brevettati (Joker) con feritoie che hanno la funzione di accogliere le molle poste nei quattro angoli del pannello metallico.

I pannelli sono corredati da una guarnizione sigillante in poliuretano direttamente estrusa in produzine da una macchina a controllo numerico senza alcuna interruzione lungo l'intero perimetro.

La speciale composizione e la sezione della guarnizione sigillante su tutti i lati del pannello assicura una tenuta ermetica del sistema (airTight guaranteed). Le molle speciali in acciaio armonico (brevettate) semplificano l'installazione e l'apertura per gli interventi di manutenzione mantenendo il pannello aperto appeso alla struttura.

Materiale: acciaio preverniciato (acciaio inossidabile o pittura antibatterica opzionali)
Spessore: 0,5 mm (altri spessori disponibili su richiesta)
Dimensioni: modulo 600x600 mm (altre dimensioni disponibili su richiesta)
Colore: RAL 9003 o **RAL9010**

VERTLAB
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

CERTYFIKAT **ISO 9001**

CERTYFIKAT **ISO 18001**

CERTYFIKAT **ISO 14001**

CE
EN 14195
EN 13964

IP66

Utilizzando tutti gli elementi del sistema AirTight (controsoffitto, lampade e plenum) di Guerrasio, sono garantiti con certificazione CE la Classe 2 (a tenuta stagna) secondo UNI EN1026: 20 e un IP 66 secondo EN60529 - CEI 70-1 dell'intero soffitto.

Classe di reazione al fuoco classificata "classe A1" per prodotti da costruzione, artt. 2-3; DM 10.03.2005 - DM 15.03.2005 Regolamento Europeo 305/2011 sui prodotti da costruzione con marchio CE relativo alle direttive sui prodotti da costruzione EN 13964, EN 14195.

VERT LAB

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

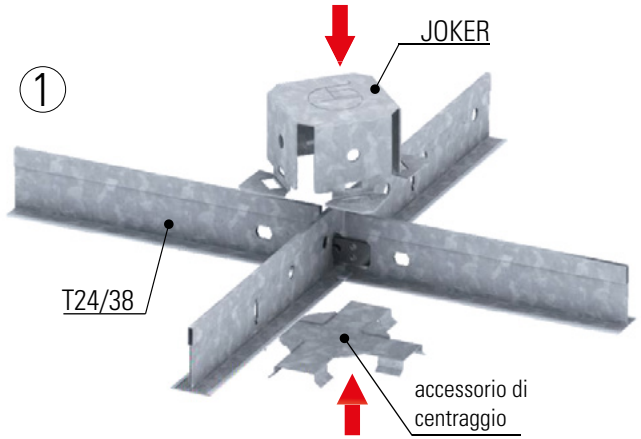
Facile installazione, leggerezza e semplicità di manutenzione;

Raffinato effetto estetico;

Ampia gamma di dimensioni, colori e finiture;

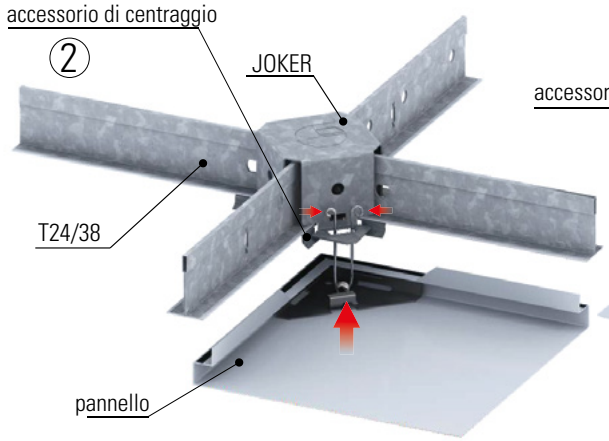
Possibilità di installare in fasi differenti la struttura ed I pannelli di chiusura;

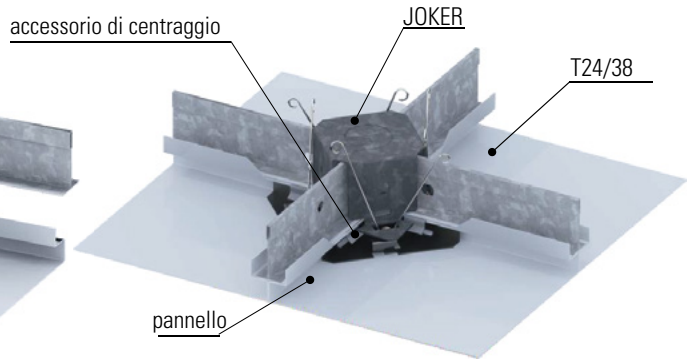
Controsoffitti con chiusura ermetica anche su profili della struttura portante preesistente.



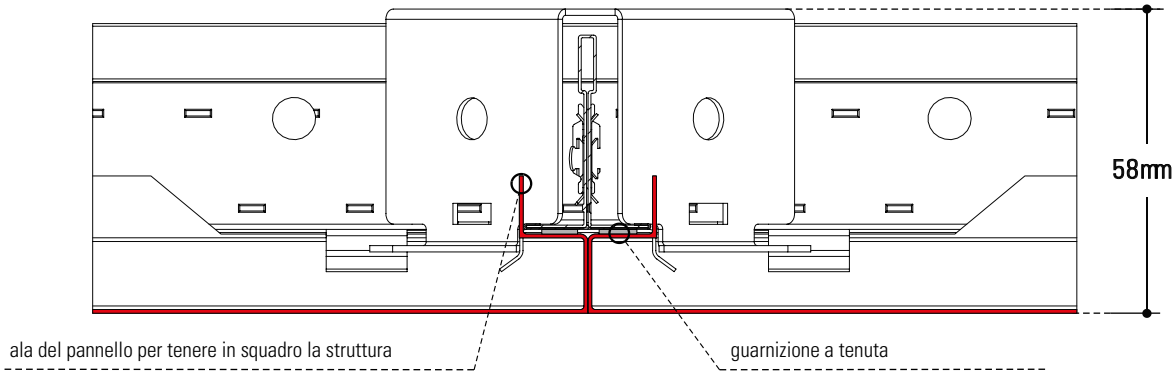
Dopo l'installazione della struttura a "T" rovesciata, il giunto Jocker deve essere inserito su ogni intersezione dall'alto e l'accessorio di centraggio dal basso (vedere fig.1).
Se devono essere ripristinate le fibre oi pannelli di gesso dei controsoffitti preesistenti, i quattro angoli devono essere tagliati in anticipo, per poterli rimontare nella loro posizione.

Installare infine il nuovo pannello di tenuta all'aria e alla polvere, inserendo le molle degli angoli nelle fessure del giunto Joker (vedere la figura 2) e spingere il pannello verso l'alto.
Per lo smontaggio utilizzare una ventosa per piastre o pannelli in alluminio.





sezione di due pannelli affiancati



Come si può vedere da questa sezione, i pannelli si adattano perfettamente alla parte piana della struttura a T e, grazie alla guarnizione, sono perfettamente ermetici. Le caratteristiche del sistema assicurano che, anche dopo un'ispezione, il pannello rimosso si adatti nuovamente alla struttura di supporto senza dover necessariamente rimuovere altri pannelli.

Guerrasio VERTEBRA.com

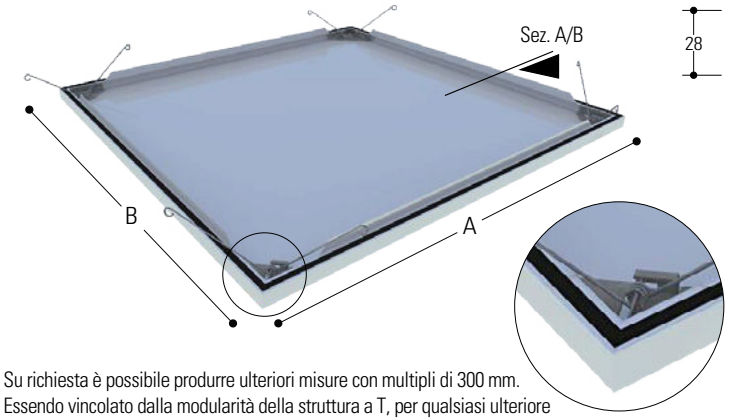
Perimetro

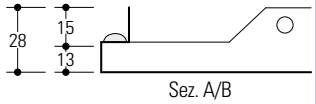
PPC con guarnizione | EL.PDL con guarnizione | EL.PPF con guarnizione

Struttura di supporto

Struttura a T | Joker | Joker 3/4 | Accessorio di centraggio

Pannello a tenuta





Misure Standard	
A	B
300	300
300	600
600	600
600	1200
1200	1200

Su richiesta è possibile produrre ulteriori misure con multipli di 300 mm. Essendo vincolato dalla modularità della struttura a T, per qualsiasi ulteriore dimensione consigliamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

VertLAB è un controsoffitto in metallo particolarmente adatto e consigliato per i luoghi in cui è richiesta la tenuta all'aria e alla polvere.

