



**Spazio alla tecnologia
della filtrazione dell'aria**



Le persone al centro. E l'aria migliore intorno.

Per rendere efficiente e davvero positivo un ambiente di lavoro è fondamentale che si respiri l'aria giusta.

Non è un modo di dire: la qualità dell'aria cambia notevolmente i risultati produttivi in qualsiasi ambito; migliorare l'aria significa non solo respirare meglio e proteggere la salute dei lavoratori, ma vuol dire anche lavorare in un ambiente più pulito, che genera meno problemi di sicurezza, dove i fumi e le particelle logorano molto meno le tecnologie legate ai processi produttivi.

Una corretta filtrazione porta benefici indiretti a lungo termine che si rispecchiano in moltissimi fattori – per esempio riducendo i costi di manutenzione dei macchinari che risultano meno ostruiti da particelle inquinanti, o ancora riducendo pericoli di incidenti dovuti alla poca visibilità.

2013**NASCITA**

Creata inizialmente negli anni 90 come Business Unit di un'azienda che si occupava di filtrazione aria e fumi secchi, nel 2013 si stacca e diventa indipendente creando una propria identità. Nasce HFiltration.

2014**CRESCITA**

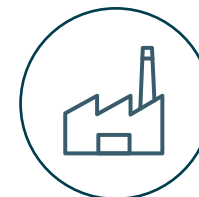
I due anni a seguire sono di assestamento: HFiltration trova un proprio equilibrio, si struttura in modo sistematico e getta le basi per quella che sarà la crescita degli anni successivi.

**2017****RESTYLING**

Viene fatto un importante restyling ingegneristico ed estetico dei prodotti: si utilizzano i colori aziendali che alleggeriscono l'aspetto dei filtri e ne aumentano la riconoscibilità all'interno delle aziende.

2019**HUMAN & FRIENDLY**

HFiltration lancia Human & Friendly, la sigla che firma tutte le iniziative green, perché l'attenzione all'ambiente si rispecchia non solo nei prodotti ma anche nell'atteggiamento aziendale.

**2020****HFILTRATION GROUP**

HFiltration si evolve e diventa HFiltration Group: acquisisce HFPolska e HF Swiss, incrementando la propria capillarità sul territorio europeo per essere ancora più vicino a Partner e aziende.



Ogni azienda ha le proprie caratteristiche e le proprie problematiche. HFiltration lo sa bene perché da sempre si impegna ad analizzare, progettare e installare sistemi di filtrazione su misura capaci di purificare l'aria degli ambienti di lavoro industriali di molteplici settori.

Siamo un'azienda italiana che produce sul suolo italiano ed esporta a livello internazionale.

Trattiamo ogni azienda caso per caso, analizzando le necessità e personalizzando le soluzioni.

Un gruppo
dal cuore italiano e
dall'identità europea.



HF SWISS

HF POLSKA



I nostri clienti sono sparsi su tutto il territorio nazionale, europeo e anche internazionale.

Il nostro cuore italiano resta il centro di **HFiltration Group**, una realtà che si è sviluppata nel 2020 inglobando due partner che negli anni hanno collaborato in modo prezioso sul territorio europeo: **HF Polska** e **SFS Swiss Filtration System** che con l'acquisizione ha cambiato nome trasformandosi in **HF Swiss**.

HFiltration non si è mai accontentata di essere solo un fornitore, e con il nuovo assetto diventa una realtà capillare sul territorio, capace di coniugare esperienza e innovazione. Nonostante la denominazione Group, **HFiltration non dimentica le radici da PMI** che ha contraddistinto la cura e l'attenzione su misura dedicata ad ogni singolo cliente.



Non abbiamo clienti, abbiamo partner.

In HFilteration costruiamo relazioni; per noi ogni azienda è più di un semplice cliente: **è un partner con cui collaborare per rendere ottimali le condizioni di lavoro.** La nostra priorità è costruire un rapporto di fiducia nel tempo.

Grazie alla capacità di consulenza e assistenza altamente qualificate, il nostro staff formato da tecnici è in grado di ascoltare le reali necessità di ciascuna azienda per trovare le migliori soluzioni su misura.

Vision

Aiutiamo le aziende a proteggere in modo attivo, conscio e costruttivo persone, produzione e ambiente dentro e fuori gli stabilimenti, sia attraverso i nostri prodotti, sia supportando una cultura di sostenibilità e attenzione alla natura.

Mission

Realizziamo sistemi per la depurazione e filtrazione dell'aria a salvaguardia dell'ambiente, interagiamo col cliente per dare un servizio attento, puntuale e su misura rispetto alle sue necessità. Un impegno che si concretizza non solo in fase di progettazione, ma anche nel post vendita creando un vero e proprio rapporto stabile nel tempo.





humanfriendly.it

Green: una filosofia di vita.

I filtri HFiltration riducono l'inquinamento, migliorano l'ambiente delle aziende per cui li produciamo e rispettano le norme ambientali e di sicurezza attualmente in vigore.

Tutti i nostri sistemi possiedono le certificazioni ISO e BHSAS.

