



# MAGAZINE

TUTTE LE NEWS NELLA MECCANICA DI PRECISIONE

## CAGELLI, LA STORIA

**CAGELLI** ma senza il punto sulla **i**.

**C'è chi mette i "puntini sulle i" e chi li toglie. Noi preferiamo toglierli.**

Ci siamo rinnovati e lo stiamo facendo ripartendo dal nostro marchio. **CAGELLI senza il punto sulla i**. Non perchè non siamo abbastanza scrupolosi o precisi, ma perchè preferiamo andare dritti al punto senza doverlo mettere.

### MAI PAURA!

*"Mai Paura!"* diceva il fondatore Antonio Cagelli. Giovanna, General manager dell'azienda & sua sorella Claudia, continuano a portare avanti questa filosofia da quel lontano 1971, anno di fondazione dell'azienda. Oggi, la gamma **CAGELLI** conta più di 30 marchi, i più importanti con contratti di **Esclusiva in Italia** come **Loc-Line, Filtermist, Noga, Mitee Bite, Kopal e Ok•Vise**. Un risultato ottenuto nel tempo grazie ad un grande lavoro di tutto il team, mosso dalla volontà di promuovere l'eccellenza, proponendo i migliori prodotti del settore unito ad un servizio totalmente dedicato al Cliente.

Grazie ai nostri tecnici e ai Van Cagelli, possiamo portare i nostri prodotti e la formazione tecnica a domicilio. **Veniamo noi da voi!**

## UNITÀ DI FILTRAZIONE SU MISURA PER NEBBIE D'OLIO



**FILTERMIST** Absolent

Part of Absolent Air Care Group



## Nebbie oleose: cosa sono, come e perché abatterle

Le nebbie oleose sono dei pericolosi residui che si formano durante alcune lavorazioni industriali come, ad esempio, nello stampaggio a caldo di alcuni metalli e nella lavorazione con macchine utensili lubrorefrigerate, nella vulcanizzazione della gomma, nei trattamenti termici e in altre lavorazioni che prevedono la formazione di fumi di carattere oleoso. Come fare per abatterle? La tecnica più efficiente è la coalescenza, un principio fisico grazie al quale le particelle di un liquido tendono ad aggregarsi per formare agglomerati più grandi, appesantendosi e precipitando.

## Come si formano le nebbie oleose e perchè sono una costante minaccia per la nostra salute?

9



**CATALOGO 9**

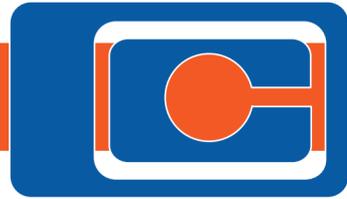
oltre 5000 articoli,  
più di 5000 soluzioni.

# cagelli

**SOLUZIONI PER LA MECCANICA DI PRECISIONE**

**NUMERO 0**

Cagelli Distribuzione Srl • Gruppo Sirio • via Nosate 7 • 20029 Turbigo (MI)  
N.RI/P.IVA/C.F. 01431920154 • R.E.A. CCIAA MI n.816938  
Capitale Sociale 105.260€ i.v. • [cagelli@registerpec.it](mailto:cagelli@registerpec.it)



**Non preoccuparti, esistono  
2 soluzioni al problema!**

**5 ANNI  
DI GARANZIA**



**FILTERMIST**



**Il sistema centrifugo Filtermist,  
le unità ultra-compatte.**

La tecnologia brevettata a sistema centrifugo FILTERMIST è studiata appositamente per captare e abbattere le nebbie oleose in qualsiasi contesto lavorativo: FILTERMIST progetta soluzioni di diverse dimensioni e configurazioni per offrire la più alta versatilità di utilizzo e di installazione ai propri prodotti, che possono essere posizionati sia all'interno sia all'esterno dell'area produttiva. **Massimizzare l'efficienza con i filtri centrifughi compatti adattati alla gravità delle emissioni oleose da macchine utensili.**

**Quale Filtermist scegliere?**

La scelta dei filtri centrifughi compatti permette l'installazione anche a bordo macchina agevolando l'arrivo diretto al punto di estrazione e migliorandone l'efficienza, l'installazione dei filtri compatti, sono ideali per gli impianti centralizzati per lavorazioni con emulsioni o per interventi su fonti produttive più gravose che utilizzano olio intero e generano fumo. I filtri, posizionati correttamente e calibrati, abbattano i livelli inquinanti delle nebbie oleose migliorando l'efficienza dei tuoi macchinari.

**Minaccia  
per le persone  
e gli impianti**

Tante aziende si trovano davanti all'esigenza di filtrare le nebbie oleose che si sviluppano durante i processi produttivi nei quali sono impegnati oli interi o emulsioni e che, raggruppandosi, danno vita a vapori unti e inquinanti.

