

ENSTO



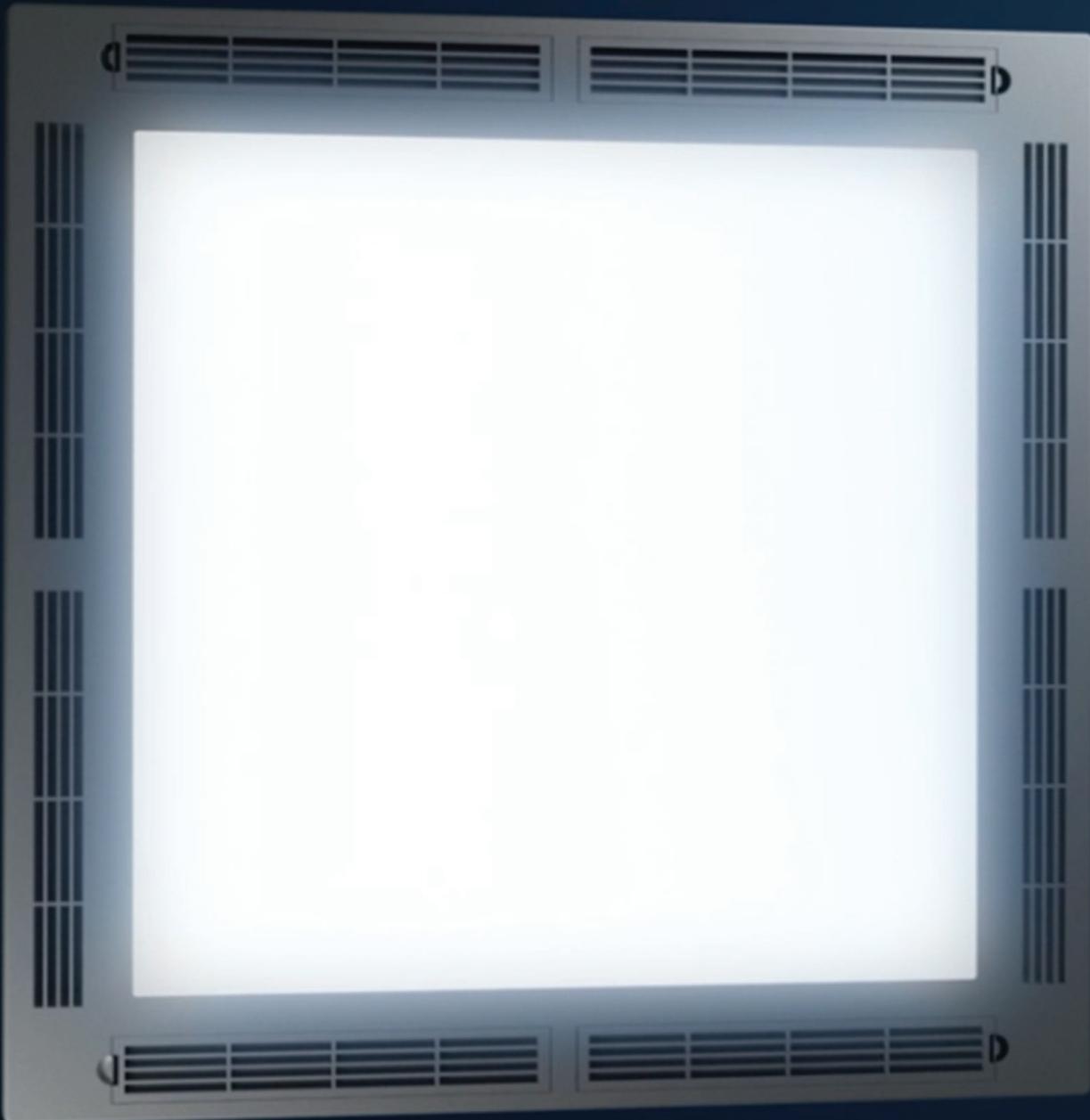
APOLLO

Nuovo Pannello LED, rivestito con speciale Nanomateriale ad azione Antisettica, Antibatterica e Antivirale, dotato di sistema di ricircolo, filtrazione e sanificazione dell'aria.

