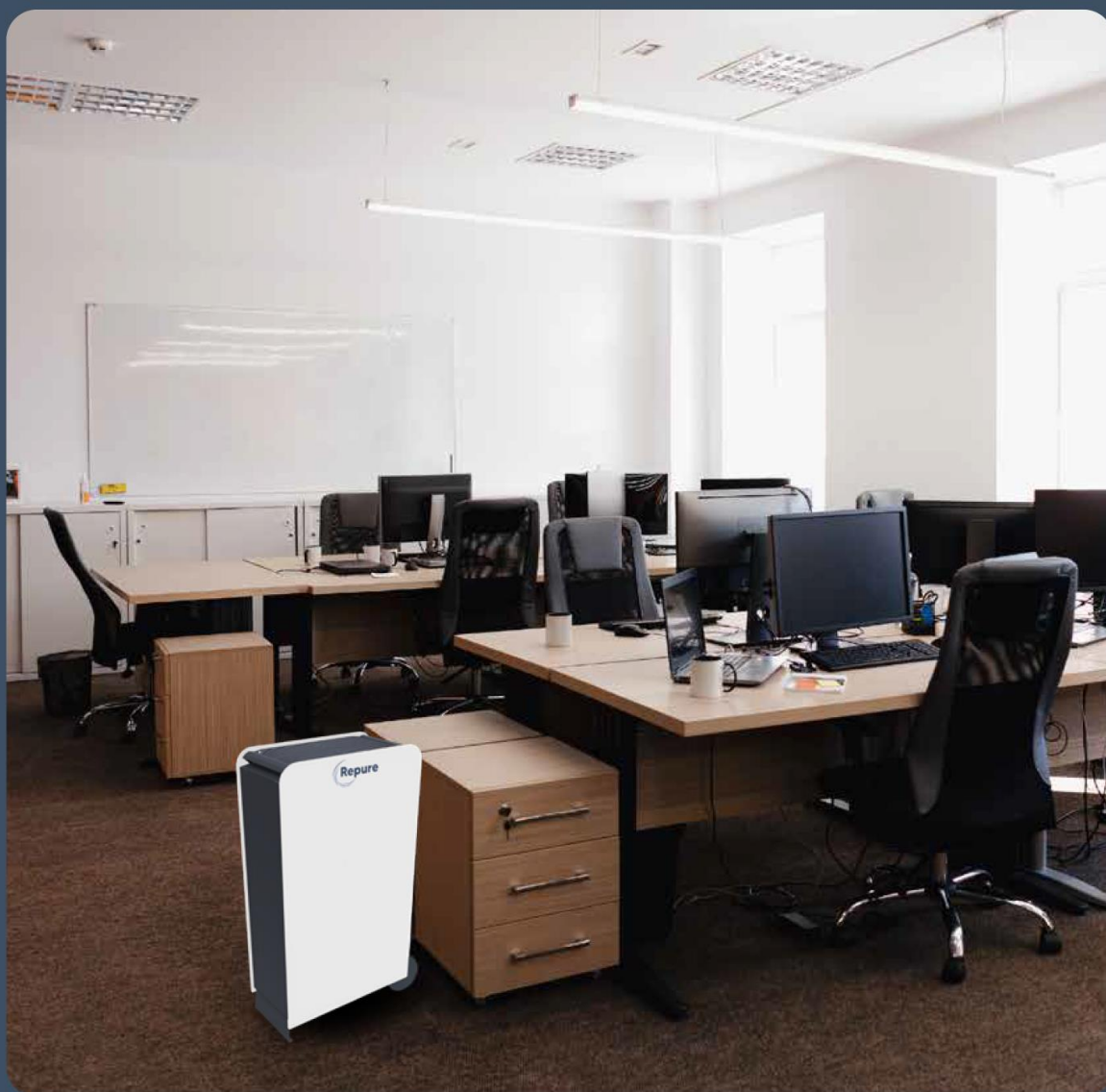


REPURE

**PURIFICATORE D'ARIA
AD ALTE PRESTAZIONI**



Si utilizza l'espressione "inquinamento indoor" o "inquinamento degli ambienti interni" per descrivere l'esposizione a particolari sostanze all'interno di abitazioni private, luoghi pubblici e mezzi di trasporto.

