PURITY TECH

Advanced Lung-Gard®

BREVETTATO · MADE IN ITALY

Presentazione tecnica | Versione italiana

PURITY TECH è una nuova tecnologia di filtrazione costituita da un tessuto **antivirale, antibatterico e antinquinamento** che integra più funzioni in un unico materiale.

La gestione dell'aria negli ambienti chiusi è essenziale per prevenire la diffusione di virus e batteri e rimuovere i gas inquinanti provenienti dall'esterno.

0.0 TRATTAMENTO DEL TESSUTO

Rivestimento AZM: la superficie a contatto con l'aria viene trattata con una tecnologia innovativa. Il rivestimento AZM permette il trasferimento diretto di molecole verso il tessuto, senza impatto ambientale.

Plasma a ioni positivi: il processo genera un plasma di ioni positivi che, una volta accelerato, determina il trasferimento degli atomi antivirali sulla superficie del tessuto.

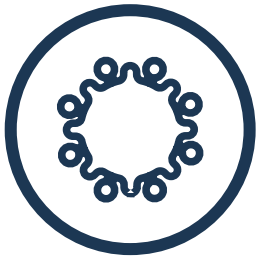
Il trattamento conferisce al tessuto caratteristiche virucide tali da ottenere una certificazione internazionale di abbattimento virale fino al 99,87% (ISO 18184:2019).



1.0 PERCHÉ SCEGLIERE PURITY TECH



Può essere abbinato a qualsiasi sistema di filtrazione, sostituendo o affiancando il materiale interno dei filtri esistenti con **Purity Tech Technology**.



Riduce i virus sulla superficie trattata con rivestimento AZM **entro pochi minuti dalla contaminazione**.



L’impiego della tecnologia **Purity Tech** consente l’eliminazione dei batteri presenti nell’aria.



L’impiego della tecnologia **Purity Tech** consente la riduzione della maggior parte degli inquinanti atmosferici dannosi per la salute umana.

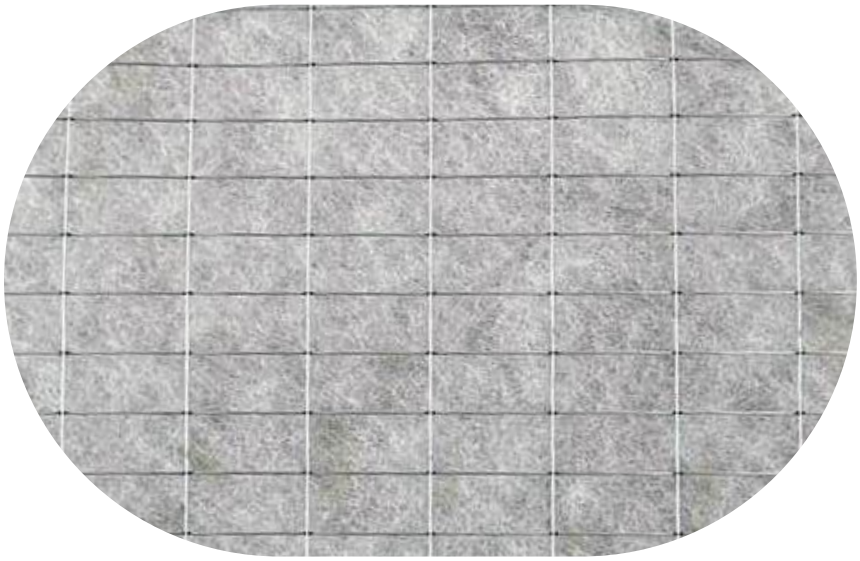


Il carbone attivo presente in **Purity Tech** svolge un ruolo fondamentale come **regolatore dell'umidità**. Mantenendo bassi i livelli di umidità, si riduce proporzionalmente il rischio di crescita di muffe e funghi, organismi strettamente associati agli ambienti umidi.