PROGETTATO PER FUNZIONARE ANCHE IN PRESENZA DI PERSONE E SPECIE BIOLOGICHE

Caratteristiche principali:

- Filtraggio e sanificazione dell'aria a ricircolo attivo con abbattimento dei contaminanti tramite fotocatalisi
- Deposito superficiale di nanomateriale di biossido di titanio e ioni d'argento per un'azione antivirale, antibatterica e antisettica attivo H24 anche a luce spenta



- Rimozione di Formaldeide, Benzene, Toluene, Xylene, Ammoniaca, TVOC e altri contaminanti
- Indicato per ospedali, scuole, asili, uffici, aree pubbliche, hotellerie, cabine di bordo, laboratori, camere bianche



Strato realizzato con il nuovo nanomateriale

Luce a pannello 465x465 mm

Involucro in plastica ABS/PC

Filtro aria in ingresso (con il nuovo nanomateriale)

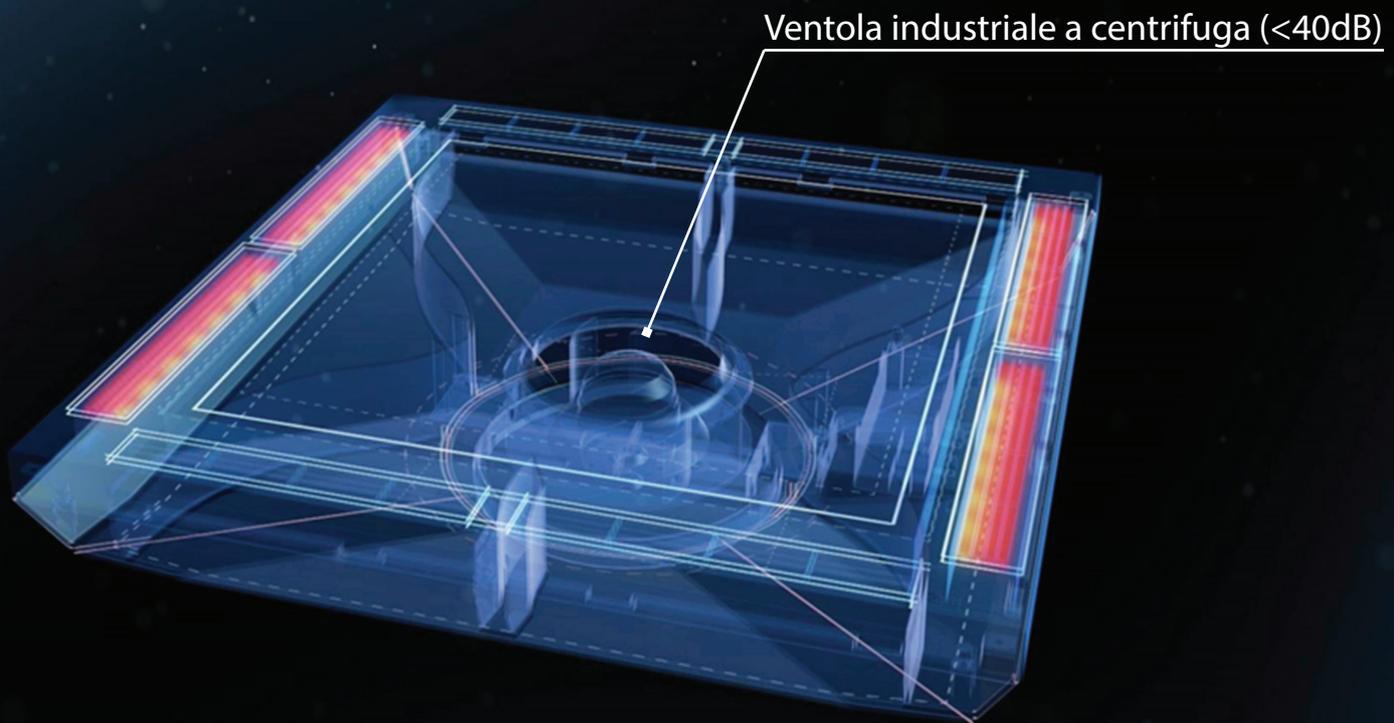
LED UV-A interno

Filtro aria in uscita



Caratteristiche tecniche

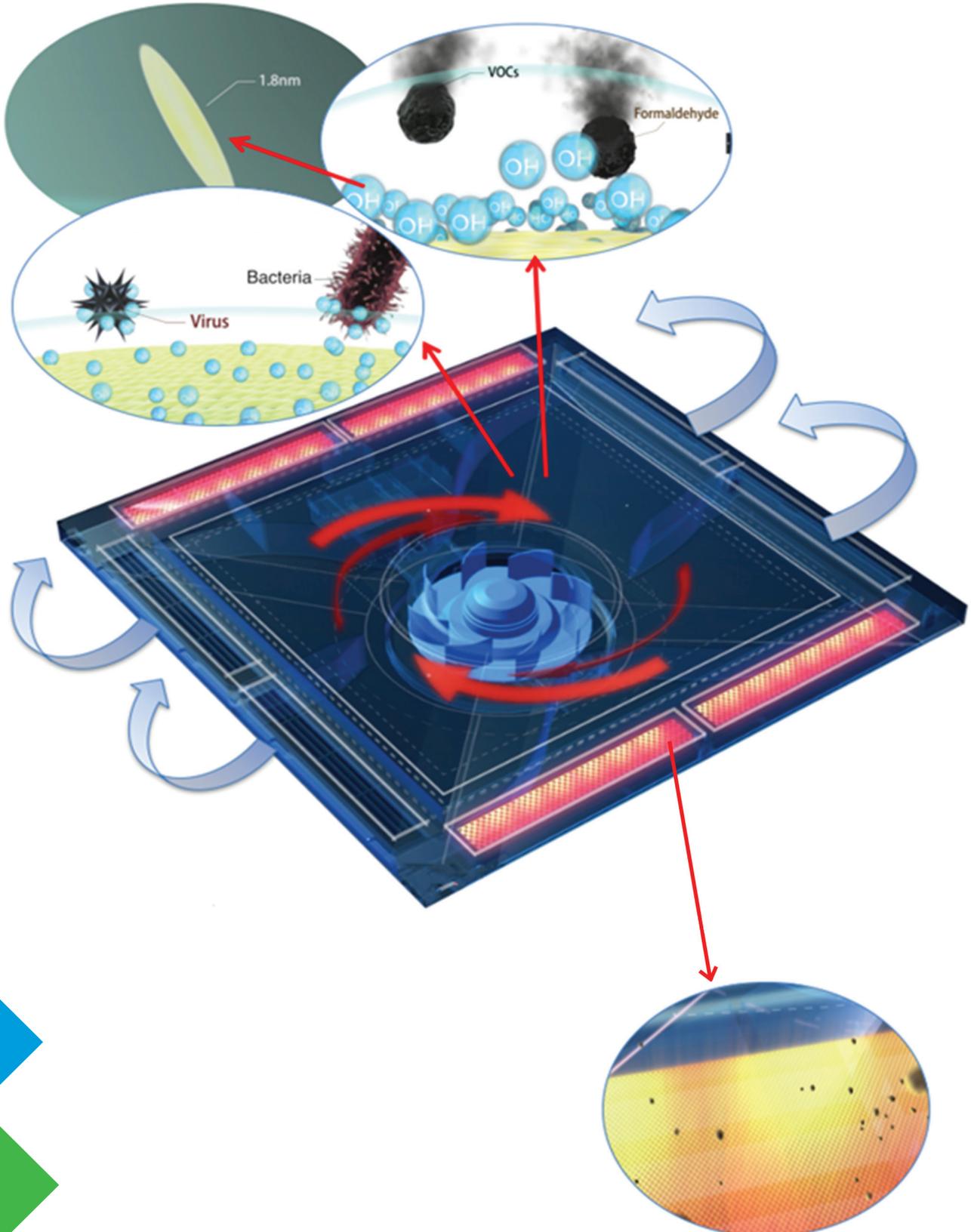
Descrizione	Unità	Valore tipico
Dimensioni	mm	598 x 598 x120
Peso	kg	6,5
Potenza	W	50 (40 illuminazione + 10 ventola)
Tensione di aliment./freq.	Vac	90-140 or 200-240 / 50-60Hz
Corrente assorbita	mA	173 @230Vac
Flusso luminoso	Lm	3600 @6000K
Ricambio volum. d'aria/h (ACH)	m ³	60
CCT	K	3000, 4000, 5000, 6000
CRI		80+; 90+
UGR		<19
Livello di rumore	dB	<40
Interfacce		ON/OFF; DALI; IOT (su richiesta)
Altro		Assenza di flickering nel pilotaggio led