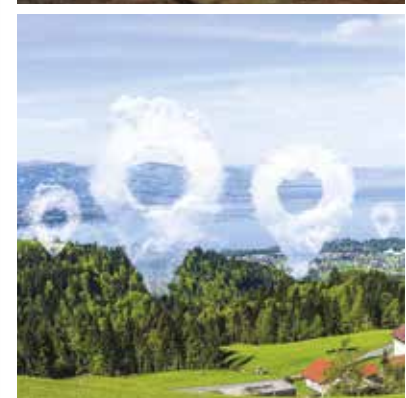
Ma il nostro impegno per l'ambiente non si limita a questo. **La nostra filosofia green va oltre quello che proponiamo ai clienti: tutti i nostri prodotti sono realizzati per impattare il meno possibile sull'ambiente e ogni ciclo produttivo interno è stato generato per ottimizzare consumi e risorse.**



Ogni aspetto della vita aziendale è pensato per invogliare i dipendenti a fare più attenzione ai consumi e all'impatto sul clima e sulla natura.

Abbiamo anche lanciato una serie di **iniziative dal nome "Human And Friendly"** che si propongono di sensibilizzare i nostri partner e tutti i nostri contatti nel rispettare la natura.

Per noi "green" non è solo un ambito produttivo – è una vera e propria filosofia nel DNA aziendale.





Certificazioni

HFiltration è certificata **ISO 9001** per la qualità di tutti i processi interni e la certificazione **BS OHSAS 18001** per creare le migliori condizioni di salute e sicurezza negli ambienti di lavoro.

I nostri servizi



Dalla progettazione al post vendita: ogni area di contatto è importante.

HFiltration non propone soluzioni standardizzate, per noi ogni partner rappresenta una sfida e una problematica da risolvere con successo.

Progettiamo, supervisioniamo, realizziamo, installiamo e ci occupiamo di **assistenza / post vendita** su ciascuno dei nostri prodotti.

Niente è lasciato al caso: dal momento del primo contatto, dalla progettazione fino al post vendita, HFiltration è presente per ogni necessità di ciascun cliente, bilanciando ogni intervento in perfetta sintonia con le vere necessità aziendali.

Ci occupiamo di:

- > Progettazione e disegno tecnico
- > Consulenza tecnico-commerciale
- > Consulenza specialistica C.O.V.
- > Sopralluoghi tecnici
- > Assistenza tecnica continua
- > Servizio di supporto tecnico telefonico
- > Ricondizionamento e miglioramenti
- > Verifica fondazione e carichi strutturali

Customizzazione

Ogni cliente ha necessità differenti, per questo è importante che anche la risposta sia su misura.

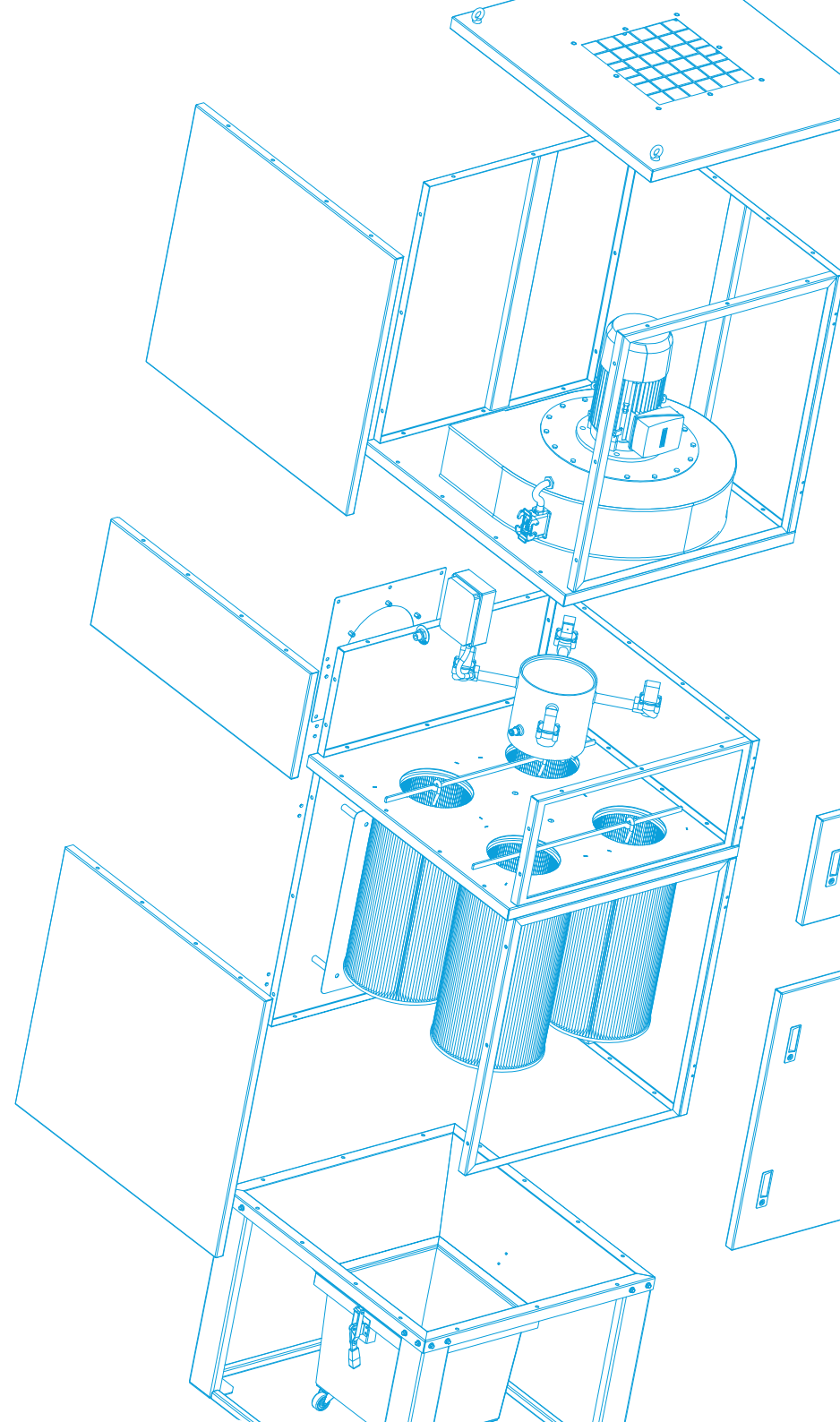
In H Filtration offriamo un servizio altamente customizzato.