Questo tipo di prestazione è necessari soprattutto nella realizzazione di sale operatorie, camere sterili, laboratori di analisi chimico-biologiche o sale in cui vengono effettuati processi alimentari, cosmetici, farmaceutici, elettronici.

La tenuta alla penetrazione d'aria è ottenuta grazie alla perfetta aderenza della parte superiore dei pannellialla faccia inferiore della struttura di supporto attraverso una guarnizione in poliuretano bicomponente applicata in stabilimento, che evita l'utilizzo di sigillanti aggiuntivi.

L'intero sistema di controsoffitti VertLAB può essere reso antisismico con il kit G-SEISMIC brevettato da ANTONIO GUERRASIO

MATERIALI E FINITURE, DESCRIZIONE DEI MATERIALI IMPIEGATI E FINITURE POSSIBILI

I materiali utilizzati per realizzare le diverse parti del sistema sono:

- Struttura portante: acciaio zincato rivestito inferiormente da un nastro di acciaio bianco preverniciato zincato (secondo normativa UNI EN 10346 ed EN 10169);
- Pannelli: acciaio inossidabile con finitura lucida o satinata (conforme alla normativa: UNI EN 10088); acciaio zincato preverniciato o post-verniciato (conforme alla normativa UNIEN 10134 UNIEN10169 UNIEN10147) con vernici antibatteriche; lamiera di acciaio prerivestita; alluminio preverniciato (conforme alle normative: EN573-3, E N1396 e 13523);
- Molle: acciaio per molle;
- Guarnizione Bi-componente poliuretanica applicata in fabbrica.

LAB LIGHT

Luce LED A INCASSO a tenuta d'aria integrata per installazione su controsoffitto VertLAB con protezione IP 66 elevata.

AIRTIGHT PATENTED | AIRTIGHT CERTIFICATED | SMART INSTALLATION | IP66

Corpo:
Lamiera in alluminio con spessore 8/10, post verniciata. Apparecchio completo di accessori di fissaggio. Peso 4 Kg.

Gruppo ottico:
Resa cromatica Ra >90
Plexiglass LED ad alta trasmittanza luminosa.

Cablaggio:
Alimentazione 230/50Hz con cavetto di sezione 0.75 mm2 e guaina di PVC-HT non propagante la fiamma secondo le norme CEI 20-35 e rispondente alle norme CEI 20.20 e CEI CENELEC HD 21.
Morsettiera automatica 2P+T o 4P+T, massima sezione dei cavi ammessa 2.5 mm2.
Classe di isolamento I.
Adatto per essere installato su superfici normalmente infiammabili.
Alimentatore elettronico EEI=A2 220-240, 0/50-60Hz. fattore di potenza > 0.95.

Tecnologia a led

Sistema AirTight integrato

Montaggio a tenuta e a filo del soffitto garantiti

Corpo totalmente in lega leggera di alluminio

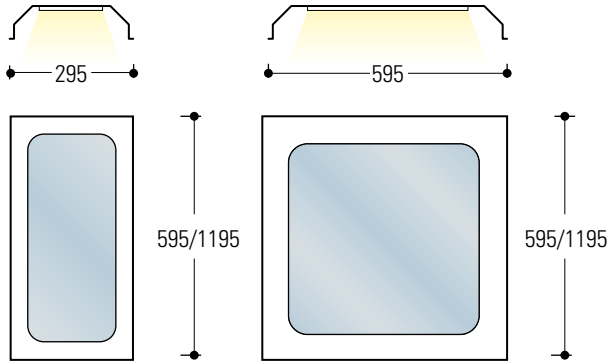
Spessore minimo (55 mm)

Elevata protezione IP 66 certificata

Indice di resa cromatica Ra> 90

Il plexiglass ad alta trasmittanza

Guerrasio VERTEBRA.com

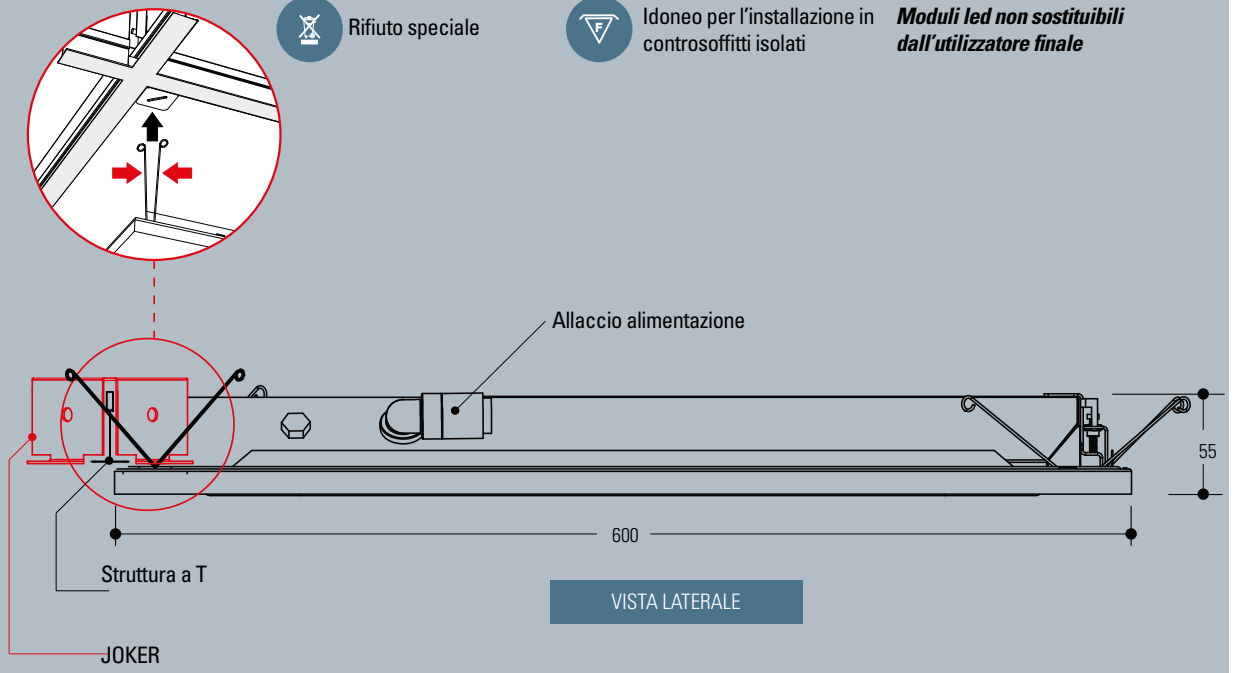


50.000 ore di durata

LED - 3 anni di garanzia

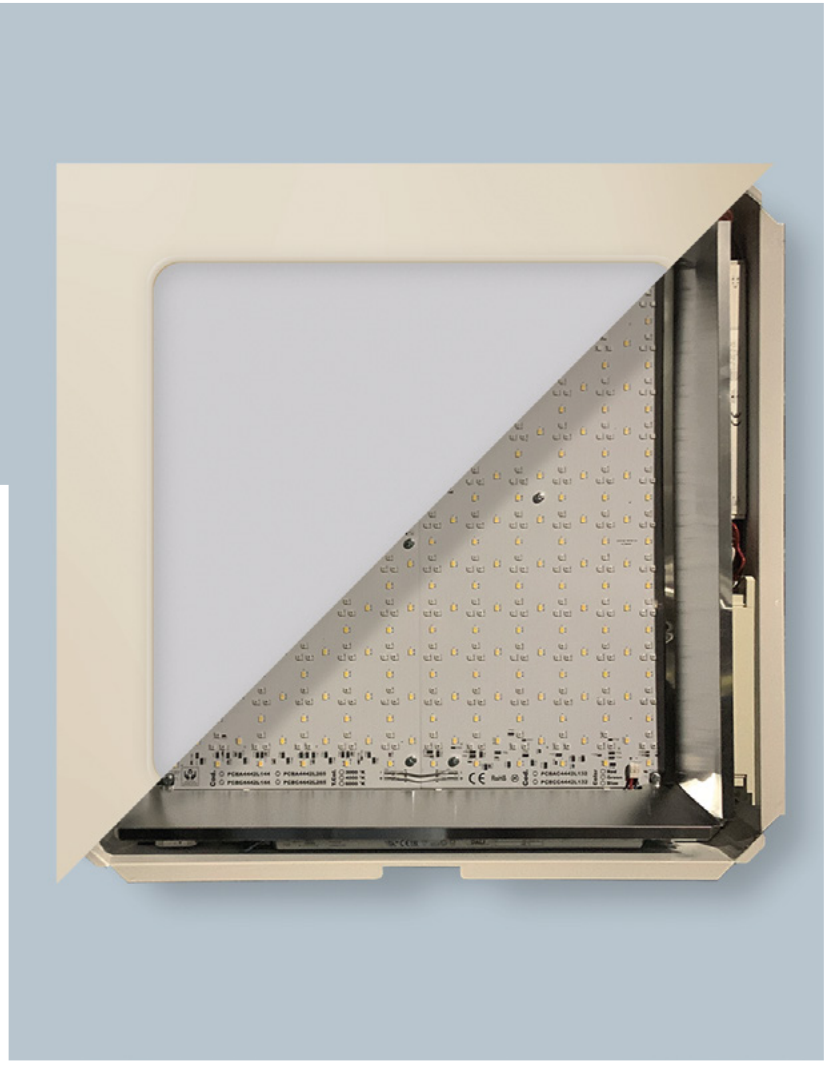
- Prodottto marcato CE
- Alimentazione 230v – 50hz
- IP66 Grado di protezione
- Riciclo e gestione del RAEE
- Illuminazione LED
- RGB
- Montaggio dal basso
- Dimmerabilità
- Emergenza 3h
- Rifiuto speciale
- Idoneo per l'installazione in controsoffitti isolati