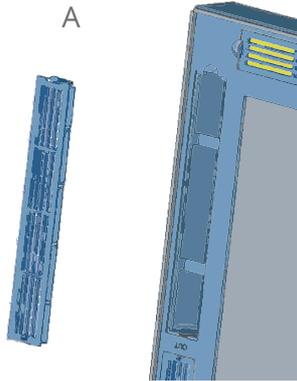
Principio di funzionamento del sistema di sanificazione

La superficie dell'apparecchio è trattata con un innovativo rivestimento in nanomateriale contenente biossido di titanio (TiO_2) e ioni d'argento che fornisce 3 differenti meccanismi di abbattimento delle cariche virali, e patogene in genere, attivi H24 anche in assenza di alimentazione elettrica:

1. Inibizione della riproduzione batterica tramite reazione tra gli ioni d'argento e gli ioni di solfuro di idrogeno presenti nel patogeno;
2. Attivazione superficiale, in presenza di luce, del composto fotocatalizzatore a base TiO_2 , che genera radicali liberi (ione superossido) in grado di inattivare i microorganismi patogeni;
3. Attrazione, distruzione e decomposizione dell'agente patogeno aerodisperso, in particolare virus, tramite azione di ossidoriduzione (lisi cellulare con mineralizzazione dell'organismo).

