

## i-air<sup>PRO</sup>

---

Il tuo  
benessere  
è nell'aria



più veloce



più pulito



più ecologico



più sicuro



migliore

## i-air<sup>PRO</sup>

Trascurriamo in media il 90% del nostro tempo al chiuso. Negli edifici in cui lavoriamo e cuciniamo, puliamo, facciamo la doccia e dormiamo, la qualità dell'aria è da 5 a 10 volte peggiore rispetto all'esterno. Ogni giorno veniamo esposti a centinaia di contaminanti diversi. Ciò influenza la nostra salute, il nostro benessere e la produttività. Per migliorare le nostre condizioni di vita e salute, dobbiamo respirare aria pulita e sana. Ecco perché abbiamo progettato l'i-air<sup>PRO</sup>: un purificatore d'aria ad alta capacità che migliora la qualità dell'aria interna negli ambienti medio grandi fino a 500 m<sup>2</sup>.





### Più veloce

L'apparecchio diffonde un considerevole volume d'aria pura nei grandi spazi, molto più velocemente di qualsiasi prodotto della concorrenza.



### Più pulito

La tecnologia FS-ACT è l'unica che affronta tutti e tre i tipi di contaminanti dell'aria. Forniamo aria purificata basata su una combinazione esclusiva di tecnologia di filtro e una camera di neutralizzazione.



### Più ecologico

Il basso consumo energetico e l'uso di filtri a lunga durata riducono gli sprechi. L'i-air riduce significativamente i COV aerodispersi e altri contaminanti



### Più sicuro

L'imbattibile livello MERV19 protegge gli occupanti dell'edificio dall'esposizione a tutti i tipi di contaminanti pericolosi.



### ...e migliore per tutti!

Il miglioramento della qualità dell'aria porta a una maggiore produttività, per non parlare dei benefici per la salute e il benessere degli occupanti.





## Le contaminazioni invisibili si accumulano negli spazi in cui viviamo.

Trascorrere del tempo in ambienti chiusi ci espone a centinaia di contaminanti diversi che rientrano in tre categorie.



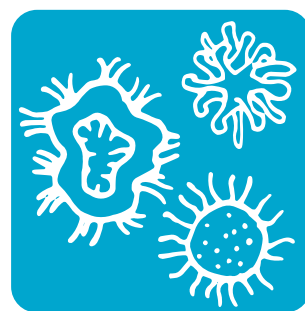
### Particolato (PM)

Il 99% è invisibile a occhio nudo. Comunemente noto come PM2.5 o PM10, è una miscela complessa di particelle solide e liquide sospese nell'aria. Le particelle inferiori a 10 micron sono particolarmente pericolose. Le fonti generali di inquinanti PM sono il forte inquinamento industriale, i gas di scarico dei veicoli, come pure i prodotti e i materiali di tutti i giorni.



### Composti organici volatili (COV)

Un gruppo molto complesso di contaminanti gassosi emessi da solidi e liquidi. Le fonti generali di COV sono una vasta gamma di prodotti usati regolarmente come: vernici, detersivi per la pulizia, materiali da costruzione, prodotti cosmetici, pesticidi e molti altri ancora.



### Contaminazione microbiologica

Questi sono principalmente batteri, virus, muffe, ma anche peli di animali e saliva.

Le fonti sono numerose, come ad esempio: contenitori per rifiuti, animali domestici, sistemi HVAC, cucine, microbi pericolosi negli ospedali ecc...

# L'impatto della contaminazione dell'aria interna sulla nostra salute

Tutta la contaminazione dell'aria interna ha un impatto fortemente negativo sulla nostra salute con molti effetti a breve e lungo termine. Diversi contaminanti possono avere un impatto sul nostro corpo in modi differenti.



**Cervello**  
Diminuzione delle funzioni cognitive e della creatività, mal di testa ed emicrania, disturbi della memoria...