Supportiamo il cliente fin dall'inizio con un sopralluogo per proporre la miglior soluzione tecnica ed economica.

Proponiamo due tipi di personalizzazione:

> **Customizzazione del prodotto:** realizziamo macchinari appositi, dimensionati sulle reali necessità, utilizzando componentistica speciale, con filtri di dimensioni ad hoc.

> **Customizzazione dell'impiantistica:** progettiamo l'impianto di filtrazione, il layout delle tubazioni e studiamo i punti di captazione affinché tutto sia equilibrato e fornisca la massima efficacia.



Manutenzione

La qualità di un sistema di filtrazione è dato anche dalla manutenzione, dall'attività di controllo, dalle riparazioni e revisioni necessarie con cui si assicura l'efficienza dell'impianto.

In Hfiltration proponiamo tre tipologie di manutenzione:

> **Manutenzione Preventiva:** è un'analisi strumentale e matematica che analizza i parametri dell'impianto. Può anche essere fatta online da remoto grazie all'installazione di appositi software. Al termine viene rilasciato un report dettagliato che permette di pianificare il tipo di intervento successivo.

> **Manutenzione Ordinaria:** è una manutenzione programmata in cui vengono sostituite le parti usurate e vengono ripristinati i normali livelli di performance dell'impianto. Vengono generalmente sostituiti gli elementi filtranti, maniche, cestelli, pannelli, cartucce, guarnizioni.

> **Manutenzione Straordinaria:** riguarda interventi su danni strutturali e avarie determinate dall'incuria o da eventi non prevedibili. In genere riguardano la sostituzione di componenti come motore, parti elettriche, ventilatori.

Per ottimizzare il funzionamento di un impianto abbiamo strutturato un piano di assistenza che offre:

- | | |
|--|--|
| > Programmi di manutenzione | > Sostituzione di parti guaste/usurate |
| > Pulizia dell'unità filtrante | > Controllo emissioni a camino |
| > Pulizie condotte aspirazioni e tubi | > Verifiche strutturali |
| > Sostituzione degli elementi filtranti (cartucce, pannelli e maniche) | > Controlli di velocità, pressione e temperatura |

Questi semplici step garantiscono un impianto di filtrazione dell'aria efficiente ed efficace nel tempo.





Ricambi

Ogni impianto HFiltration è identificato da un numero seriale che ci permette di risalire al tipo di customizzazione e al dettaglio della componentistica. Questo garantisce un altissimo livello di assistenza.

Abbiamo a disposizione a magazzino i ricambi dei nostri macchinari, ma anche quelli di impianti di altri brand. Questo perché offriamo davvero un'assistenza a 360°.

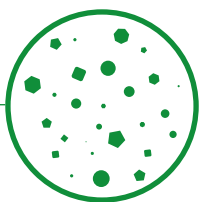
In caso di necessità customizziamo anche il ricambio ripristinando ogni impianto ai normali livelli di efficienza.

Tutti i ricambi sono certificati per garantire la qualità e la provenienza del pezzo.

Aria nuova nel mondo della filtrazione.

HFiltration si occupa della progettazione, della realizzazione e dell'installazione di filtri industriali dedicati a **fumi secchi e polveri, nebbie oleose e composti organici volatili**.

Tutti i nostri impianti sono disegnati e progettati per rispondere alle necessità specifiche di ogni singola azienda.