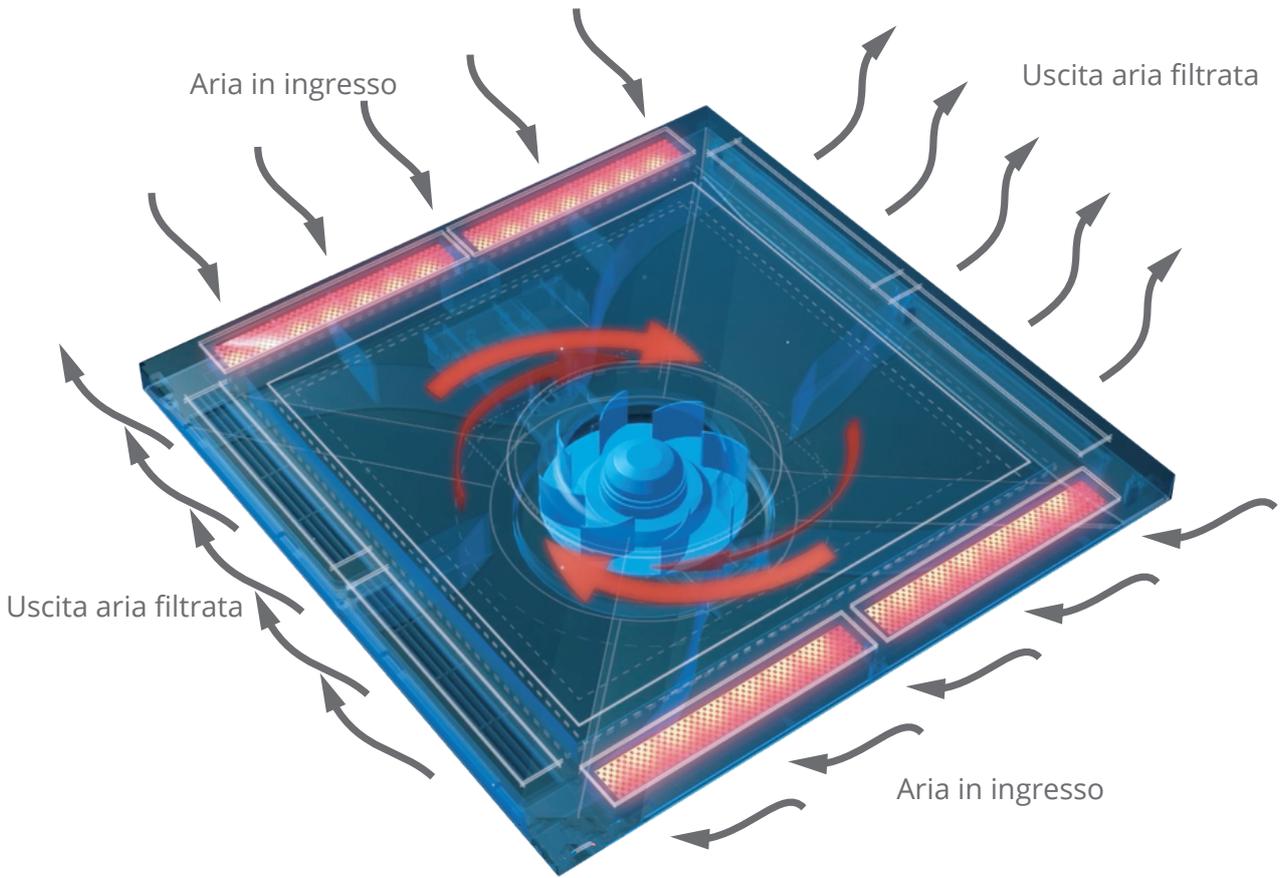


Caratteristiche del sistema di filtraggio



Filtro aria in uscita

A. Griglia removibile in plastica



Filtro aria in ingresso

B. Griglia removibile in plastica

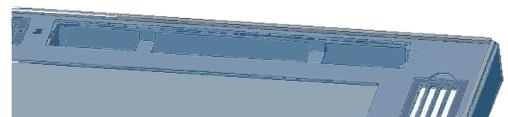
C. Filtro antibatterico a 4 strati.
Impedisce l'ingresso di polveri e
decompone gas organici