Moduli led non sostituibili dall'utilizzatore finale

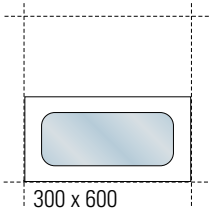


VISTA LATERALE

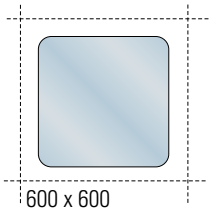
VERTLAB
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM



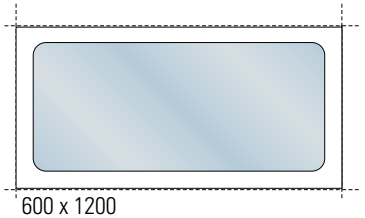
LABLIGHT**LED84**



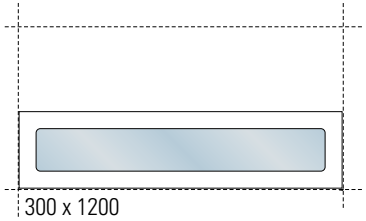
LABLIGHT**LED100**
LABLIGHT**LED144**
LABLIGHT**LED200**
LABLIGHT**LED265**



LABLIGHT**LED288**



LABLIGHT**LED144**



Tipologia	Dimensioni	Potenza (W)	Flusso luminoso Led (l/W)	Flusso luminoso Lampada (lm)
LABLIGHT LED 84 (A)	300x 600	38	89	4000
LABLIGHT LED 100 (A)	600x 600	40	85	3400
LABLIGHT LED 144 (A) (B)	600x 600	50	106	5300
LABLIGHT LED 192 (A)	300x 1200	76	-	-
LABLIGHT LED 200 (A) (C)	600x 600	80	85	6813
LABLIGHT LED 265 (A) (B) (C)		92	106	9721
LABLIGHT LED 288 (A)	600x 1200	-	-	-
Modulo di emergenza				
Autonomia	**Capacità**	**Normative**		
3h *(tranne configurazioni RGB)*	4,2 Ah	CEI EN 61547	CEI EN 61000-6-3	CE 2004/108
			CE 2006/95	CEI EN 55015
IEC 60598-2-22			CEI EN 61000-4-8	EN 60529

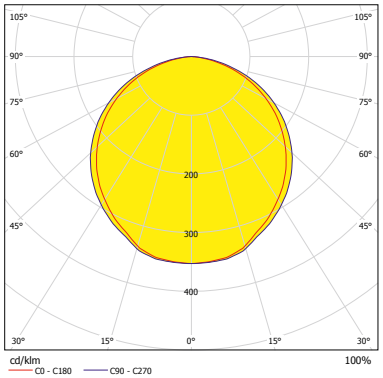
(A) Possibile modulo con microprocessore per autodiagnosi dell'apparecchiatura, Test di funzionalita, Test di durata, Sensore di presenza, Sistema DALI2 supportato

(B) Luce notturna supportata (day/night), RGB - DMX / DALI Supportato con pannello touch screen localizzato (144-132 RGBW e 265-132 W-RGB)

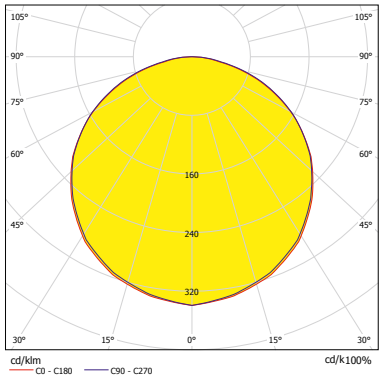
(C) Dual Power supportata

flusso luminoso tolleranza ± 10%

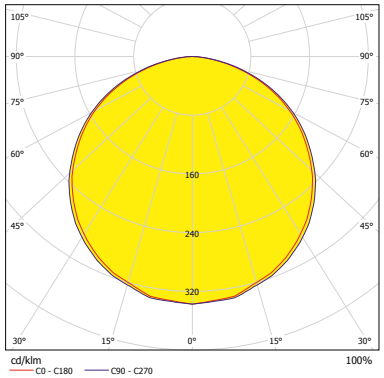
LABLIGHT LED TECHNOLOGY 84 38 W



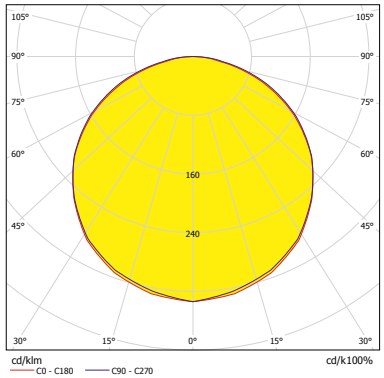
LABLIGHT LED TECHNOLOGY 100 40 W



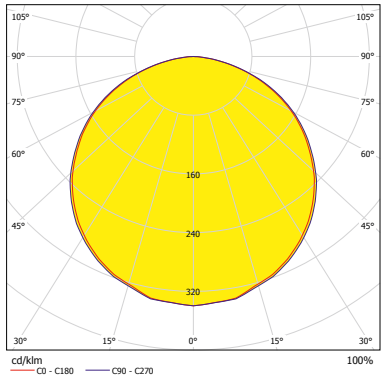
LABLIGHT LED TECHNOLOGY 144 50 W



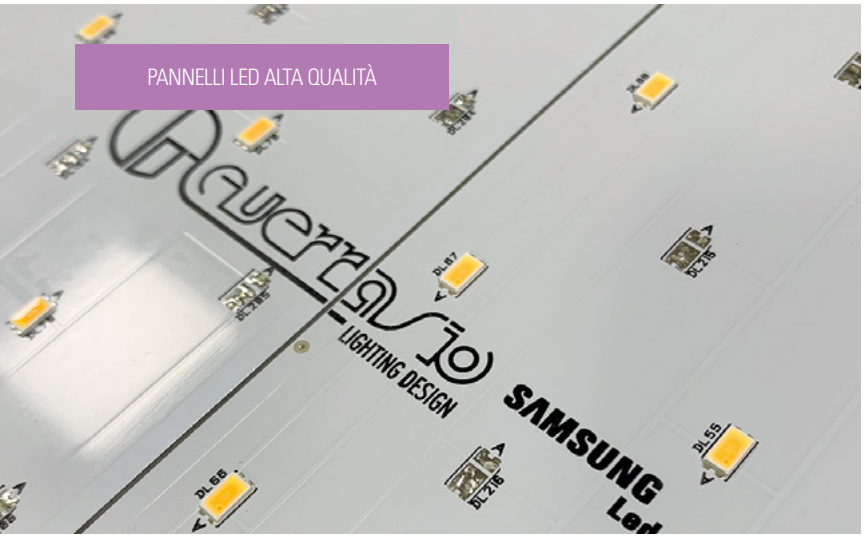
LABLIGHT LED TECHNOLOGY 200 80 W

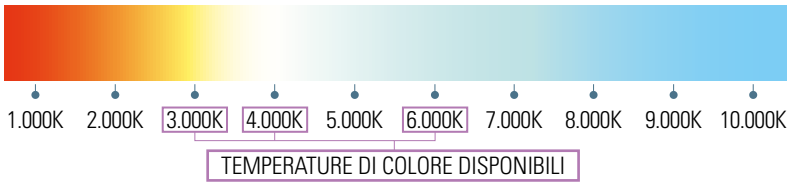


LABLIGHT LED TECHNOLOGY 265 92 W



PANNELLI LED ALTA QUALITÀ





LABORATORIO INTERNO PER I TEST

VERTLAB
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

LAB FLOW

DESCRIZIONE

Realizzato in robusta lamiera di acciaio 8/10, garantisce la perfetta tenuta all'aria per la sua completa integrabilità nel controsoffitto VertLAB. Può essere realizzato in acciaio verniciato o acciaio inox con attacco laterale o superiore.

