



FORNITURA E MANUTENZIONE FILTRI DELL'ARIA

CI PRENDIAMO CURA DELLA TUA ARIA,
PER UN RESPIRO DI SALUTE IN CASA E A LAVORO

INTRODUZIONE

Siamo specializzati nella fornitura e installazione di sistemi di filtrazione dell'aria.

Puoi rivolgerti a noi per ogni tipo di filtro, grazie a conoscenza ed esperienza infatti possiamo offrire il prodotto perfetto per la specifica applicazione che soddisfi le tue esigenze.

È fondamentale che gli impianti filtranti vengano mantenuti costantemente puliti per motivi di:

- Efficienza, è necessario che sia continuamente garantita una corretta capacità aspirante;
- Salute, filtri puliti assicurano un'alta qualità dell'aria respirata;
- Risparmio, se i filtri arrivano ad essere sporchi per mantenere il proprio grado di aspirazione usufruiranno di un maggior consumo energetico.

Ecco perché offriamo un servizio completo e ci occupiamo di:



Fornitura



Manutenzione



**Pulizia e
sanificazione**

CATEGORIE

Le tipologie di filtri dell'aria sono innumerevoli e si possono catalogare in base a funzione, utilizzo, caratteristiche tecniche. Ecco perché riserviamo ai nostri clienti un servizio di **consulenza** incluso nel prezzo di vendita, in questo modo accompagniamo ogni cliente nella scelta del prodotto più adatto alle sue esigenze.

Di seguito troverai le tipologie di filtri dell'aria da noi più vendute, ma ricorda che forniamo:

- Qualsiasi modello **standard** presente sul mercato
- Filtri realizzati **su misura** in base ogni tipo di richiesta

FILTRI A CARBONI ATTIVI

Per trattare vapori e gas è necessario utilizzare filtri a carbone attivo, sono in grado infatti di agire a livello molecolare, al contrario di quelli meccanici.

I filtri a carbone attivo intervengono attraverso un fenomeno chimico-fisico di *adsorbimento*, che accumula una o più sostanze fluide (liquide o gas) sulla superficie di un condensato (solido o liquido). In questo modo il carbone attivo, grazie alla sua elevata porosità, garantisce un alto adsorbimento di gas e vapori.

Generalmente il carbone attivo viene utilizzato, nell'ambito del condizionamento dell'aria, per la rimozione di odori e di solventi organici.

I filtri a carboni attivi vengono anche chiamati contenitori di carboni attivi, tra le tipologie di contenitori più utilizzati ci sono quelli a celle e a cartucce.

Le **Cartucce** sono dei contenitori a sezione quadra o rotonda composti da una robusta struttura all'interno della quale trovano posto i cilindretti di carbone estruso. Le cartucce filtranti sono disponibili in varie dimensioni e dotate di coperchi in PVC ABS antiurto termoresistenti. Su richiesta possono essere fornite anche in metallo zincato o in acciaio aisi con setto in rete microstirata zincata.

Le **Celle** invece vengono generalmente realizzate in lamiera zincata rinforzate all'interno. Le dimensioni sono variabili in base alle esigenze dell'impianto.

➔ Le dimensioni variano a seconda delle necessità



FILTRI A TASCHE RIGIDE

I filtri a tasche sono dispositivi con una superficie filtrante molto ampia ottenuta grazie alla presenza di setti filtranti disposti a tasche.

Le tasche di filtri sono unite tra loro da un robusto telaio in lamiera o materiale plastico. Questo tipo di composizione garantisce un alto potere di accumulo polveri che ha come conseguenza una vita operativa lunga.

I filtri a tasche rigide sono largamente affidabili durante l'utilizzo e assicurano garanzie di facile manovrabilità in fase manutentiva.

- ➔ Due tipologie:
- filtri a tasca morbida
 - filtri a tasca rigida

- ➔ Variano in classe di efficienza:
E10, E11, H12, H13

- ➔ Possono avere 3 o 4 diedri

- ➔ Le dimensioni variano a seconda delle necessità



Utilizzo:

- Filtri finali in impianti di condizionamento
- Filtrazione ad alta efficienza in condizioni critiche e purificazione dell'aria da fumi, pollini e polveri finissime
- Situazioni con bassa concentrazione di polveri e flussi volumetrici importanti
- Filtrazione dell'aria di mandata di turbine a gas e turbo compressori