Nell'aria degli ambienti chiusi sono stati individuati più di 900 composti chimici con una presenza di inquinanti dalle 2 alle 5 volte più concentrati rispetto agli ambienti esterni.

Repure è un dispositivo polivalente, attivo sull'intero spettro dei contaminanti in grado di purificare l'aria indoor.

Repure

Ambiente sano, respiro puro



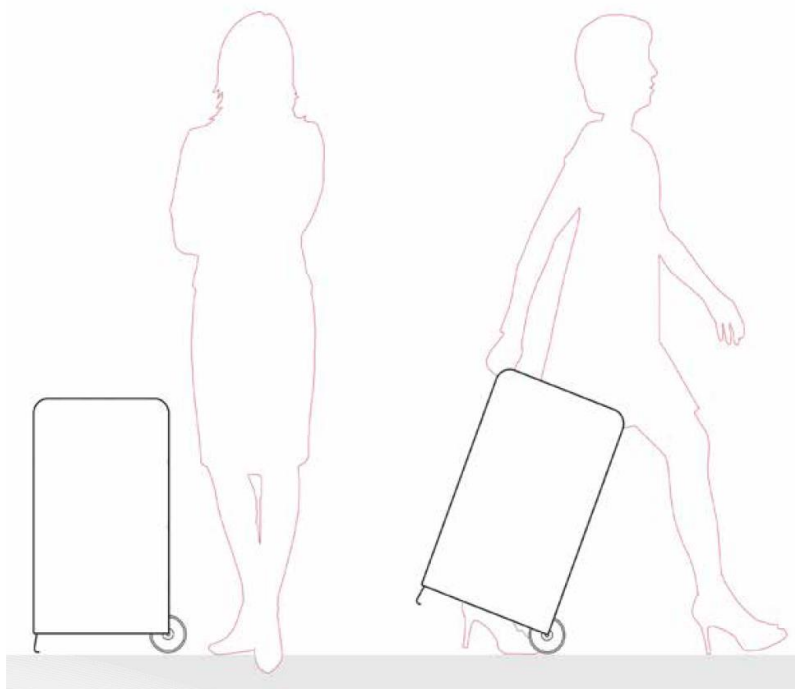
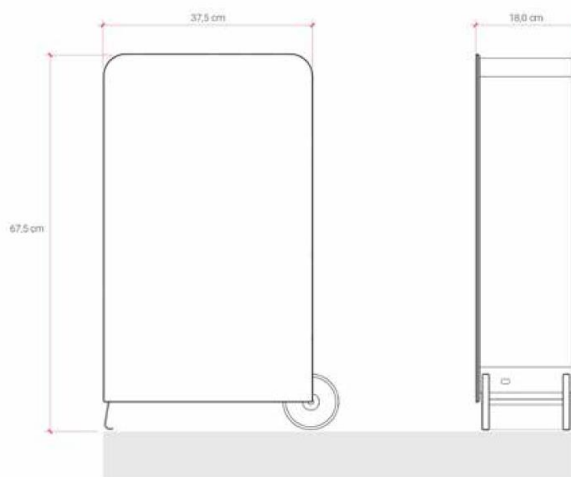
*Repure è un prodotto brevettato

Sanificatore d'aria ad alte prestazioni per interni.