I lubrificanti sono inquinanti ancora troppo spesso ignorati e sottovalutati nonostante la loro pericolosità per la salute.

Si utilizzano nelle attività come la metalmeccanica pesante, la saldatura, la lubrificazione degli utensili da taglio e tutto quello per cui si rende necessario utilizzare dei fluidi che favoriscono la lavorazione o quando devono variare le temperature lavando, risciacquando o raffreddando i pezzi.

Le nebbie prodotte sono particolarmente pericolose: molte sono classificate come cancerogene.

**Rischi per  
la salute**

- ✓ Pesanti irritazioni cutanee
- ✓ Problemi agli occhi di varia entità
- ✓ Dermatiti
- ✓ Tosse cronica e diverse irritazioni naso-gola
- ✓ Asma e diversi problemi alle vie respiratorie
- ✓ Tumore ai polmoni



**Rischi per  
l'azienda**

- ✓ La nebbia d'olio rende i pavimenti scivolosi
- ✓ Può danneggiare quadri e circuiti elettrici
- ✓ Può creare una patina sui condotti di aerazione, con potenziale rischio di incendio
- ✓ Le normative stanno diventando sempre più restrittive in tutto il mondo

**cagelli**

SOLUZIONI PER LA MECCANICA DI PRECISIONE

**9**



**CAGELLI.COM**  
LA MECCANICA DI PRECISIONE IN UN CLICK

**Che cliente sei? Bassa  
o alta Pressione?**



**FILTERMIST**



**BASSE PRESSIONI**

Durante le lavorazioni quali tornitura e fresatura, molto spesso si utilizza il sistema Loc-line per il passaggio del fluido refrigerante (emulsione e/o olio intero).

Queste lavorazioni sono considerate a bassa pressione. La nebbia oleosa prodotta è composta da particelle d'olio di dimensioni superiori al micron.

L'unità centrifuga Filtermist completa del filtro ad alta efficienza è la soluzione ideale per trattare queste particelle.



emulsione  
inferiore  
10BAR



**PIRANHA COOLING LINE**

**Absolent**

**FILTERMIST**

**ALTE PRESSIONI**

Le moderne macchine utensili molto spesso lavorano ad alti giri mandrino e alti bar di pressione del fluido refrigerante, generalmente olio intero come ad esempio le macchine utensili "swiss type" o le rettifiche.

Queste lavorazioni producono una particella di dimensioni inferiori al micron che visivamente solo al microscopio. Con Filtermist e Absolent possiamo eliminare alla fonte queste particelle con due soluzioni.

Filtermist completo di filtro specifico per olio intero S-Fusion / FX Fusion come soluzione con principio centrifugo;

Absolent con le unità della gamma A-Line e A-Erity, in grado di catturare e drenare rispettivamente 150mg/m3 e 70mg/m3 di particelle inferiori al micron e principio statico.