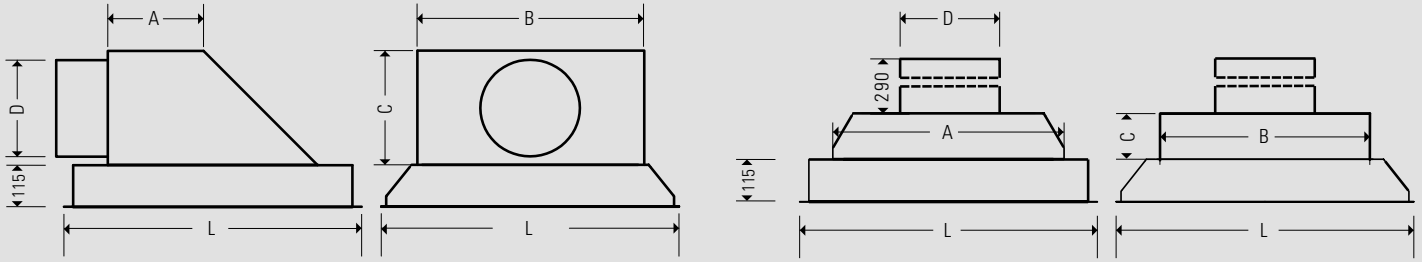
SPECIFICHE

- **Elevata finitura e costruzione ermetica;**
- **Connessione circolare con un'adeguata sigillatura resistente alle alte temperature;**
- **4 staffe per il montaggio a soffitto;**
- **Slot per l'integrazione completa del pannello diffusore.**

PLENUM PER VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO

Per quanto riguarda i sistemi di ventilazione e di climatizzazione, il nostro sistema è dotato di plenum, diffusori ed estrattori, realizzati con pannelli con le stesse caratteristiche estetiche e prestazionali dei pannelli.

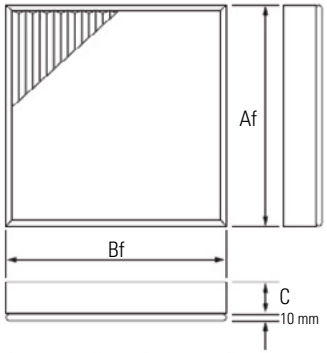
DIMENSIONI



Modello	SPECIFICHE PLENUM							SPECIFICHE FILTRO HEPA / H14						
	Modello	Dimensione nominale	Dimensioni (mm)					Dimensioni filtro (mm)			Flusso nominale Q		sup. filtrante	perdita di pressione iniziale
			A	B	C	D**	L	Af	Bf	Cf	m^3/h	$m^3/s \times 10^{-3}$	m^2	Pa
EL.PSAL305	attacco laterale	600x600	176	254	243	198	595	305	305	68	150	42	2,5	120
EL.PSAL457			200	430	230			457	457		340	95	5,5	
EL.PSAL515			210	489	310	250		515	515		450	125	7	
EL.PSAL610		900x900	262	736	360	315	895	762	610		750	209	12	
EL.PSAL762								762	762		940	261	15	
EL.PSAS305	attacco superiore	600x600	176	254	100	198	595	305	305		150	42	2,5	
EL.PSAS457			200	430				457	457		340	95	5,5	
EL.PSAS515			210	489		250		515	515		450	125	7	
EL.PSAL610		900x900	262	736		315	895	762	610		750	209	12	
EL.PSAL762								762	762		940	261	15	

*1 m3/s x 10-3 = 1 l/s / **per collegamenti con diametri differenti, contattare l'ufficio tecnico

Guerrasio VERTEBRA.com

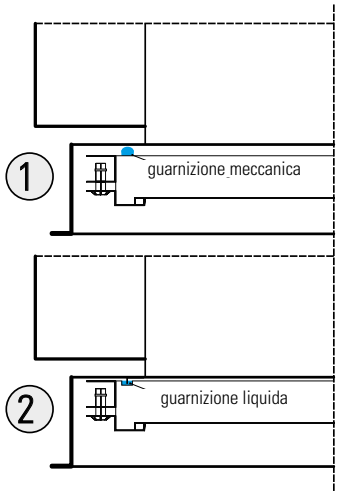


DESCRIZIONE

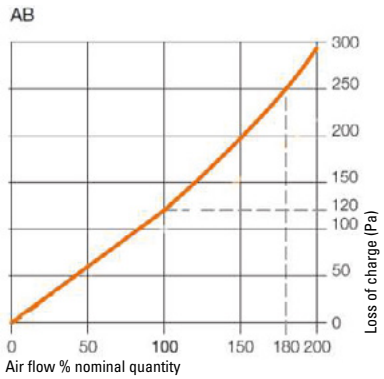
Il filtro è realizzato con telaio estruso in alluminio anodizzato con profondità di 69 mm, dotato di protezione in alluminio microespanso con vernice epossidica bianca. Il setto filtrante è realizzato in microfibra di vetro, idrorepellente e ignifugo; le piccole pieghe presentano distanziatori termoplastici continui mentre il sigillante è realizzato in elastomero poliuretanico. La tenuta del filtro al plenum può essere:

- Meccanica con guarnizione bi-componente a pressione sul plenum (1).
- Guarnizione liquida (gel) inserita in una cavità specifica ricavata nel telaio in cui viene introdotta una lama con profilo arrotondato (2).

La bassa perdita di pressione dei filtri consente di limitare il consumo di energia della ventola. Il filtro è testato ed etichettato in base alle prestazioni; inoltre è ancorato al plenum in modo tale da avere la perfetta tenuta tra filtro e plenum.



CURVA CARATTERISTICA DEL FILTRO

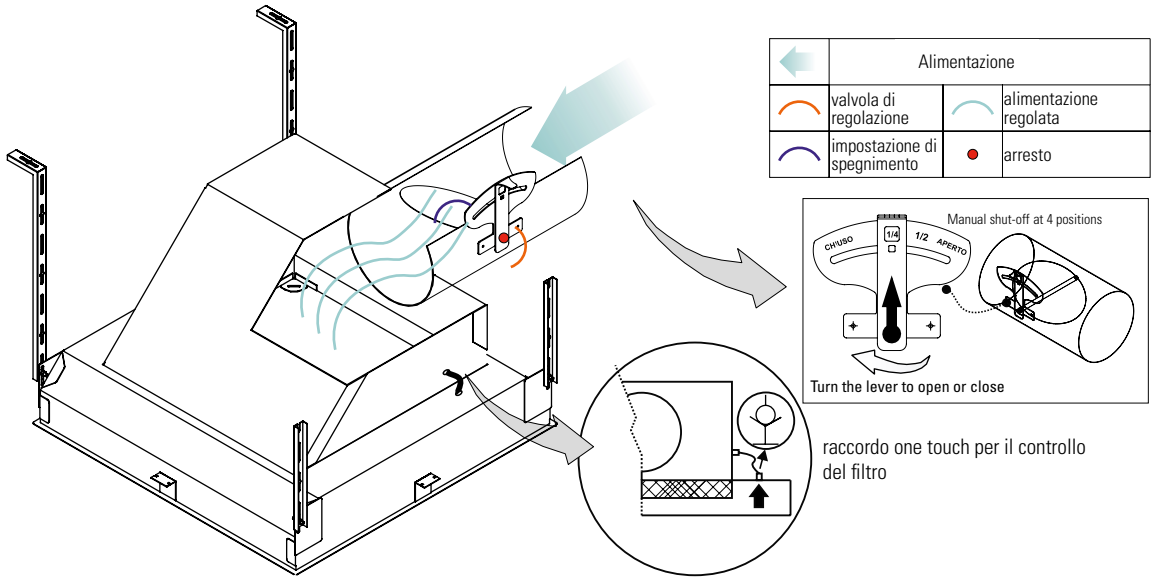


Se i filtri sono utilizzati in flussi turbolenti alla massima velocità frontale, l'efficienza è penalizzata di una classe.