**Cuore**  
Aritmia, aumento del rischio di infarti, ictus, disfunzioni cardiache croniche...



**Polmoni**  
asma, irritazioni delle vie respiratorie, dispnea, cancro ai polmoni...



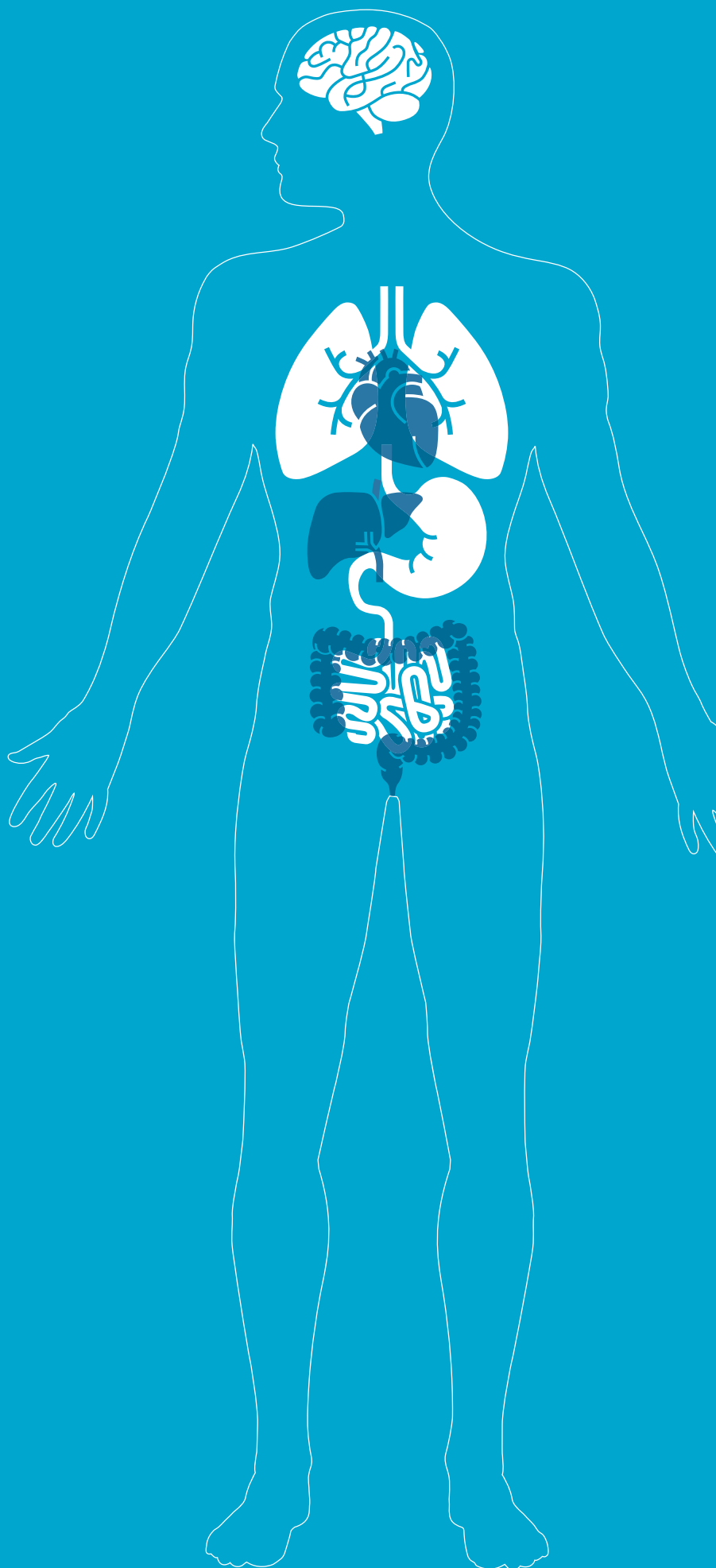
**Fegato**  
Disfunzioni epatiche croniche



**Reni**  
Glomerulonefrite, danno generale e disfunzione...



**Altro**  
Irritazione di occhi, naso e pelle, vomito, affaticamento, vertigini, allergie...



L' **i-air** <sup>PRO</sup> migliora la qualità dell'aria interna filtrando i contaminanti solidi, abbattendo tutti i COV e neutralizzando tutti i microbi nocivi viventi.