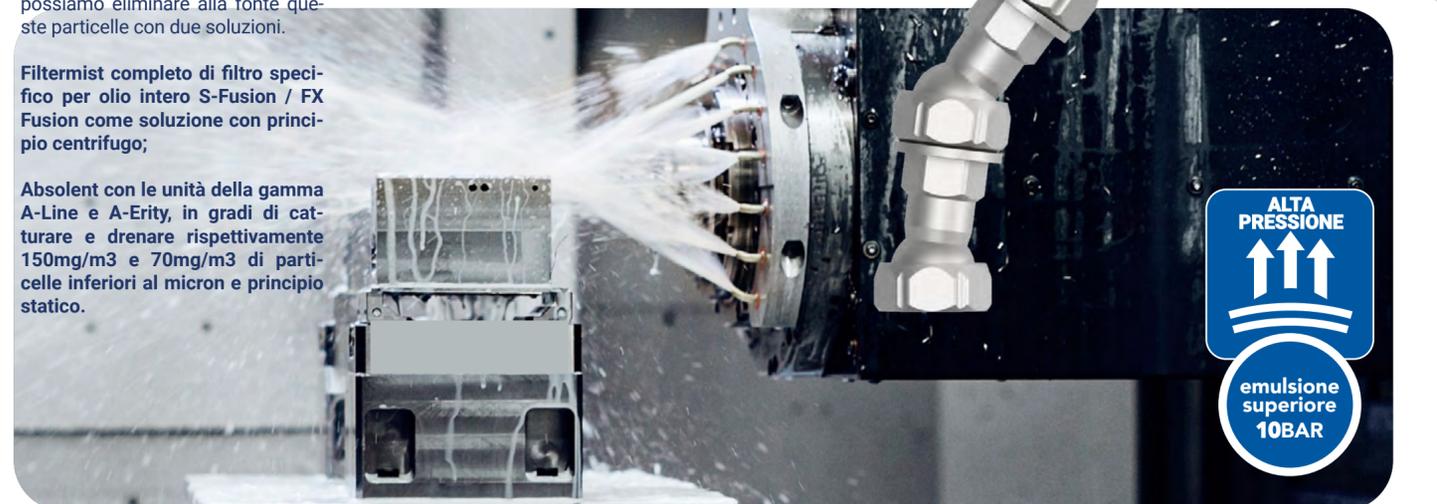


A•erity

filtro SDA  
alta efficienza

A•line

componibili  
Piranha



emulsione  
superiore  
10BAR

**I sistemi di filtrazione  
statica Absolent.**

**Absolent**

**A•ERITY**

A•erity | per nebbie d'olio

**Il sistema che cresce  
insieme alle tue  
esigenze**

A•erity è la soluzione modulare flessibile per gestire una o più macchine utensili. Il concetto modulare consiste in una unità principale (Main) con portata da 1500 m3/h e una serie di unità secondarie (Sub) che possono essere ad essa collegate a formare un vero e proprio sistema filtrante.



PROFESSIONAL

ADVANCED

ESSENTIAL

**A•LINE**

A•line | per fumi d'olio

La linea di filtri A-LINE è perfetta per lavorazione su macchine CNC, per la rettifica e la pressatura su macchine che lavorano ad alti giri al minuto (RPM) e utilizzano una forte pressione del liquido refrigerante. Le dimensioni contenute delle unità filtranti risultano perfette per un montaggio diretto, e possono anche essere adattate ad uno stand a pavimento, a muro o a soffitto. Il modello A-5 è perfetto per le macchine fino ad un volume massimo di 2.5 m³ mentre il modello A-10 è adatto alle macchine fino ad un volume massimo di 5 m³. La linea di filtrazione A-LINE può essere adattata a differenti applicazioni.

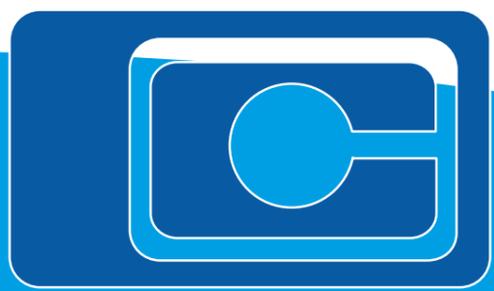


A•5

A•10



Le unità A-Line sono tutte corredate di A-Control. Un tablet portatile con uno schermo 7" a colori per regolare i settaggi dall'unità, avere informazioni su eventuali perdite di carico di ogni stadio filtrante, ore di lavoro e velocità delle ventole.



# MAGAZINE

TUTTE LE **NEWS** NELLA MECCANICA DI PRECISIONE

## Diventa socio F-Air Club

**Entra nella community Filtermist!**

Con l'acquisto di 1 unità filtrante Filtermist puoi diventare socio F-Air Club e accedere a numerosi vantaggi:



### Garanzia 5 anni

Garanzia immediata sul primo acquisto delle unità filtranti Filtermist e su tutta la gamma disponibile.

### Assistenza telefonica

Assistenza telefonica dedicata ai soci F-Air Club, con personale sempre a disposizione.

### Libretto F-Air Book

Il vademecum dedicato alla manutenzione per una corretta raccolta e organizzazione di tutte le informazioni tecniche delle tue unità filtranti Filtermist.

### Check-up gratuiti

Check-up gratuiti dei tecnici Cagelli sulle unità filtranti Filtermist acquistate, entro 6 mesi dalla data di acquisto.

### Assistenza tecnica

Garanzia immediata sul primo acquisto nelle unità filtranti Filtermist e su tutta la gamma disponibile.

### Promozioni dedicate

Promozioni pensate solo per i soci F-Air Club e accesso prioritario ad extra-sconti & novità sui prodotti Filtermist, per rendere la manutenzione sempre più semplice, più duratura ed economica.



**CAGELLI**  
Gold Partner  
dal 2018



**Vuoi accedere ai vantaggi di F-Air Club?**  
Iscriviti su [cagelli.com](http://cagelli.com)  
e ricevi la tua membership card!



Proteggi il tuo mondo. Entra nell'universo Filtermist.



Sig. Lorenzo Rossi

Filtermist F-Air Club / MEMBERSHIP CARD N.1134

**9**



**CATALOGO 9**

oltre 5000 articoli,  
più di 5000 soluzioni.



**FILTERMIST** Absolent

Part of Absolen  
Air Care Group

# cagelli

**SOLUZIONI PER LA MECCANICA DI PRECISIONE**

## NUMERO 0

Cagelli Distribuzione Srl • Gruppo Sirio • via Nosate 7 • 20029 Turbigo (MI)  
N.RI/P.IVA/C.F. 01431920154 • R.E.A. CCIAA MI n.816938  
Capitale Sociale 105.260€ i.v. • [cagelli@registerpec.it](mailto:cagelli@registerpec.it)