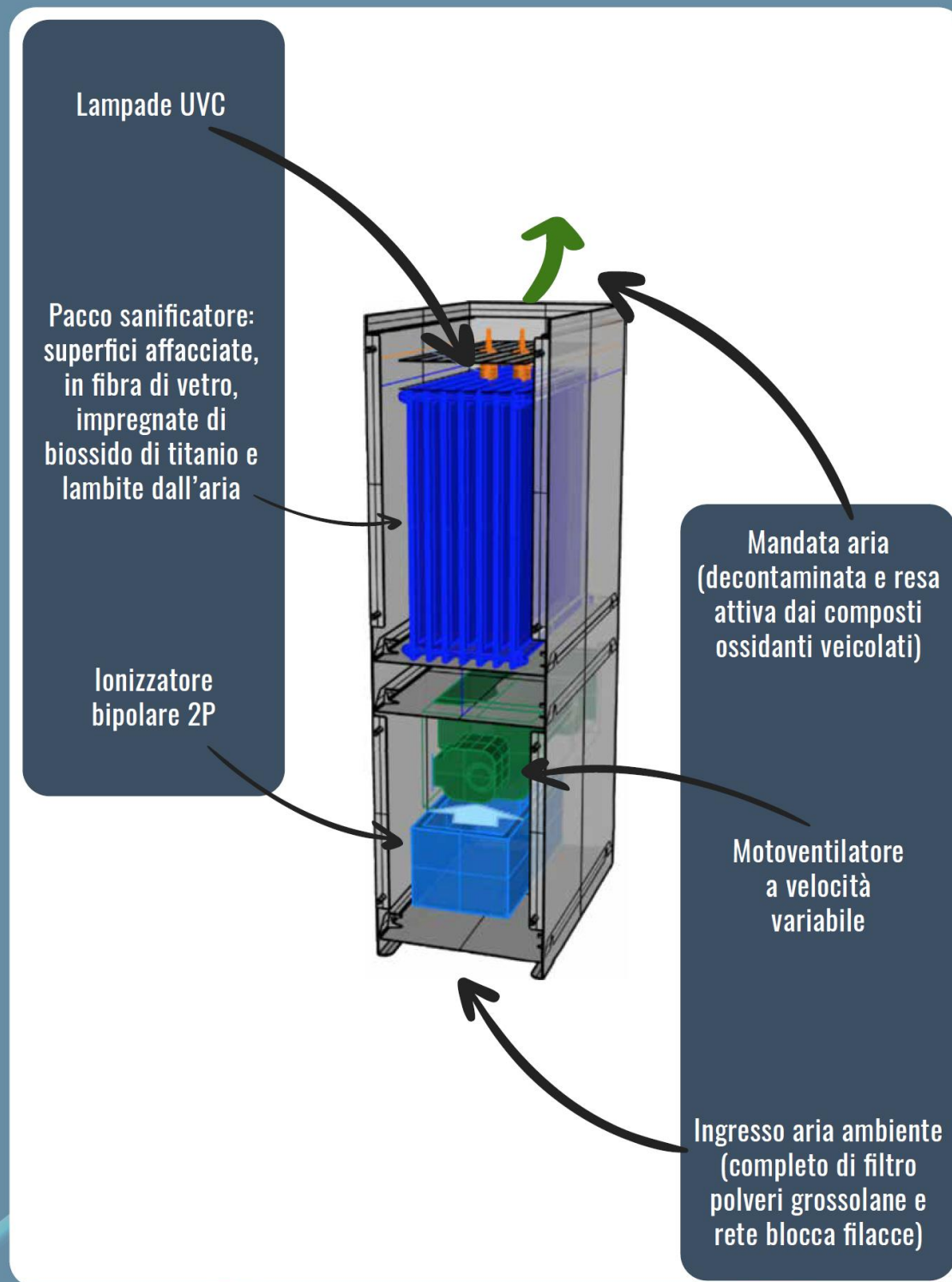
Repure aspira e reimmette in ambiente l'aria dopo averla sanificata e resa attiva nel decontaminare l'aria con cui si miscela e le superfici con cui viene a contatto.