La nostra tecnologia in attesa di brevetto è altamente efficace ed è stata testata in importanti università, tra cui l'Università del Colorado (Boulder, USA) e la Tsinghua University (Pechino, Cina)

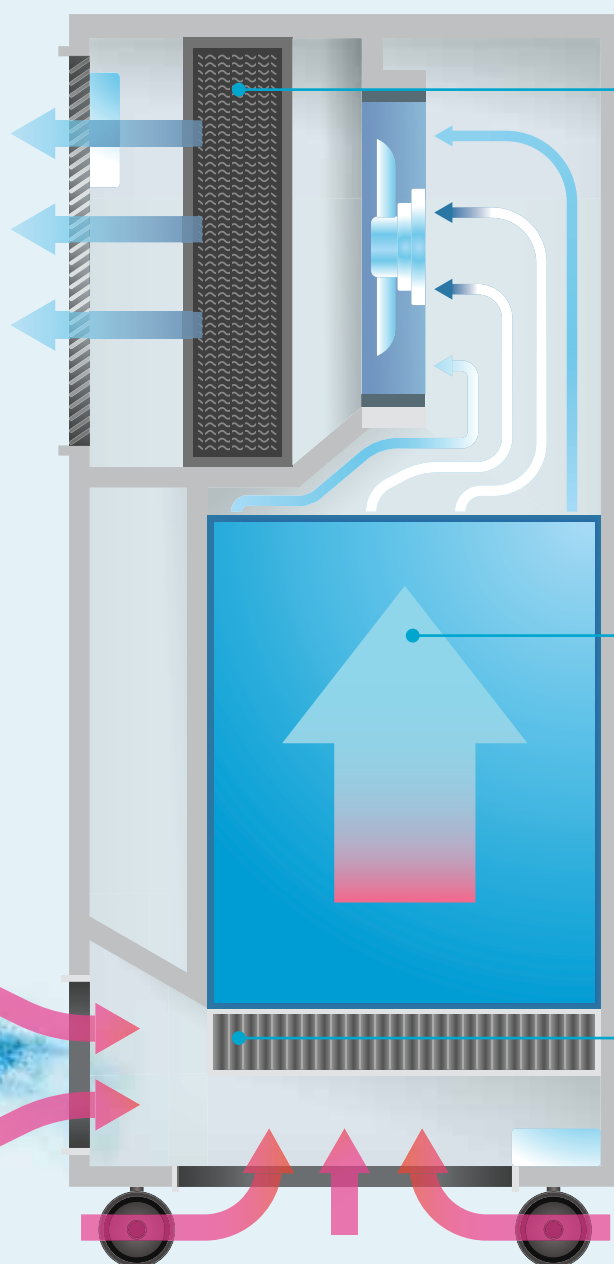
Prodotto in Europa in  
collaborazione con i  
migliori esperti di  
purificazione dell'aria da:

MIT (Boston, USA)

Esperti di PCO del gruppo  
Pureti (USA)

Ingegneri ed esperti in  
elettronica, filtrazione  
dell'aria e altri campi.

## Come funziona



Il filtro HEPA di alta qualità (H14) raccoglie anche le particelle più piccole, pari a  $\geq 0,2 \mu$ . Cattura anche il residuo dei microbi neutralizzati.

**Tasso di filtrazione  $\geq 99,999\%$**

Questo è il cuore del nostro sistema con le sue funzioni esclusive. La camera è autopulente. Abbatte tutti i COV e neutralizza tutti i microbi.

**Alto tasso di neutralizzazione:  
 $\geq 99,9999\%$  di microbi  
 $\geq 95-97\%$  di COV**

Pre-filtro con carbone attivo. Blocca tutta la polvere pesante e lo sporco e assorbe alcuni odori.