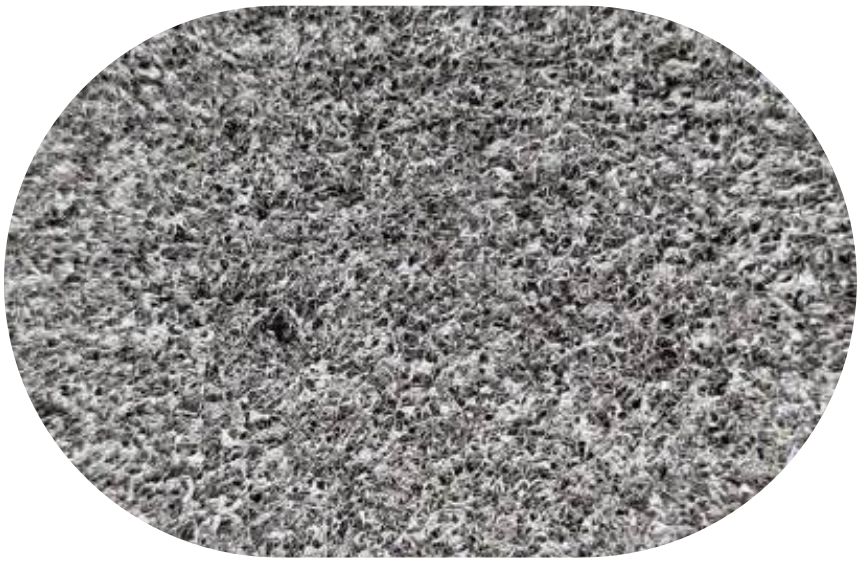


Questa tecnologia viene realizzata in modo completamente sostenibile e rispettoso dell'ambiente, in linea con gli standard internazionali che promuovono la riciclabilità dei prodotti utilizzati.

FILTRO STANDARD CON INTERNO IN POLIPROPILENE



FILTRO CON TECNOLOGIA PURITY TECH



2.0 UN PASSO DECISIVO RISPETTO AI SISTEMI DI FILTRAZIONE TRADIZIONALI

Oggi i filtri per la climatizzazione e la ventilazione si concentrano principalmente sulla rimozione della polvere. Purity Tech introduce invece un approccio innovativo: oltre a ridurre la polvere, riduce significativamente gli inquinanti gassosi più pericolosi e certifica la riduzione di virus e batteri nell'aria, offrendo un beneficio diretto per la salute pubblica.

CARATTERISTICHE DISTINTIVE

Efficacia dimostrata: prove fisico-chimiche certificano l'effettiva capacità di ridurre gli inquinanti in meno di un mese.
Manutenzione semplice: pulizia agevole anche in ambienti molto polverosi, senza perdita di efficacia.
Sostituzione flessibile: normalmente ogni sei mesi, adattabile alle esigenze locali.
Compatibilità universale: installabile su tutti gli impianti già dotati di un filtro tradizionale.

OPPORTUNITÀ STRATEGICA

• Produzione locale dei filtri, con riduzione dei costi di importazione.
• Rafforzamento dell'autonomia tecnologica e industriale del Paese.
• Elevato valore comunicativo: valorizzare un'innovazione concreta sviluppata internamente rafforza reputazione e immagine.

In sintesi, Purity Tech rappresenta un duplice vantaggio:
• **Salute e ambiente:** un sistema efficace, certificato e riconosciuto.
• **Leadership e reputazione internazionale:** capacità di affrontare sfide globali con una tecnologia locale.

Il progetto costituisce quindi un investimento redditizio e un'opportunità per lasciare un impatto concreto e duraturo.

3.0 AMBITI DI APPLICAZIONE DEI FILTRI PURITY TECH



CASA

Purity Tech trasforma la casa in un luogo sicuro e salubre eliminando batteri, virus e inquinanti invisibili. Respira ogni giorno un’aria più pulita e proteggi la salute della tua famiglia, senza rinunciare al comfort domestico.



UFFICIO

Negli spazi condivisi, la qualità dell’aria fa la differenza. Purity Tech riduce la diffusione degli agenti patogeni e migliora la concentrazione, garantendo a tutti un ambiente di lavoro più sano, produttivo e confortevole.