Integra le prestazioni di un sanificatore al Biossido di Titanio nanostrutturato, per la eliminazione di bioaerosol, composti organici volatili (VOC), contaminanti gassosi, con quelle di uno ionizzatore bipolare, attivo come depolveratore ad alta efficienza, per la eliminazione delle polveri sottili (PM).

COMPATTO E TRASPORTABILE



SCHEMA DELL'INTERNO

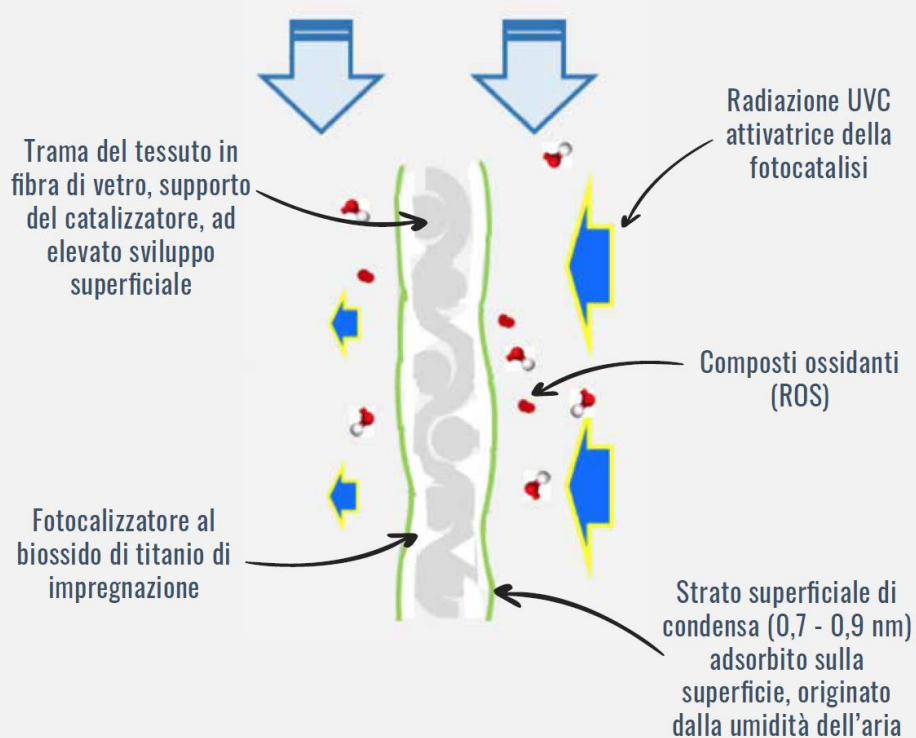


COMPONENTI PRINCIPALI

PACCO SANIFICATORE

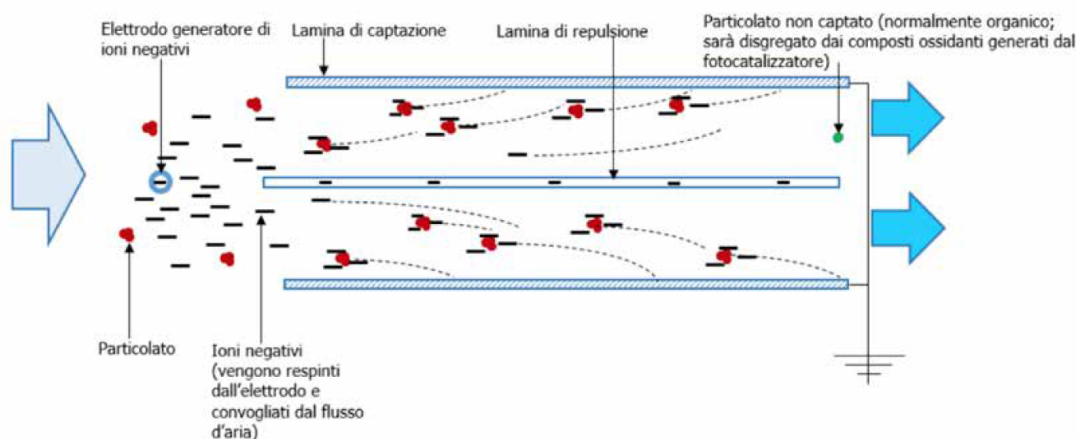
Repure aspira e reimmette in ambiente l'aria dopo averla sanificata e resa attiva nel decontaminare l'aria con cui si miscela e le superfici con cui viene a contatto.