dati tecnici *	
Efficienza MPPS	99,995%
Classificazione EN 1822:2009	H14
Perdita di carico finale raccomandata	400 Pa
Perdita di carico massima	600 Pa
Temperatura di esercizio	70°C
Perdita di carico massima	90%
Quantità nominale di flusso	Table 1
Perdita di carico iniziale	120 Pa
Superficie filtrante	Tab. 1

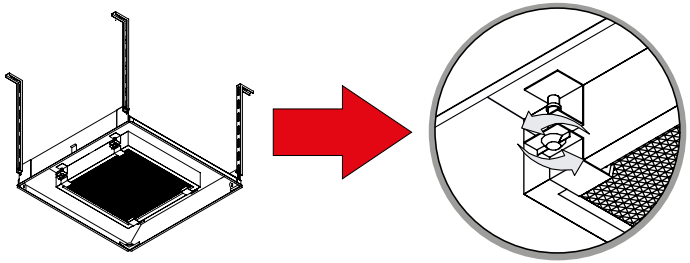
OPTIONAL: VALVOLA DI COMANDO MECCANICA DI REGOLAZIONE E VALVOLA DI FILTRAGGIO

I plenum nella versione dotata di spegnimento meccanico consentono un'impostazione precisa del flusso. L'arresto può essere motorizzato su richiesta.



raccordo one touch per il controllo del filtro

SISTEMA DI ACCOPPIAMENTO DEL FILTRO



N.B. Girare la vite per rimuovere il fermo e sbloccare il filtro.

VERTLAB
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

DIFFUSORI A FLUSSI ELICOIDALI

DESCRIZIONE

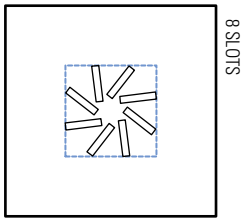
Diffusore d'aria con o senza fessure regolabili (alimentazione ed estrazione), posizionate a margherita, particolarmente adatto per flussi elicoidali. Viene utilizzato sia per il raffreddamento che per il riscaldamento con installazione su soffitti di altezza medio-bassa (2,7-3,5 m).
Diffusori di flusso unidirezionale su richiesta.

SPECIFICHE

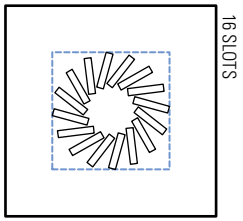
- Adatto per sistemi con portata variabile tra 100% e 40%.
- Adatto per installazioni su spazi bassi e medi.

MATERIALE E FINITURA

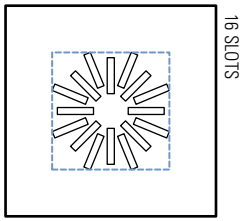
- Alette termoplastiche, colore nero.



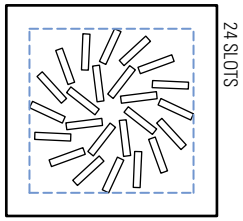
DEM60F8F305
DER60F8F305



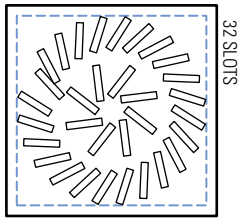
DEM60F16F305
DER60F16F305



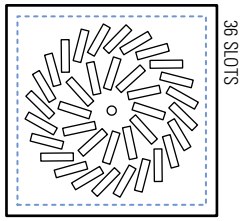
DEM60F16F305M
DER60F16F305M



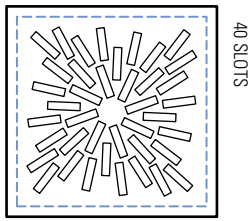
DEM60F24F457
DER60F24F457



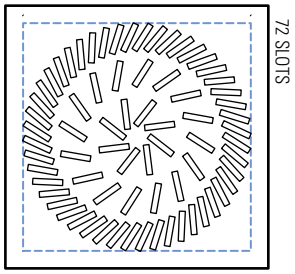
DEM60F32F515
DER60F32F515



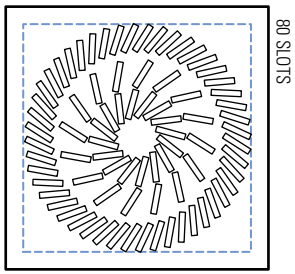
DEM60F36F515
DER60F36F515



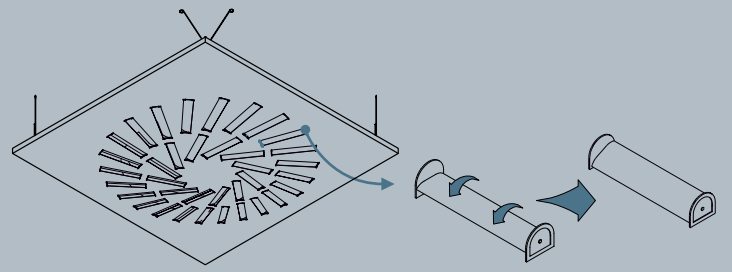
DEM60F40F515
DEM60F40F515



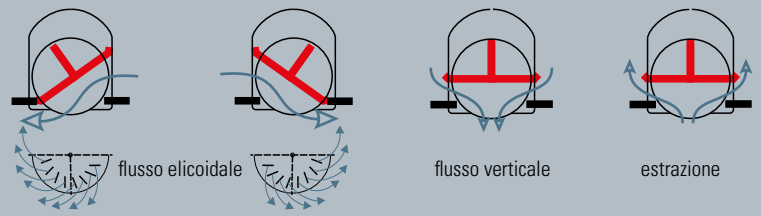
DEM90F72F762
DER90F72F762



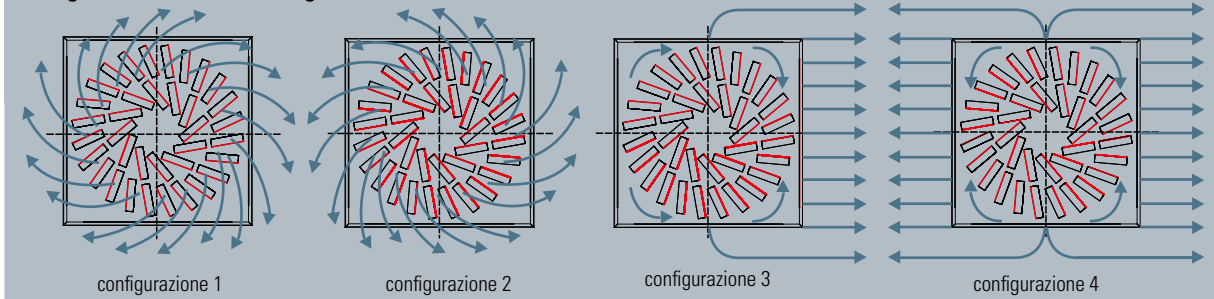
DEM90F80F762
DER90F80F762



Flusso basato sulla confgurazione dei deflettori



Ingresso basato sulla confgurazione dei deflettori



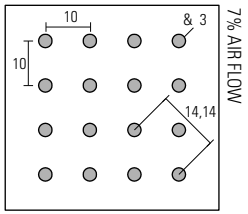
PANNELLI ESTRATTORI

DESCRIZIONE

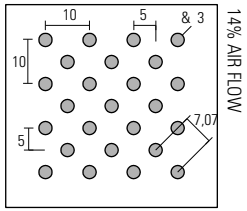
Diffusore forato* adatto per flussi monodirezionali. Viene utilizzato sia per il raffreddamento che per il riscaldamento con installazione su soffitti di altezza medio-bassa (2,7 -3,5 mt).

SPECIFICHE

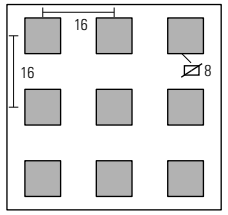
- Adatto per sistemi con portata variabile tra 100% e 40%.
- Adatto per installazioni su spazi bassi e medi.