ASILI NIDO E SCUOLE DELL’INFANZIA

Nei luoghi in cui crescono i bambini, l’aria pulita è una priorità. Purity Tech elimina naturalmente batteri e virus, creando ogni giorno uno spazio sicuro e protetto per i bambini.

3.1 AMBITI DI APPLICAZIONE DEI FILTRI PURITY TECH



SCUOLE E UNIVERSITÀ

La tecnologia Purity Tech garantisce a studenti e insegnanti un’aria più pura e priva di agenti nocivi. Un ambiente sano favorisce l’apprendimento, la serenità e una frequenza costante delle lezioni.



AEROPORTI

Nelle aree ad alta frequentazione, Purity Tech è la risposta per garantire sicurezza e qualità dell’aria. L’efficacia battericida e antivirale contribuisce a creare ambienti più sicuri per viaggiatori e personale.



CENTRI COMMERCIALI

Purity Tech protegge clienti e operatori migliorando la qualità dell’aria negli spazi interni affollati. Un’aria più pulita rende l’esperienza più piacevole, sicura e sostenibile per tutti.

4.0 COME INSTALLARE UN FILTRO PURITY TECH

I filtri **Purity Tech** vengono realizzati su misura secondo le dimensioni richieste dal cliente, garantendo la massima compatibilità con qualsiasi impianto.

L'installazione è rapida e intuitiva: può essere effettuata direttamente dal personale interno, come avviene con i normali filtri dei climatizzatori domestici, oppure dal reparto tecnico di strutture più complesse, come centri commerciali o aeroporti.

Nessuna operazione complessa, nessun fermo impianto: efficienza, praticità e aria più pulita in pochi minuti.



5.0 CONFRONTO TRA FILTRI AC E PURITY TECH

CATEGORIA	FILTRO STANDARD	HEPA	CARBONE ATTIVO	ELETTROSTATICO	PURITY TECH
Blocco della polvere	★★☆☆☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★
Blocco PM10 / PM2.5	★☆☆☆☆	★★★★★	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★
Blocco dei batteri	No	95-99%	No	Parziale	99%
Blocco dei virus	No	Parziale	No	No	Certificato
Blocco VOC / odori	No	No	Sì	No	Medio-alto
Azione su inquinanti chimici	No	No	Parziale	No	Completa
Riduzione dell'umidità	No	No	No	No	Sì
Riduzione del flusso d'aria	Bassa	Alta	Media	Bassa	Molto bassa
Durata media	30 giorni	3-6 mesi	2-3 mesi	6-12 mesi	6 mesi
Costo di esercizio	Basso	Alto	Medio	Medio	Basso nel lungo periodo
Compatibilità con AC esistente	Sì	Modifiche	Sì	Sì	Completa

CARATTERISTICA	PRESTAZIONE PURITY TECH
Antivirale	Rivestimento antivirale certificato
Antibatterico	Eliminazione del 99%
Particelle	Eccellente su PM10 / PM2.5
VOC	Elevata rimozione
Umidità	Azione antiumidità
Flusso d'aria	Perdita minima
Durata	6 mesi

5.1 CONFRONTO TRA FILTRI AC E PURITY TECH

AMBIENTE	ALTRI	PURITY TECH
Appartamenti	Medio	Eccellente
Ville	Medio	Eccellente
Uffici	Medio	Eccellente
Hotel	Basso-medio	Eccellente
Scuole	Medio	Eccellente azione antivirale
Ospedali	Alto solo con HEPA	Di livello ospedaliero

CARATTERISTICA	DESCRIZIONE
Concetto	Combinazione HEPA + carbone + antivirale + antiumidità
Benefici	Massima protezione + lunga durata
Compatibilità	Funziona con qualsiasi climatizzatore
Tecnologia	Rivestimento italiano brevettato

PURITY TECH

Advanced Lung-Gard®

BREVETTATO · MADE IN ITALY

www.puritytech.me