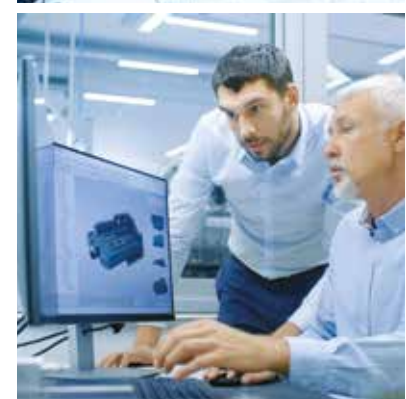
**FUMI SECCHI
E POLVERI**

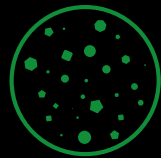
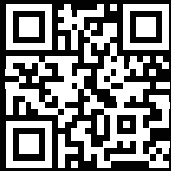


**NEBBIE
OLEOSE**



**COMPOSTI ORGANICI
VOLATILI**

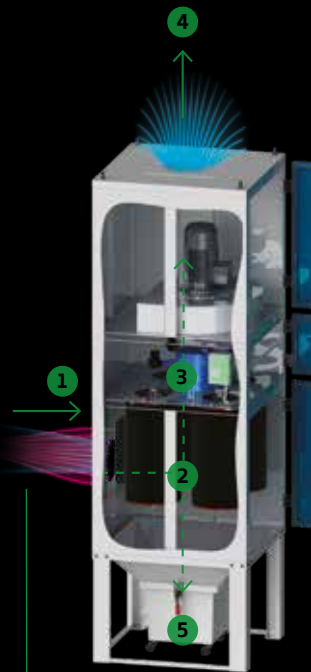




La filtrazione a secco cambia aria.

I sistemi di filtrazione a secco sfruttano il principio di separazione fisica delle polveri. La classificazione delle polveri per tipo, granulometria e concentrazione permette di scegliere il sistema migliore di filtrazione, le dimensioni adatte e il tipo di tecnologia più consona a risolvere il problema.

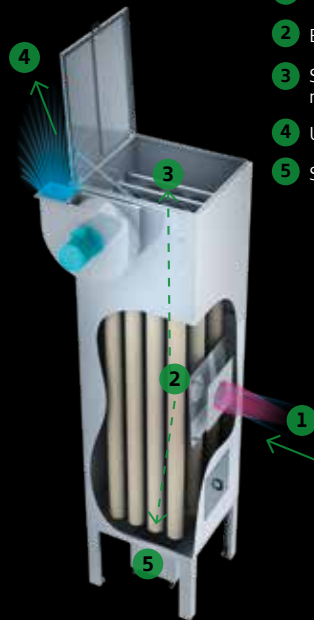
HFiltration utilizza quattro tecnologie differenti per il problema delle polveri e fumi secchi:



- 1 Ingresso aria inquinata
- 2 Elementi filtranti
- 3 Sistema di pulizia
- 4 Uscita aria pulita
- 5 Scarico polveri

Filtri a cartucce

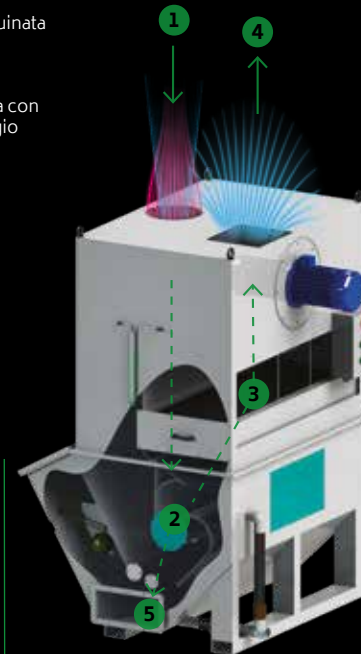
Il fluido da trattare incontra una serie di cartucce filtranti che separano l'inquinante dall'aria. La permeabilità delle cartucce è tale da far passare il gas, ma non la polvere.



- 1 Ingresso aria inquinata
- 2 Elementi filtranti
- 3 Sistema di pulizia con rampe di soffiaggio
- 4 Uscita aria pulita
- 5 Scarico polveri

Filtri a maniche

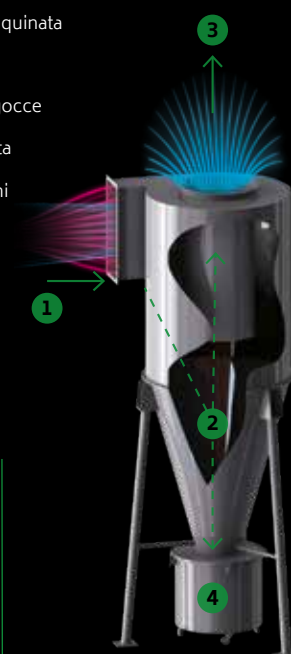
Il fluido da trattare incontra una serie di tasche filtranti (maniche) che separano fisicamente l'inquinante dall'aria. La permeabilità delle maniche è tale da far passare il gas, ma non la polvere.



- 1 Ingresso aria inquinata
- 2 Gola Venturi
- 3 Separatore di gocce
- 4 Uscita aria pulita
- 5 Deposito fanghi

Filtro idrodinamico

L'elemento separatore è l'acqua, che intrappola il contaminante facendolo diventare fango. L'acqua favorisce la captazione delle polveri e/o l'assorbimento delle varie sostanze gassose.