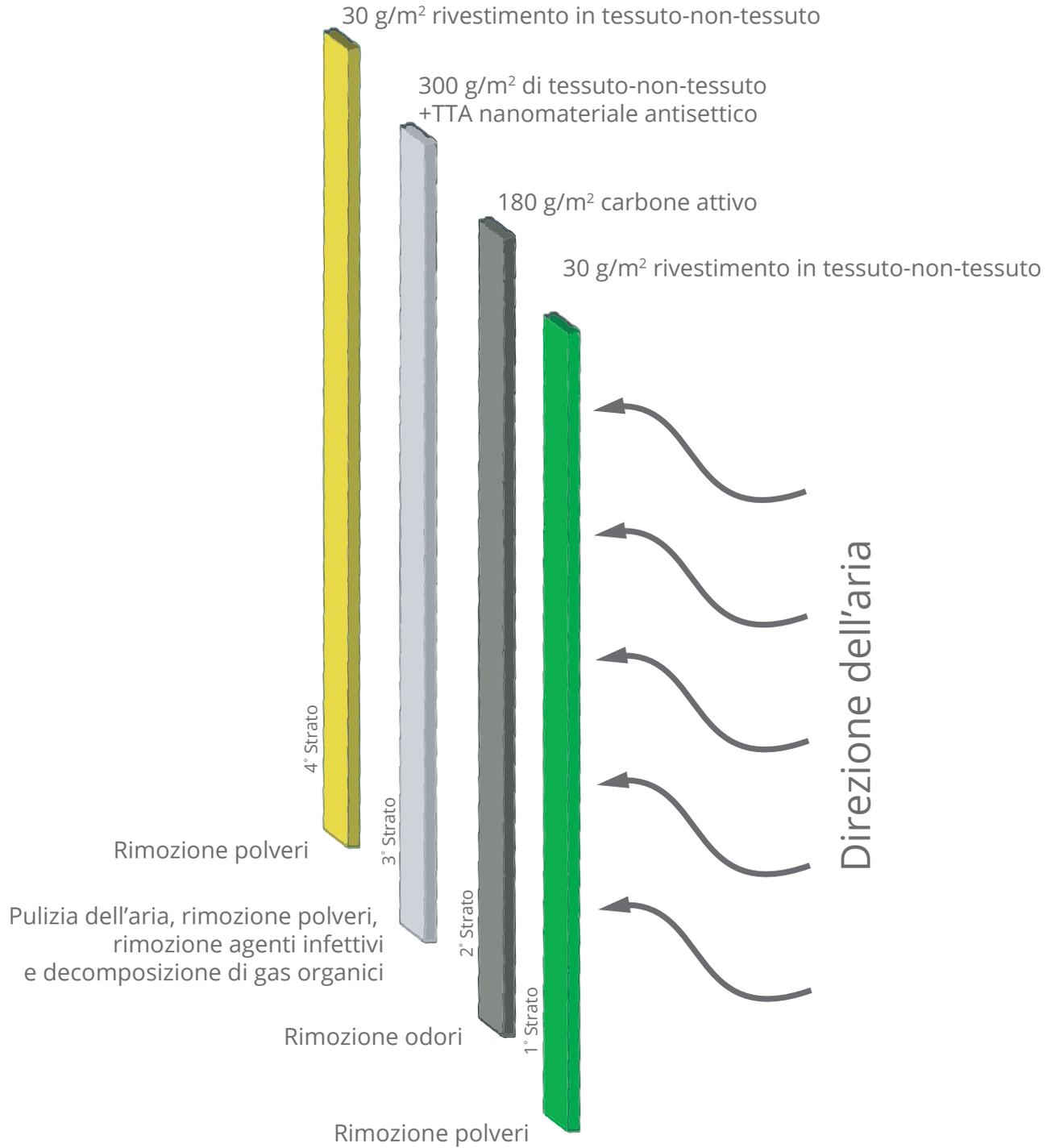
B



C



Composizione e funzionalità del filtro dell'aria in ingresso

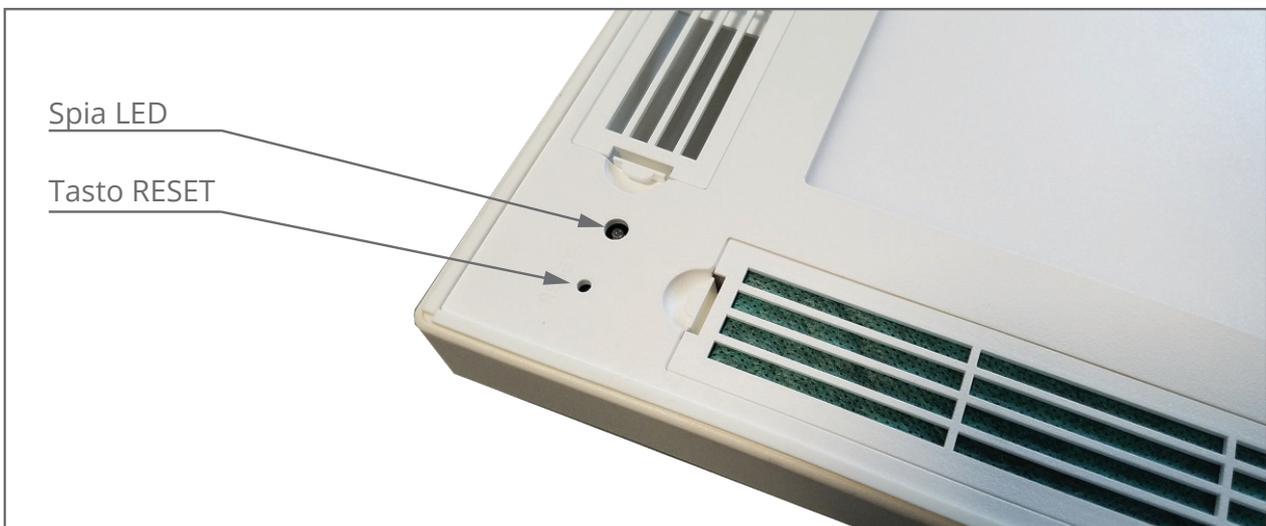


Dimensioni del filtro



Istruzioni per la sostituzione del filtro

Durata del filtro	2160 ore
Segnalazione sostituzione filtro	La ventilazione si interrompe. L'indicatore a led si accende. Il pannello led continua a funzionare normalmente.
Sostituzione del filtro	Rimuovere la griglia di copertura dell'alloggiamento ed estrarre il gruppo filtrante esausto. Inserire il nuovo gruppo e riposizionare correttamente la griglia in sede.
Ripristino apparecchio	Tenere premuto il pulsante di Reset per 4 secondi. Il pannello led si spegnerà e la ventola di aspirazione riprenderà a funzionare.



Test e verifiche dell'effetto sanificante del nuovo nanomateriale

Certificazione rilasciata da:

- FDA:
 - Virucidal suspension efficacy test Influenza A Virus (H1N1) - Microbac MicroBioTest Division
 - Virucidal suspension efficacy test Enterovirus - Microbac MicroBioTest Division
- EMC
- LVD
- SGS:
 - Staphylococcus - Antiseptic rate after 24 hours >99% (standard QB/T2591-2003)
 - Decomposition and removal rate of formaldehyde reaches 76,61% in an hour (standard GB18801-2015)