Integra le prestazioni di un sanificatore al Biossido di Titanio nanostrutturato, per la eliminazione di bioaerosol, composti organici volatili (VOC), contaminanti gassosi, con quelle di uno ionizzatore bipolare, attivo come depolveratore ad alta efficienza, per la eliminazione delle polveri sottili (PM).



COMPONENTI PRINCIPALI

IONIZZATORE BIPOLARE (2P)



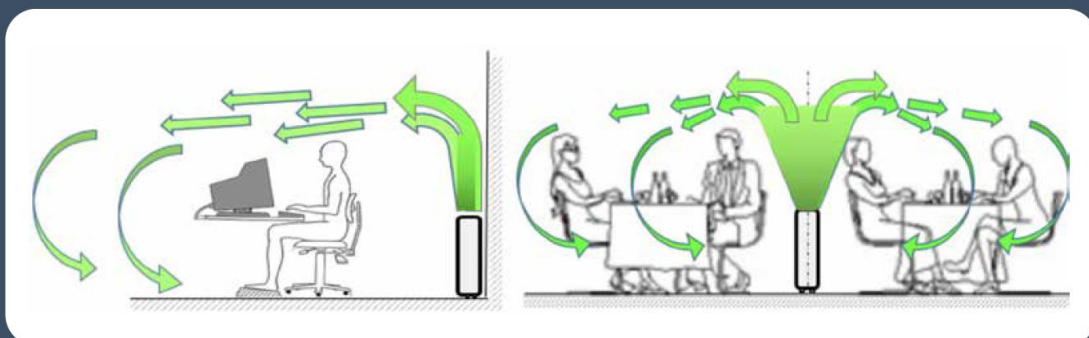
Lo ionizzatore bipolare comprende due elettrodi con carica opposta: gli elettrodi sono configurati in modo da costituire un precipitatore elettrostatico attivo. La efficienza rimane quasi costante durante la vita operativa e le perdite di carico trascurabili

Certificazioni

- secondo la Direttiva 2014/30/EU concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
- secondo la Direttiva 2014/35/EU concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
- secondo la Direttiva 2011/65/EU sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

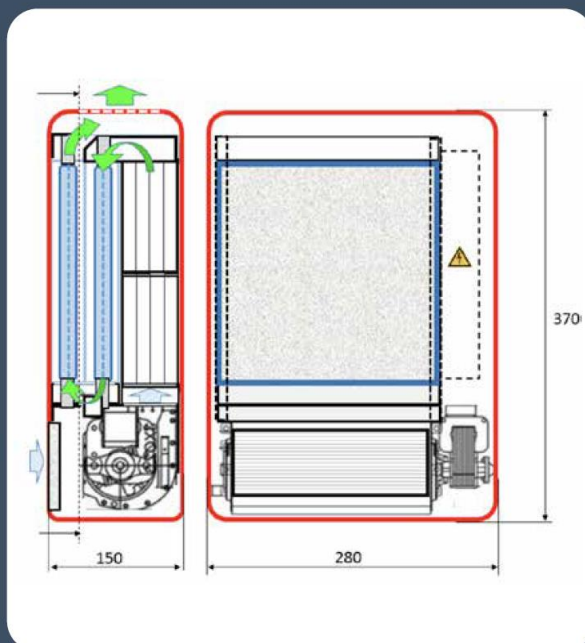
PRESTAZIONI

Il dispositivo crea una zona decontaminata in corrispondenza degli occupanti: viene interessato prevalentemente il volume ambiente ove è necessario mantenere una buona qualità dell'aria.