- 1 Ingresso aria inquinata
- 2 Separazione ciclonica
- 3 Uscita aria pulita
- 4 Scarico polveri

Separatore ciclonico

Il principio filtrante impiegato è la forza centrifuga: solo le polveri di granulometria maggiore vengono trattenute. È un sistema pre-separatore che in genere viene abbinato a un altro filtro.



FUMI SECCHI
E POLVERI

Filtro a cartucce PULSATRON COMPACT®

La gamma Pulsatron Compact® comprende filtri a cartucce modulabili ad alta efficienza, autopulenti ad aria compressa, in grado di risolvere ogni problema relativo alla filtrazione a secco.



Lavorazioni
a secco su
macchine utensili



Lavorazioni
chimiche



Lavorazioni
farmaceutiche



Lavorazioni
materie
plastiche



Taglio plasma



Molatura



Sabbiatura



Taglio marmo



Cemento



Carbone



Saldatura



Verniciature
epossidiche



Sfiato sili



Sbavatura

Filtro a cartucce PULSATRON COMPACT® ATEX

I filtri a cartuccia modulabili Pulsatron Compact® ATEX sono stati studiati e realizzati per garantire un'adeguata applicazione in ambienti qualificati ATEX.



Lavorazioni
alimentari



Lavorazioni
alluminio/zinco



Lavorazioni
chimiche



Lavorazioni
farmaceutiche



Verniciature a
polvere



Carbone



Polveri generiche
con presenza
di scintille



Filtro a cartuccia PULSATRON COMPACT® MINI

Il Pulsatron Compact® Mini è un filtro a cartuccia di ridotte dimensioni idoneo soprattutto in applicazioni con punto di emissione in movimento.



Lavorazioni
a secco su
macchine utensili



Saldatura



Pulitura



Affilatura



Levigatura



Pallinatura



Molatura



Sabbiatura

Banco aspirante PC® BENCH

PC® Bench è una gamma di banchi aspiranti studiata per garantire una zona di lavoro che salvaguardi gli operatori e l'ambiente produttivo, in presenza di fumi o materiali polverosi.



Molatura



Smerigliatura,
carteggiatura,
bordatura



Saldatura



FUMI SECCHI
E POLVERI

Filtro a cartucce PC® CART

La gamma PC® Cart comprende filtri a cartucce ad alta efficienza, autopulenti, ad aria compressa, in grado di risolvere ogni problema relativo alla filtrazione a secco.



Lavorazioni
chimiche



Lavorazioni
farmaceutiche



Saldatura



Taglio termico



Cemento



Stoccaggio,
movimentazione
materiali solidi
polverulenti



Lavorazione a secco
su macchine utensili



Lavorazioni
chimiche



Lavorazioni
farmaceutiche



Lavorazione
materie
plastiche

Filtro a cartucce HJL CART

Gli impianti a cartucce HJL Cart sono realizzati in acciaio S275JR in spessori idonei a lavorare con portate volumetriche di aria molto elevate.



Molatura



Sabbiatura



Sbavatura



Saldatura



Verniciature
epossidiche



Cemento

Filtro a cartucce orizzontali PULSATRON H

Il filtro a cartucce Pulsatron H è un depolveratore modulare autopulente del tipo Pulse-Jet, con pulizia pneumatica delle cartucce mediante getto di aria compressa in controcorrente.



Ambienti
contaminati,
tossici, pericolosi



Lavorazioni
alimentari



Taglio laser



Taglio plasma

Filtro idrodinamico IDRODUST COMPACT®

Il filtro idrodinamico Idrodust Compact® è un abbattitore di tipo idrodinamico di polveri, vapori e gas. Utilizza l'effetto della micromiscelazione del gas da trattare con acqua.



Flussi gassosi
idrosolubili



Lavorazioni
varie



Sabbatura



Satinatura
metalli



Polveri generiche
con presenza
di scintille



Levigatura



FUMI SECCHI
E POLVERI

Separatore ciclonico PC® CYCLONE

Il PC® Cyclone è un pre-separatore centrifugo, ovvero un sistema di filtrazione che permette la purificazione dell'aria dalle polveri sfruttando il principio della forza centrifuga.



Stoccaggio,
movimentazione
materiali solidi
polverulenti



Lavorazione a secco
su macchine utensili



Lavorazioni
chimiche



Lavorazioni
farmaceutiche



Lavorazione
alluminio/zinco



Lavorazione
alimentari



Molatura



Sabbiatura



Sbavatura



Taglio marmo



Verniciature
epossidiche



Cemento



Carbone

Filtro a maniche BAG COMPACT®

La gamma Bag Compact® comprende filtri a maniche modulari ad alta efficienza con un layout ottimizzato in termini di ingombro.



Stoccaggio,
movimentazione
materiali solidi
polverulenti



Trasporto
pneumatico,
miscelazione,
pesatura materiali
solidi pulverulenti



Levigatura



Sabbiatura



Smerigliatura,
carteggiatura,
bordatura



Fusione di
materiali metallici,
vetrosia



Combustione di
materiali solidi
e di rifiuti



Essiccazione
di materiale solido
o assimilabile

Filtro a maniche HJL BAG

I filtri a maniche serie HJL Bag sono realizzati in acciaio S275JR, in spessori idonei a lavorare con carichi di polvere elevati, per installazione esterna e funzionamento 24h/giorno.