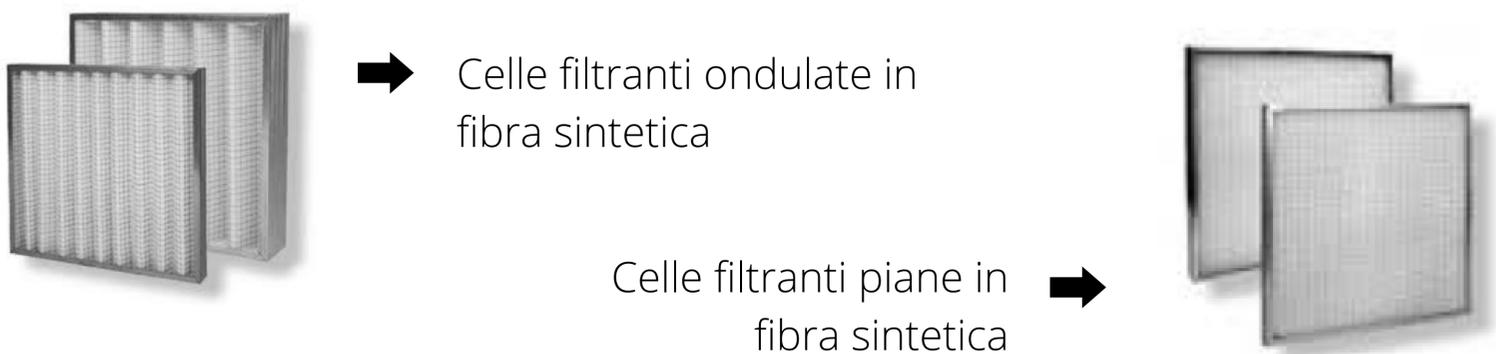
Vista l'ampia gamma di tasche filtranti suddivise per dimensioni ed efficienza, soddisfiamo la fornitura delle richieste in base alle esigenze di ogni locale.

FILTRI A CELLE FILTRANTI IN SINTETICO

Le celle filtranti in prefiltro sintetico hanno un'elevata capacità di accumulo polveri, sono infatti adatte come prefiltri di sistemi più complessi oppure per la filtrazione di polveri ambientali e grossolane derivanti da processi industriali.

Le celle filtranti in prefiguro sintetico maggiormente diffuse sono in lamiera zincata con spessori di 48 o 98 mm e includono un elemento filtrante ondulato per aumentare la superficie filtrante specifica.

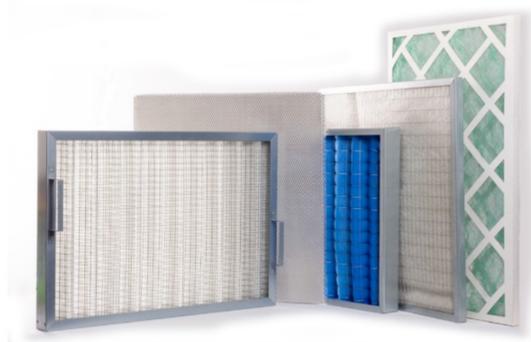
Le celle piane hanno uno spessore di circa 23 mm e trovano vasta applicazione sia in impianti di ripresa aria esterna che in impianti a ricircolo come ventilconvettori, aerotermini, roof top, split e diffusori con filtrazione.



FILTRI A CELLE FILTRANTI IN FIBRA DI VETRO

I filtri a cella filtrante in fibra di vetro sono composti da un setto in fibra di vetro, formato a sua volta da un telaio in lamiera zincata o in cartone monouso.

La lamiera zincata è il materiale più utilizzato per economicità, facilità di lavorazione e caratteristiche meccaniche. Tuttavia, le celle filtranti in lamiera zincata presentano lo svantaggio di non essere facilmente smaltibili al termine della loro vita utile. Al contrario, quelle con telaio in cartone fustellato risolvono parzialmente questo problema offrendo un filtro senza componenti metalliche completamente inceneribile. Il telaio in cartone inoltre è spesso preferito nei luoghi con concentrazioni di inquinante elevato, come nelle aziende di applicazioni in verniciatura industriale.



➔ Le dimensioni variano a seconda delle necessità

FILTRI A MANICA

I filtri a manica sono composti da una serie di sacchi cilindrici in grado di intrappolare i gas carichi di polvere che entrano al loro interno. Il flusso dei gas è assicurato da aspiratori posti nella sezione terminale dell'impianto per evitare che le particelle liquide o solide inquinanti possano danneggiare il ventilatore.

I filtri a manica hanno il compito di mantenere l'impianto in depressione, garantendo il confinamento dei gas e delle sue impurità. Questo è possibile grazie al tessuto con il quale vengono realizzati che ha il compito di trattenere la polvere quando aderisce sulle pareti interne del sistema. La tipologia di materiale con il quale vengono realizzati questi tessuti è scelta a seconda del tipo di contaminante da filtrare.



Principali settori di **utilizzo**:

- Acciaierie
- Industrie meccaniche
- Industrie farmaceutiche
- Industrie alimentari
- Inceneritori
- Falegnamerie



CONTATTACI



SCANNERIZZA IL QR PER
SCOPRIRE IL NOSTRO SITO

Telefono:

- Amministratore unico | 329 9490531
- Ufficio amministrazione | 331 1415359

Email:

amministrazione@rossettimultiservices.it

Sito: scannerizza il qr code o [clicca qui](#)