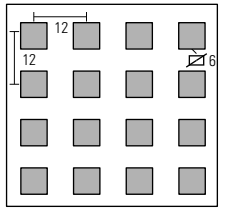
DEM60FL3P7
DER60FL3P7



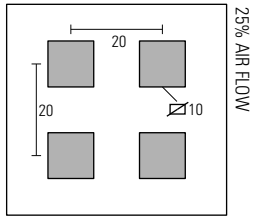
DEM60FD3P14
DER60FD3P14



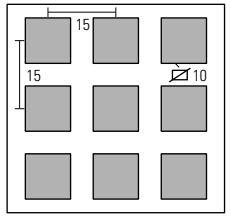
DEM60FQ8P25
DER60FQ8P25



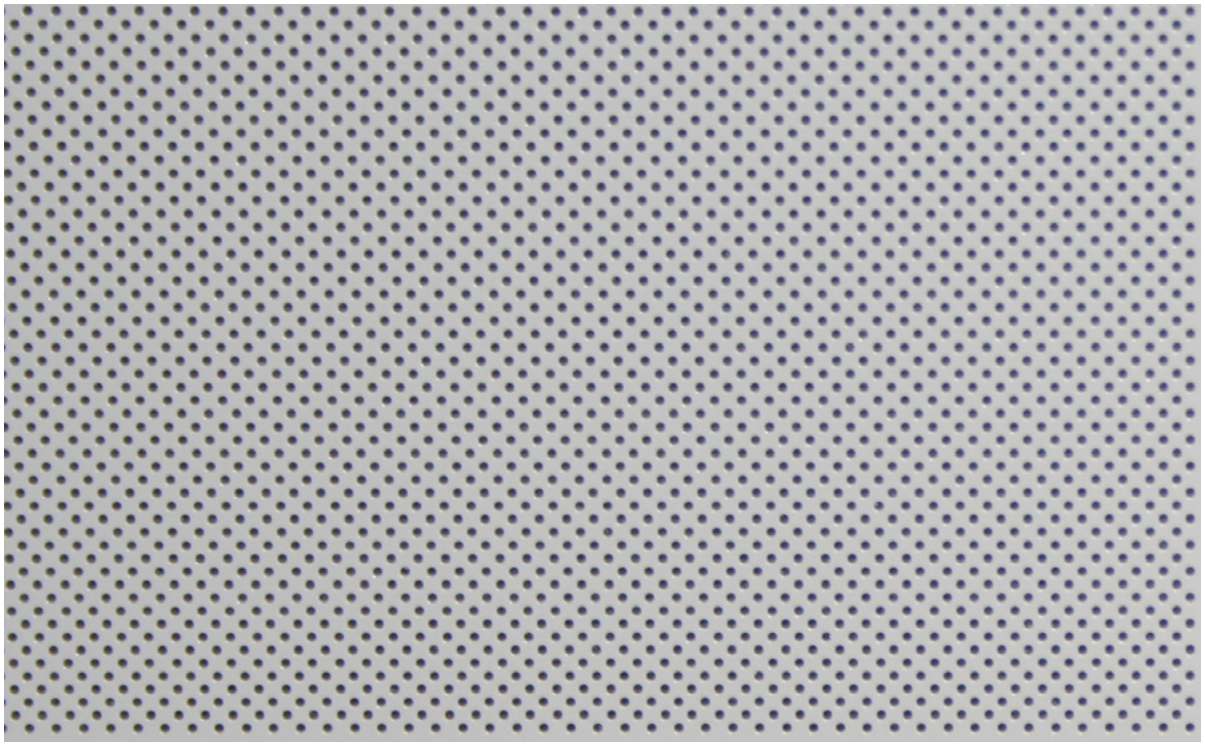
DEM60FQ6P25
DER60FQ6P25



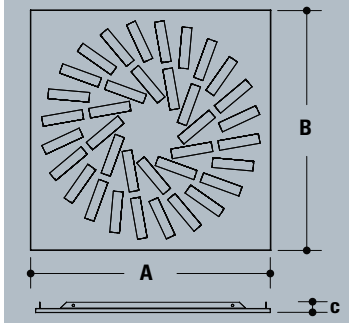
DEM60FQ10P25
DER60FQ10P25



DEM60FQ10P45
DER60FQ10P45

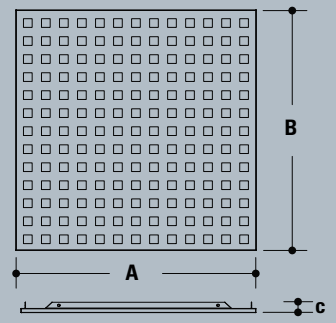


DIMENSIONI DEI PANNELLI DIFFUSORI



DIMENSIONI (mm)		
A	B	c
595	595	12
895	895	12

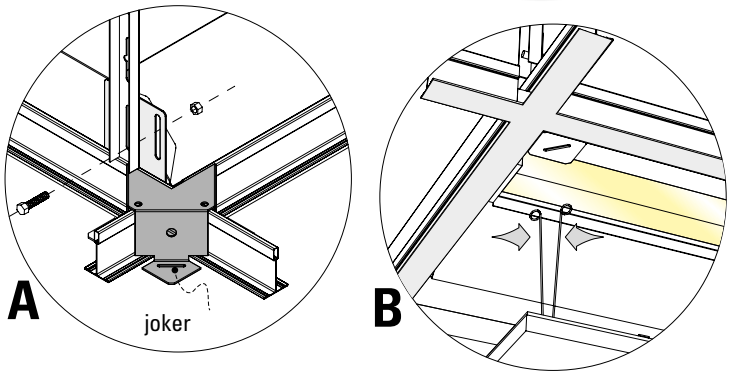
DIMENSIONI DEI PANNELLI ESTRATTORI

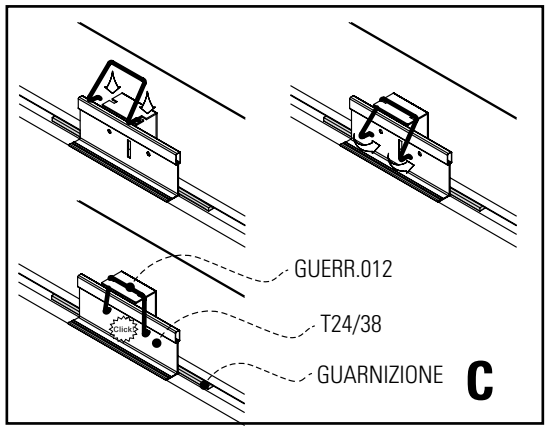


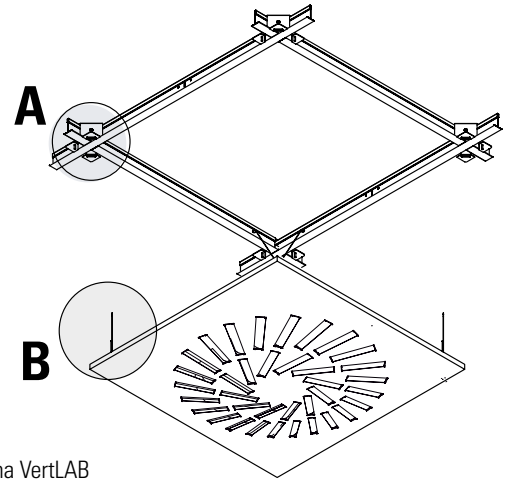
DIMENSIONI (mm)		
A	B	c
595	595	12

VERTLAB
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

INSTALLAZIONE DEL PLENUM **
e dei pannelli diffusori del sistema VertLAB







* altri tipi di foratura su richiesta

** questo tipo di installazione garantisce la tenuta ermetica dell'intero sistema VertLAB

VERT**LAB**

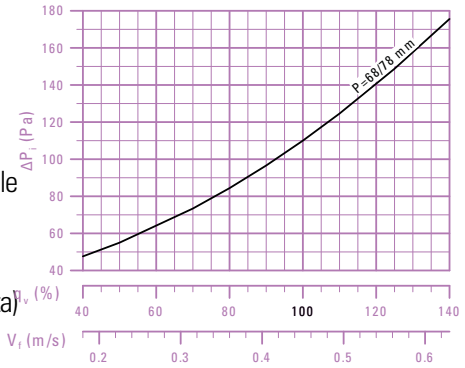
AIRTIGHT INTEGRATED CEILING SYSTEM

LAB LAMINAR FLOW

PLENUM UNIDIRETTIONALE

SPECIFICHE

- Sistema integrato brevettato AirTight
- Tenuta ermetica garantita con sistema LED e soffitto
- Costruzione in lega di alluminio ultraleggera
- Verniciatura a polveri antibatterica
- Apertura smart senza viti (brevettata) delle griglie/telino
- Filtri HEPA14 di facile accesso e sostituzione
- Opzionale: illuminazione a LED perimetrale integrata



Plenum unidirezionale di mandata a soffitto per sala operatoria realizzato completamente in alluminio progettato per creare un flusso di aria sterile a velocità uniforme su tutta la sezione e direzionato sul campo operatorio. La zona centrale del diffusore è dotata di vano per il passaggio del piantone della lampada scialitica e viene chiuso da un pannello con guarnizione (brevettata) per una perfetta tenuta. Il Modulo filtrante può essere predisposto per collegamento ad un pressostato differenziale per il controllo dell'efficacia dei filtri e delle perdite di carico. Il sistema permette di superare le convalide ISO fino alla classe ISO-5 alle corrette condizioni di progetto. Ogni modulo è dotato di pannelli diffusori realizzati in lamiera forellinata verniciati a polveri ANTIBATTERICHE (Opzione con telino microforato) per equalizzare la velocità dell'aria immessa. Il Plafone è studiato per una perfetta integrazione e tenuta AirTight con brevetto di Guerrasio sia con i moduli ciechi del soffitto che con le lampade perimetrali a Led sigillate, così da evitare sia i profili di raccordo (con denti e gradini) sia tagli dei pannelli perimetrali del soffitto. Questa soluzione permette la tenuta garantita, la perfetta complanarità tra tutti gli elementi, la facilità di pulizia e manutenzione.