Stoccaggio,
movimentazione
materiali solidi
pulverulenti



Trasporto
pneumatico,
miscelazione,
pesatura materiali
solidi pulverulenti



Sabbatura



Smerigliatura,
carteggiatura,
bordatura



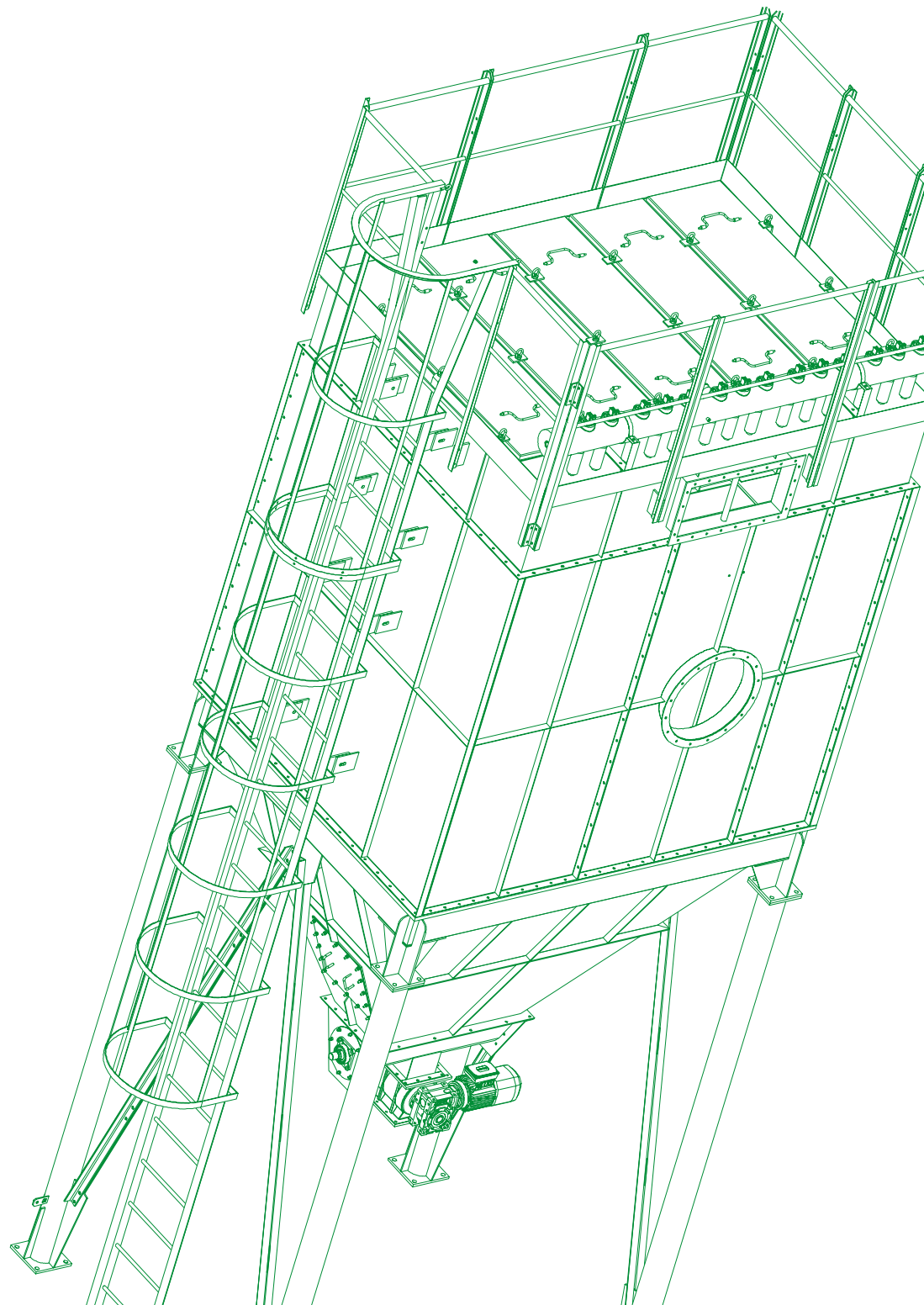
Fusione di
materiali metallici,
vetrosi



Combustione di
materiali solidi
e di rifiuti



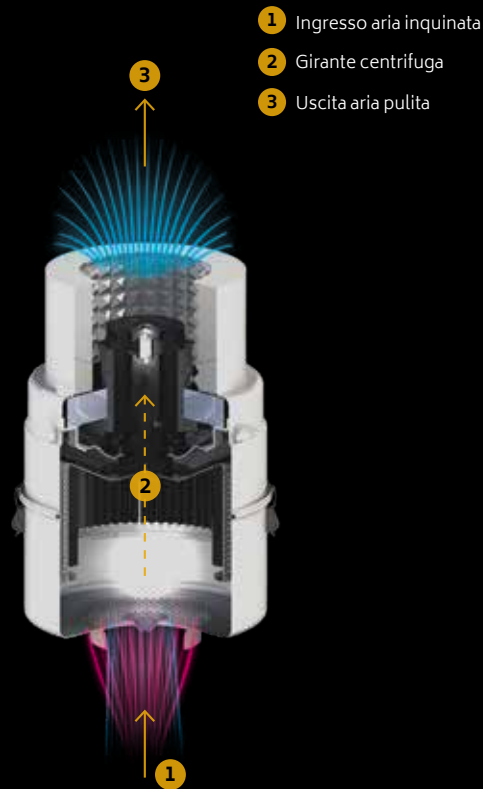
Essiccazione
di materiale solido
o assimilabile