Test/Verifica	Classificazione	Tipo	Effetto
Effetti antivirali del nano-materiale	Virus	H1N1	99,99% dei virus eliminato dopo 20 minuti
		Enterovirus	99,99% dei virus eliminato dopo 20 minuti
		Mix di virus dell'apparato respiratorio	Capacità inibitorie fino al 90,0%
Decomposizione di gas organici	Microbe	5 microbi comuni	Nessuna crescita di microbi in cultura dopo 28 giorni
	Environment	Formaldeide	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		TVOC	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		RoHS	Nessuna presenza di Pb, Hg, Cd, Cr, PBB, PBDE
Effetti antivirali del nano-materiale	Bacteria	Superbatteri	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		Mycobacterium Tuberculosis Complex	Capacità inibitorie fino al 80,8%
		Pseudomonas aeruginosa	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		Staffilococco	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		Colibacillo	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		Candida	Efficienza antisettica dopo 10 min >99%
		Pneumophila (legionella)	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%
		Salmonella	Efficienza antisettica dopo 24 ore >99%

Applicazioni

Uffici



Ospedali

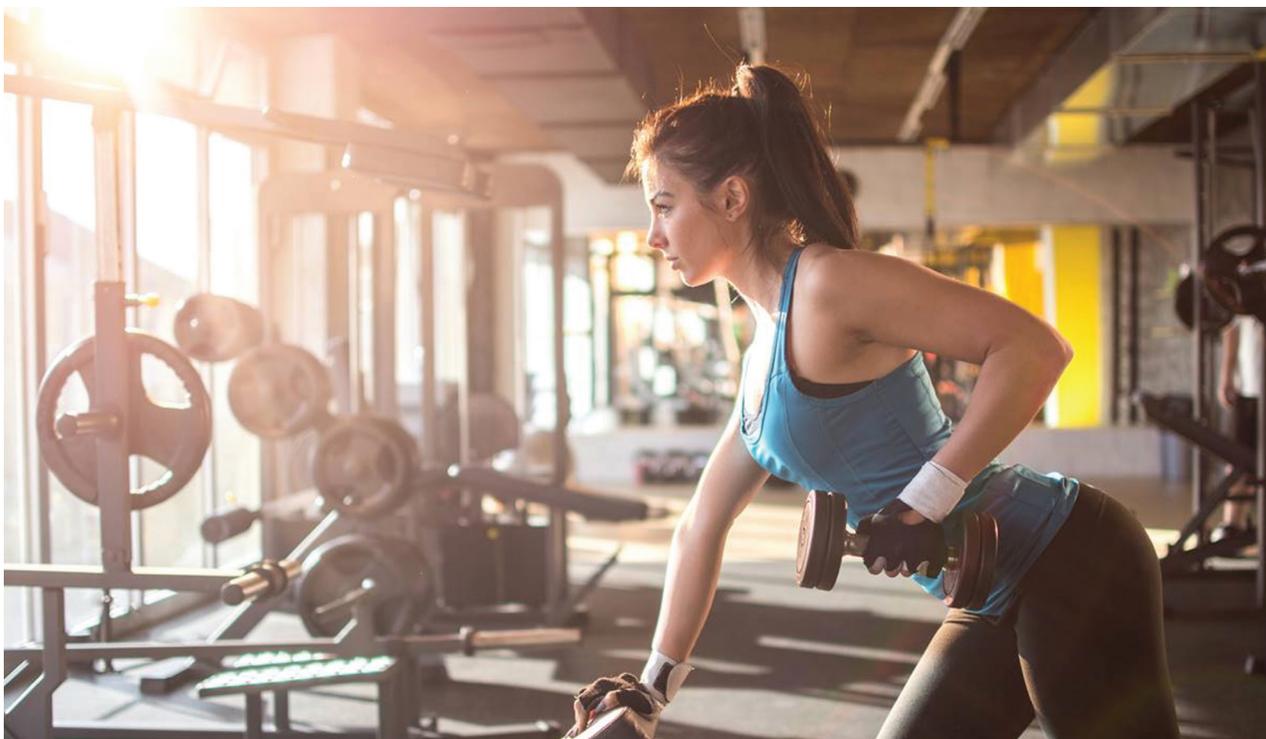




Hotellerie e navi da crociera



Palestre



Note

Sono disponibili a richiesta i file Eulumdat in accordo con EN 13032-1.

©2021 ENSTO ITALIA Srl. Tutti i diritti riservati, vietata la riproduzione anche parziale. Caratteristiche soggette a modifiche senza preventiva comunicazione

ENSTO

ENSTO ITALIA S.R.L
Via F. De Filippi, 3
I - 20129 Milano - Italy
Tel. +39 02 29403084
enstoitalia@ensto.com

ensto.com