# Intraprendere azioni per migliorare la qualità dell'aria interna nel proprio edificio

L'esclusivo i-air<sup>PRO</sup> è l'unica unità indipendente sul mercato che fornisce aria di classe MERV19 ad ambienti medio-grandi in tutti i segmenti. Adatto per l'uso in centri fitness e impianti sportivi, uffici, ospedali e cliniche, strutture scolastiche, hotel e ristoranti. L'i-air<sup>PRO</sup> offre la migliore aria che si possa respirare in interni.

## Ospedali e cliniche

### Sfide per la qualità dell'aria interna

- Elevato numero di pazienti con problemi di salute in aree di attesa piccole
- Pazienti come fonte di agenti patogeni nocivi, alta concentrazione, alto rischio di contaminazione incrociata
- Alto livello di COV dovuto all'uso di prodotti chimici per la pulizia e la disinfezione
- Posto di lavoro pericoloso per il personale a causa dell'alta contaminazione dell'aria

### Miglioramenti con l'utilizzo di i-air<sup>PRO</sup>

- Riduzione del rischio di contaminazione incrociata; luogo più sicuro dove recarsi e lavorare
- Riduzione dei COV; luogo di lavoro più sicuro, maggiore produttività
- Ridotta esposizione dei pazienti agli agenti patogeni nocivi
- Tasso di assenteismo inferiore
- Maggiore comfort sul posto di lavoro
- Ambiente sicuro e salubre = maggiori profitti
- Distrugge tutti i microbi presenti nell'aria, incluso il CoV2-





## Centri fitness e impianti sportivi

### Sfide per la qualità dell'aria interna

- Gran numero di clienti in spazi relativamente piccoli contemporaneamente
- Alto livello di contaminazione microbiologica: i clienti espirano eccessivamente aria "sporca" e il sudore si decompone
- Alto livello di COV, dovuto all'uso di prodotti chimici e disinfettanti
- Odore tipico dei centri fitness
- I clienti si aspettano standard elevati

### Miglioramenti con l'utilizzo di i-air PRO

- Neutralizzazione e decontaminazione efficaci della contaminazione microbiologica
- Riduzione efficace dei COV e ionizzazione dell'aria interna
- Aria sana per clienti sani
- Comfort e sicurezza per tutti i clienti e il personale
- Eliminazione di odori sgradevoli
- Standard più elevati = maggiori profitti
- Aria pulita e sana come vantaggio competitivo



## Locali per uffici e spazi aperti

### Sfide per la qualità dell'aria interna

- Lunghe ore trascorse dalle persone in interni, in spazi chiusi
- Contaminazione introdotta dall'esterno
- Le persone sono una fonte di agenti patogeni dannosi
- Contaminazione da COV causata da prodotti chimici per la pulizia, deodoranti, ecc.
- Ulteriore contaminazione/polvere creata dalle attrezzature per ufficio
- Alto tasso di assenteismo a causa della cattiva qualità dell'aria degli interni
- Bassa efficienza e produttività a causa della scarsa qualità dell'aria interna

### Miglioramenti con l'utilizzo di i-air PRO

- Aria pulita e sana che aumenta la soddisfazione delle persone
- Maggiore efficienza e produttività
- Basso tasso di assenteismo
- Maggior quotazione degli edifici per uffici grazie all'aria salubre (Merv19)
- L'aria interna pulita e sana è un importante requisito per la certificazione WELL
- Eliminazione di odori sgradevoli
- Aria pulita come vantaggio competitivo sul mercato



## Formazione scolastica: scuole, università, asili nido

### Sfide per la qualità dell'aria interna

- Gran numero di giovani in stanze relativamente piccole per lunghi periodi di tempo, con conseguente alta concentrazione di diversi contaminanti. Rischio di esposizione a tutti
- Minore consapevolezza igienica di bambini e giovani con conseguente maggiore contaminazione dell'aria
- L'alto livello di contaminazione influenza le funzioni cognitive, la creatività: riduzione nel progresso dell'istruzione
- Alto livello di COV dovuto ai detersivi chimici
- Vecchi edifici dotati di ventilazione di bassa qualità, con conseguente ulteriore contaminazione