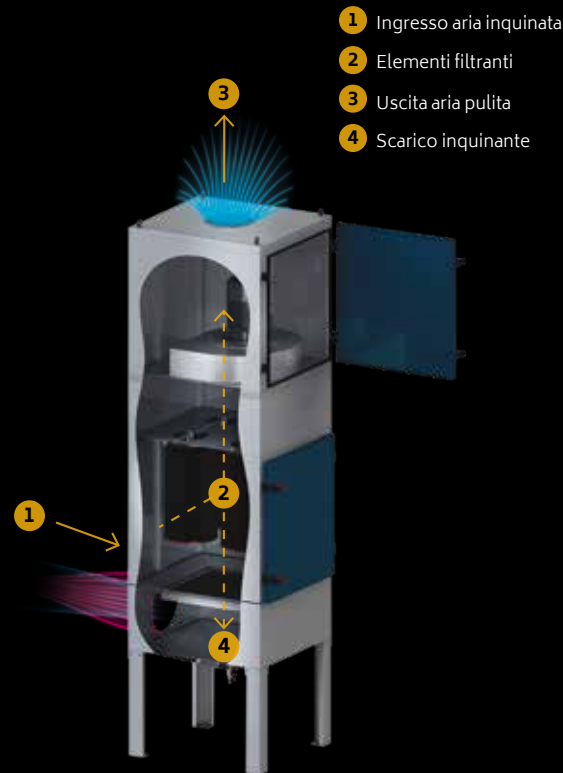
Nebbie oleose: tre soluzioni per vederci chiaro.

Soprattutto nelle lavorazioni meccaniche ci sono processi lavorativi che producono fumi e nebbie oleose. Per trattarli si utilizzano tre tecnologie fondamentali:



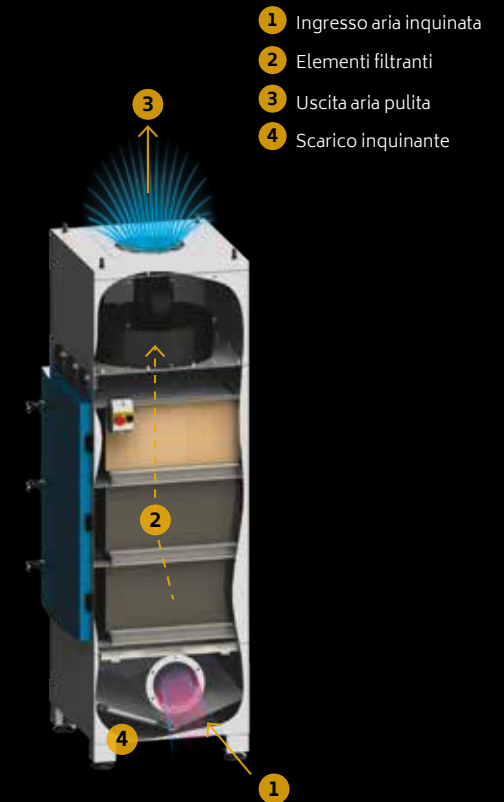
Filtro centrifugo

Le nebbie oleose vengono filtrate mediante il principio della forza centrifuga. L'olio viene separato e drenato esternamente.



Filtro statico

Le nebbie d'olio vengono filtrate attraverso apposite cartucce. Il sistema è specifico per trattare emulsioni e miscele miste.



Filtro a coalescenza

Il principio filtrante che utilizza è la coalescenza. Il sistema è specifico per trattare lavorazioni gravose in presenza di fumi d'olio.

Filtro centrifugo CLEANMIST®

L'aria inquinata da nebbie d'olio o da liquido refrigerante viene convogliata all'interno del filtro centrifugo passando attraverso la bocca d'ingresso predisposta con una rete per impedire l'aspirazione di materiali solidi.



Lavorazioni su
macchine
utensili



Lavorazione su
torni



Macchine
lava metalli



Foratura



Fresatura



Alesatura



Lavorazioni su
centri di lavoro

Filtro statico MIST COMPACT®

È un filtro a effetto coalescente per l'abbattimento di nebbie d'olio emulsionato, composto da cartucce in fibra di vetro pieghettata con efficienza H13 e membrana esterna in polipropilene.



Lavorazioni su
macchine
utensili



Lavorazione su
torni



Rettifica e
superfinitura



Filettatura,
maschiatura



Taglio con
segatrici



Nebulizzazione di
emulsione



Foratura



Fresatura



Alesatura



Lavorazioni su
centri di lavoro

Filtro a coalescenza MCOS

Mist Compact® Oil Smoke è un sistema di filtrazione studiato per separare le particelle d'olio e fumo dall'aria in condizioni di lavoro gravose, sfruttando il principio della coalescenza. Le applicazioni di questa tipologia di filtrazione sono soprattutto le lavorazioni meccaniche.