Abbattimento della concentrazione dei VOC "da traffico" del 50%.
Abbattimento degli ossidi di azoto > 50 % nella prima ora.
Abbattimento delle polveri sottili -80 µg.

Portata nom. 100 m³/h
Superficie servita:
Dispositivo modulabile per utilizzi specifici e/o ambienti sensibili: sanificatore TiO₂ e ionizzatore bipolare vengono dimensionati a partire da un modulo base in funzione della prestazione attesa.



*i dati rappresentati possono essere approfonditi consultando la scheda tecnica di prodotto.

IT REPURE - PURIFICATORE D'ARIA AD ALTE PRESTAZIONI



COS'È

Sanificatore d'interni in grado di aspirare e reimmettere aria nell'ambiente dopo averla sanificata ed arricchita con composti ossidanti. Consente la decontaminazione sia dell'aria sia delle superfici, anche le più difficili da raggiungere.

CARATTERISTICHE PRODOTTO FINALE

Contaminanti indoor:

L'inquinamento degli ambienti indoor è causata dai seguenti principali contaminanti:

- Particolato: polveri totali sospese classificabili con la scala PM (Particulate Matter) 1 – 2,5 – 10;
- VOC: composti organici volatili (Volatile Organic Compounds), normalmente idrocarburi parzialmente combustibili, originati dal traffico, tra cui alcuni dannosi per l'uomo, come quelli derivanti dal benzene;
- Bioaerosol: batteri, virus, muffe, allergeni (pollini, polveri), endotossine, scaglie di epitelio, peli di animali, frammenti di insetti, altri contaminanti di origine organica e inorganica;
- Contaminanti gassosi: ossidi di carbonio CO e CO₂ e di azoto NO_x.

Bioaerosol e VOC hanno concentrazione proporzionale al numero di persone mediamente presenti.

Componenti principali e funzionamento:

Il dispositivo è composto da due blocchi principali:

1) Sanificatore al Biossido di Titanio nanostrutturato, che basa il suo funzionamento sul processo di fotocatalisi. La fotocatalisi è il processo per cui una sostanza (fotocatalizzatore) per effetto della luce, naturale o artificiale, aumenta la velocità di una reazione chimica. Nel dispositivo la funzione di fotocatalizzatore è svolta dal biossido di titanio che viene sottoposto alla luce di una lampada UV favorendo la produzione di composti ossidanti (ROS: Reactive Oxygen Species). I composti ossidanti prodotti dal processo di fotocatalisi non sono nocivi per l'essere umano e consentono l'eliminazione di bioaerosol, VOC, contaminanti gassosi e odori presenti in ambiente.

Grazie alla particolare struttura "a doppia calza" il sanificatore assicura una completa decontaminazione dell'aria ed una produzione di composti ossidanti adeguata anche in condizioni di umidità ridotta (30 % ca), tipiche dell'inverno.

2) Ionizzatore bipolare a struttura flessibile, costituito da due elettrodi di carica opposta configurati in modo da costituire un precipitatore elettrostatico. Lo ionizzatore funge da depolveratore ad alta efficienza, per la eliminazione di particolato (polveri e micropolveri).

L'efficienza del dispositivo viene ulteriormente incrementata dal funzionamento combinato dei due componenti: lo ionizzatore bipolare, infatti, oltre alla polvere, elimina parzialmente batteri, odori, pollini, bioparticolato in genere, contaminanti che a valle vengono ossidati/eliminati dal sanificatore: quest'ultimo inoltre ossida a CO₂ i residui carboniosi eventualmente non captati dallo ionizzatore.