Healthcare Division di **GUERRASIO** offre una gamma completa di sistemi di diffusione dell'aria per soddisfare ogni richiesta tecnica e ambientale della sala operatoria.

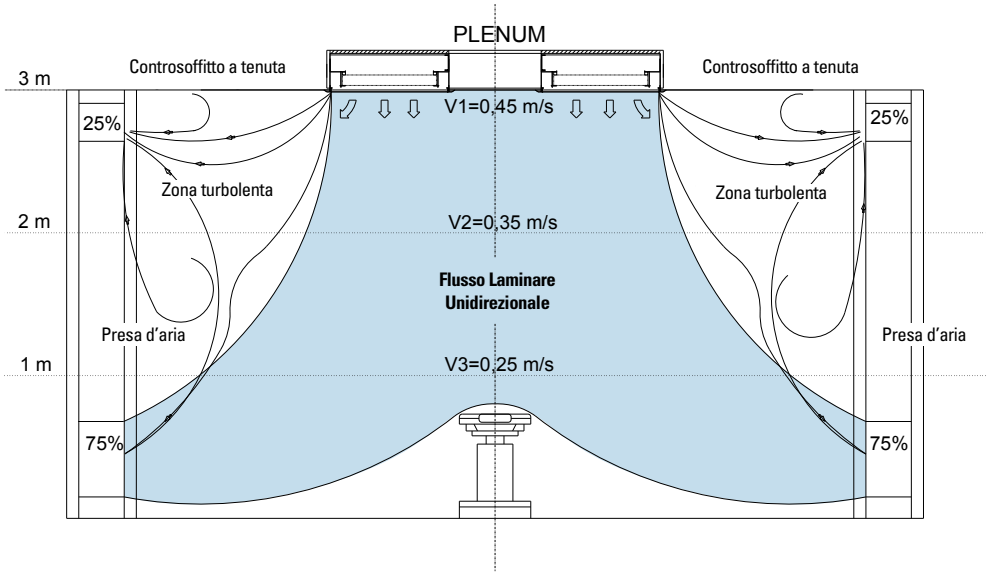
SPECIFICHE PLENUM						
Modello	**q_v (m^3/h)**	**Dimensioni mm**	**Connessioni mm**	**Passaggio Lampada OT**	**Perdita di pressione**	**Filtri H14 EN1822 MPPS 99,995%**
UAF 6000	4.400	2400x3000x350	(4x) 600x160	600x700	120 Pa (0.45 m/s)	(4x) 1220x610x68 (2x) 915x610x68

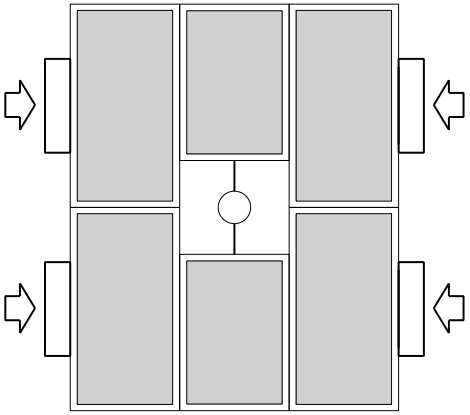
FLUSSO D'ARIA:	***0.45 m/s***	***6.600 m^3/h***	***120 Pa***
	0.35 m/s	***5.130 m^3/h***	***100 Pa***
	0.30 m/s	***4.400 m^3/h***	***90 Pa***
	0.25 m/s	***3.670 m^3/h***	***75 Pa***

Peso del PLENUM da montare: circa 60 kg
Peso totale con i filtri: circa 110 kg
Flusso d'aria di mandata max 6.600 m^3/h
Consigliato per sale operatorie di 50-64 m^2 (volume d'aria di 25 volumi/h)

Guerrasio VERTEBRA.com

VERT**LAB FLUSSO LAMINARE**





Descrizione

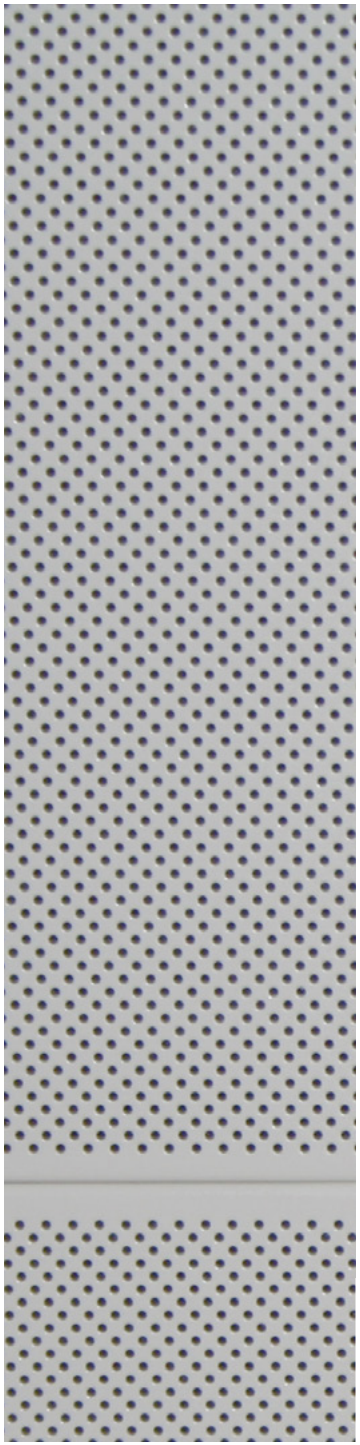
Unità di filtraggio a flusso laminare verticale, con velocità uniforme sul campo operatorio. È stato appositamente studiato per applicazioni ospedaliere, con installazione a soffitto sopra il tavolo operatorio. Il PLENUM di mandata filtrante è completo di filtri ASSOLUTI tipo HEPA 14 con efficienza ≥ 99,995% Classificazione UNI EN 1822-1.

Costruzione

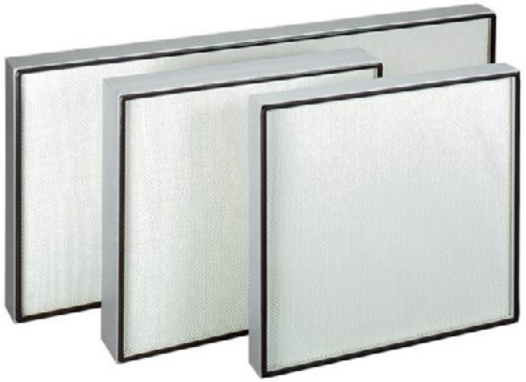
Struttura realizzata interamente in lega di alluminio, completamente sigillata per una tenuta stagna, e verniciata a polveri antibatteriche.
Ingressi laterali per l'aria di mandata (rettangolari standard e su misura a richiesta).
Botola centrale sigillata per il montaggio della lampada scialitica. Le griglie di copertura dei filtri sono bloccate con sistema a molla brevettato senza viti a vista e perfettamente a filo con il resto del soffitto. Predisposizione per controllare la caduta di pressione degli elementi del filtro (Optional).
Il modulo è costruito in due parti, per agevolare il trasporto e l'installazione in cantiere.

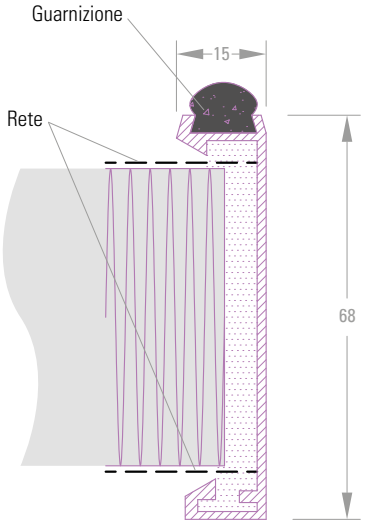
Griglia

Alluminio forato verniciato a polveri antibatteriche con fori di dimensioni adeguate per rendere il flusso omogeneo e unidirezionale minimizzando le perdite di carico.
Le griglie di protezione dei filtri assoluti sono agganciate al telaio con sistema brevettato con molla a scomparsa che ne garantisce la tenuta perimetrale e la singola ed agevole ispezionabilità grazie alla possibilità di rimanere appese una volta aperte così da facilitare le operazioni di manutenzione e sostituzione dei filtri (bloccati da leve interne di immediata apertura). Dotazione optional (alternativa alle griglie metalliche) con telo microforato per protezione dei filtri assoluti.
Sistema di tenuta brevettato che permette una perfetta complanarità senza sporgenze, per una pulizia efficace con detergenti ospedalieri e prodotti disinfettanti.