### Miglioramenti con l'utilizzo di i-air<sup>PRO</sup>

- L'aria pulita e sana provoca meno infezioni e un minore assenteismo degli studenti
- Meno allergeni nell'aria si traducono in meno reazioni allergiche
- Un livello di COV basso porta a funzioni cognitive più elevate e maggiore creatività: migliori risultati nello studio
- L'aria pulita e sana significa un ambiente di lavoro più sicuro e più confortevole per gli insegnanti
- L'aria pulita e sana rassicura i genitori: posto più sicuro per i figli
- L'aria pulita è un must nelle strutture scolastiche del 21 secolo



## Alberghi e ristoranti

### Sfide per la qualità dell'aria interna

- Prenotazioni più lunghe e un numero maggiore di ospiti comporta una maggiore contaminazione dell'aria: disagio per i visitatori
- Alto livello di contaminazione dovuto a detersivi chimici, fumi di cucina e altri agenti
- Livelli pericolosi di COV dovuti a deodoranti usati frequentemente
- Aumento del rischio di contaminazione microbiologica in luoghi in cui le persone trascorrono più tempo in interni

### Miglioramenti con l'utilizzo di i-air<sup>PRO</sup>

- L'aria interna pulita e sana rappresenta un vantaggio di mercato
- Un maggiore comfort del cliente comporta una maggiore soddisfazione del cliente
- L'aria salubre nei ristoranti attira più clienti
- Riduzione del rischio di contaminazione incrociata
- Luogo di lavoro più sicuro e migliore
- Riduzione degli odori sgradevoli
- L'aria interna pulita e sana è un importante requisito per la certificazione WELL





## Specifiche tecniche

Requisiti energetici	110/230V 50/60 Hz
Consumo energetico	Basso 203 W, Medio 210 W, Alto 236 W, Max 250 W
Dimensioni	1.273 x 684 x 334 mm
Peso	72 kg
Motore della ventola	CC 12 V, lunga durata, uso non-stop OK
Pannello di controllo	Codificatore display LCD 4 righe, 20 caratteri
Uscita aria (basso-max)	200-600 m <sup>3</sup> /h
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Rumorosità, 4 velocità della ventola	Basso 32 dB, Medio 52 dB, Alto 56 dB, Max 61 dB
Classificazione del filtro EN 1822	HEPA E12 ≥99,967% EPA E12 ≥99,900%
Durata del filtro HEPA principale	Fino a 24 mesi, con funzionamento 24/7, dipende dal livello di contaminazione di PM
Filtrazione delle particelle di PM a ≥0,2μ (H14)	≥99,999%
Riduzione COV (TCOV)	≥95-97%
Livello di riduzione di contaminazione microbiologica	≥99,9999%
Qualità dell'aria in uscita, standard Merv	Merv 19
Dimensioni della stanza consigliate	250-500 m <sup>2</sup> , a seconda del livello di contaminazione dell'aria
Dimensione massima della stanza	Fino a 500 m <sup>2</sup>
Camera di neutralizzazione	Autopulente, lunga durata, esente da manutenzione per 48 mesi (modalità di lavoro standard, nessuna funzione di boost utilizzata)
Lingue dello schermo	Inglese
Impostazioni della velocità della ventola	4
Controllo tramite LAN locale	Sì, sito Web dedicato
Stato delle lampade UV	Controllo in tempo reale
Modalità di lavoro	Manuale/automatico
Livello di polvere, aria in uscita	Sì, display LCD
Livello COV, aria in uscita	Sì, display LCD
Funzione boost	Potenza di neutralizzazione extra, massimo livello di riduzione dei microbi e dei COV
Sicurezza elettrica	certificazione EMC, CE



**i-team**<sup>®</sup>

**i-team Global HQ**

---

Hoppenkuil 27B  
5626 DD Eindhoven  
Paesi Bassi

hello@[i-teamglobal.com](mailto:hello@i-teamglobal.com)  
+3140 2662400

[i-teamglobal.com](http://i-teamglobal.com)

---

INFORMARSI. INNOVARE. ISPIRARE