Lavorazioni su
macchine
utensili



Applicazioni con
presenza di olio



Lavorazione su
torni



Rettifica e
superfinitura



Lavorazioni su
centri di lavoro



Nebulizzazione di
olio intero



Foratura



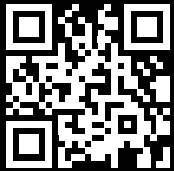
Fresatura



Alesatura



Brocciatura



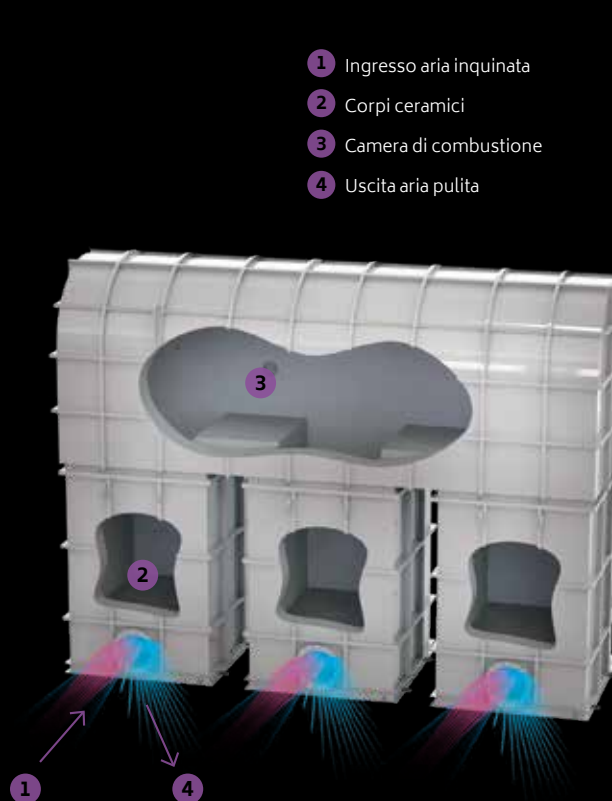
Composti organici volatili (C.O.V.): ad ogni elemento la sua soluzione.

Spesso le lavorazioni industriali producono contaminanti a base chimica. A seconda della natura dei componenti inquinanti si utilizzano tre tecnologie diverse per depurare l'aria:



Torri di lavaggio

La torre di lavaggio è il sistema di abbattimento che consente il trattamento di effluenti contenenti C.O.V. idrosolubili. In questo processo gli inquinanti passano dalla fase gassosa alla fase liquida.



Ossidatore termico

Sistema di abbattimento che consente la completa distruzione del C.O.V. tramite sua conversione ad anidride carbonica e acqua (processo ossidativo di combustione).



Carboni attivi

Grazie alla loro struttura porosa simile a una spugna, riescono a bloccare gli agenti chimici inquinanti, soprattutto quelli che generano cattivi odori.



Torre di Lavaggio – SCRUBBER

Il principio di funzionamento è l'assorbimento, ossia la solubilizzazione degli inquinanti dalla fase gassosa alla fase liquida. Questo processo avviene fluendo in controcorrente il gas da trattare e con il liquido (solitamente acqua). L'aggiunta di reagenti chimici come acidi, basi o agenti ossidanti, consente l'abbattimento degli inquinanti mediante reazione chimica, in aggiunta alla solubilizzazione.



Lavorazioni alimentari



Processi di pressofusione



Lavorazioni chimiche



Lavorazioni materie plastiche



Attività di agricoltura



Lavorazioni farmaceutiche



Lavorazioni galvaniche

Ossidatori Termici Rigenerativi

Il principio di funzionamento dell'ossidatore termico è la combustione termica. L'RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) è costituito da un sistema di letti ceramici in grado di ottimizzare energeticamente il processo mediante opportuni scambi termici, consentendo il raggiungimento di efficienze energetiche comprese tra il 95 e il 99%.



Lavorazioni alimentari



Processi di pressofusione



Lavorazioni chimiche



Lavorazioni materie plastiche



Attività di agricoltura



Lavorazioni farmaceutiche



Verniciature



Trattamenti termici

Filtro a carboni attivi

Il principio di funzionamento del carbone attivo è l'adsorbimento, ossia la rimozione fisica degli inquinanti mediante cattura da parte della superficie solida carboniosa. Le molecole di C.O.V. si adsorbono sulla superficie, e con particolari tipi di carbone possono anche reagire superficialmente creando veri e propri legami chimici.



Lavorazioni
alimentari



Processi di
pressofusione



Lavorazioni
chimiche



Lavorazioni
materie
plastiche



Attività di
agricoltura



Lavorazioni
farmaceutiche



Verniciature



Trattamenti
termici



Via Firenze, 69 - LEGNANO (MI) 20025 - ITALY
Tel. +39 0331 52.74.03 - Fax. +39 0331.52.74.84
commerciale@hfiltration.it

Follow us



 hfiltration.it