VERT**LAB FLUSSO LAMINARE**





Filtri

Possono essere alloggiati filtri assoluti per flusso laminare con guarnizione di tenuta meccanica. L'uso dei filtri assoluti consente di raggiungere la classe di purezza dell'aria ISO 4/5 secondo la norma ISO 14644-1.
Il fissaggio degli elementi filtranti avviene tramite staffe di montaggio facilmente accessibili e regolabili con viti a brugola.
Filtro aereo HEPA classe H14 secondo EN 1822: 2009 (Eintegral ≥ 99.995% -Elocal ≥ 99.975% MPPS). La costruzione accurata e i severi controlli lo rendono specifico per le applicazioni a flusso laminare. I filtri possono essere rapidamente bloccati e centrati direttamente in sala operatoria utilizzando le linguette autocentranti pre-posizionate in produzione.

Filtrante

Carta in fibra di vetro idrorepellente piegata con spaziatura costantemente calibrata. Separatori di filo continuo in materiale termoplastico. Telaio in alluminio estruso anodizzato, completo di reti di protezione da ambo i lati (pulito e sporco) in lamiera stirata verniciata. Guarnizione di tenuta estrusa nella gola perimetrale (lato sporco) senza giunzioni o soluzioni di continuità.

Smaltimento

Filtro non rigenerabile (CER 15 02 03 / CER 15 02 02 * a seconda dell'uso).

Campo di funzionamento

Temperatura massima: 80 ° C (funzionamento continuo)
Umidità relativa massima: 100%
Perdita di carico finale consigliata: 250 Pa

Applicazioni

Filtraggio di particelle solide disperse nell'aria in sistemi di condizionamento per ambienti con contaminazione controllata dall'aria fino alla classe ISO 5. Sistemi a flusso laminare.

COMPORTAMENTO AL FUOCO

Tutti i materiali utilizzati per la costruzione del controsoffitto VertLAB sono classificati come “A1 classe” (ex classe 0) secondo le seguenti direttive:

- D.M. 10 marzo 2005: classe di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione, artt 2-3;

- D.M. 15 marzo 2005: requisiti di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione, artt. 2 G.U. no. 73 del 30 marzo 2005 ad eccezione della guarnizione e del pannello in fibra (nel caso di ripristino di un vecchio controsoffitto).

Regolamento Europeo 305/2011 sui prodotti da costruzione con marchio CE relativo alle direttive sui prodotti da costruzione (EN 13964, EN 14195) e il suo DOP.

TENUTA ALL’ARIA E ALLA POLVERE

VertLAB è un sistema esclusivo per garantire la tenuta ermetica (sovrapressione) e la tenuta alla polvere in tutti quei locali che devono soddisfare i severi requisiti tecnici e normativi secondo i criteri dell'ambiente controllato.

Per questo motivo il sistema VertLAB è soggetto a continue prove e certificazioni, costantemente aggiornate da **GUERRASIO** secondo i più recenti standard di riferimento.

L'intero sistema a soffitto è stato testato per l'impermeabilità secondo il metodo prescritto dalla norma UNI EN 1026: 2016 e ha ottenuto valori di permeabilità in CLASSE 2 secondo la norma UNI EN 14351-1 (rapporto di prova n. 356263 dell'8.11.2018)

Le luci a LED (tutto il corpo) hanno ottenuto un grado di protezione IP 66 (protezione internazionale) secondo la norma EN 60529.

CERTIFICAZIONI

TECNOLOGIA & IDEE

VERT LAB

CONTROSOFFITTO INTEGRATO AIR TIGHT

ANTONIO GUERRASIO S.R.L.

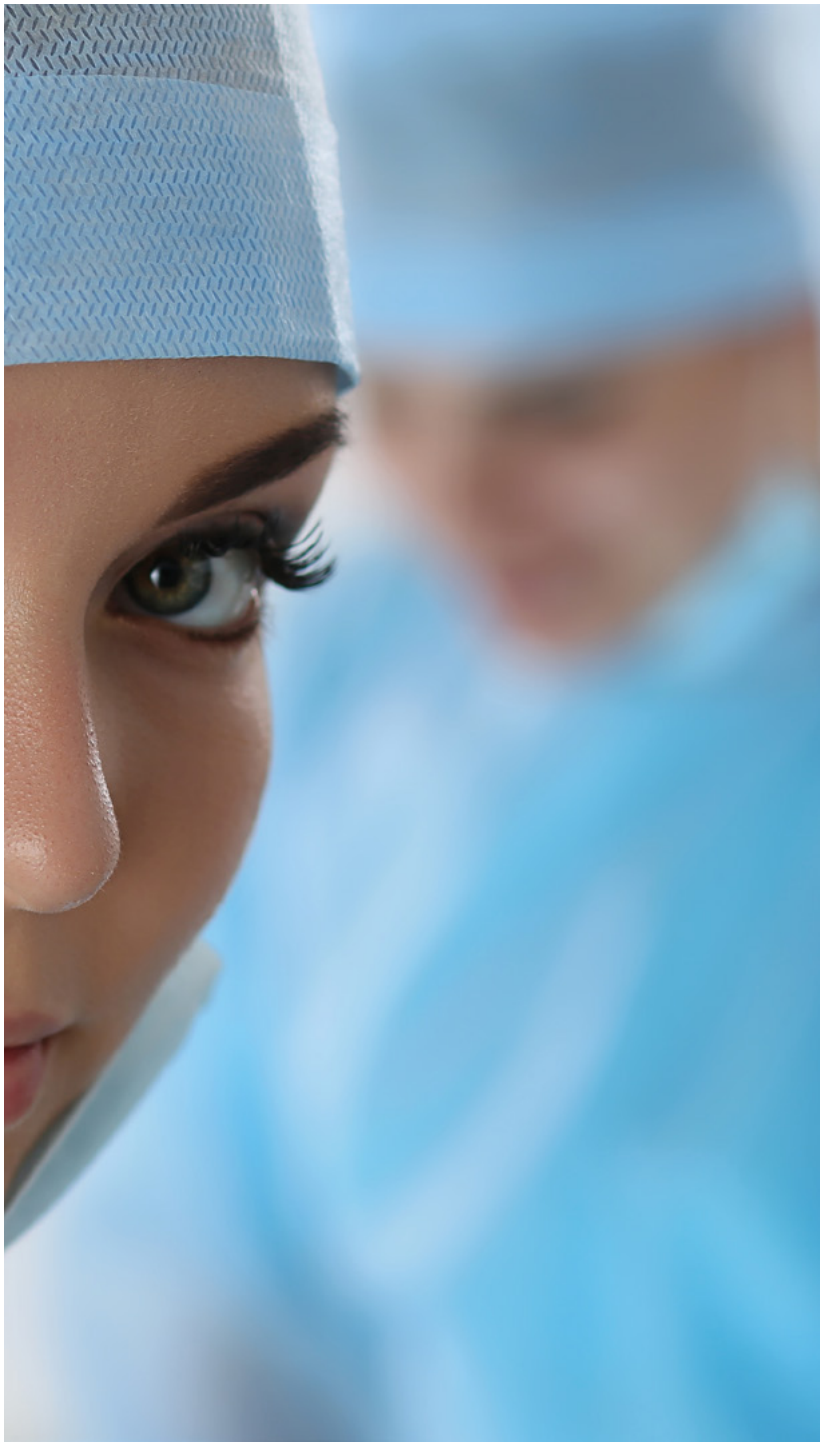
Via Acquedotto 1

84086 Roccapiemonte (SA)

Telefono +39 081 931788

Fax +39 081 6200757

E-mail info@vertebra.com

VLAB2022 • R 05 IT • 17/05/2022

EDIZIONE MAGGIO 2022 • I dati tecnici contenuti in questa pubblicazione sono quelli effettivi dei prodotti al momento della stampa. Per migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali e per ottenere il miglior rapporto qualità/prezzo, Antonio Guerrasio s.r.l. si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai prodotti senza alcun preavviso