



## DESCRIZIONE

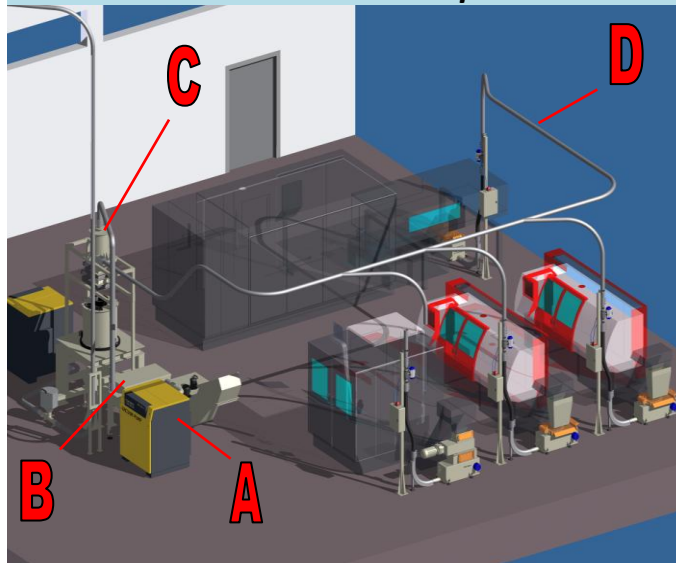
Fiore all'occhiello, degli impianti di trattamento trucioli metallici di **FAMA s.r.l.**, è il sistema pneumatico di aspirazione. Versatile, non invasivo, estensibile, modificabile nel tempo gode di pregi e vantaggi davvero interessanti.

L'applicazione dell'impianto elimina tutti i problemi correlati alla movimentazione del truciolo: l'impegno costante di un muletto e dell'operatore, il rischio di urti durante il trasporto, l'impegno del personale per la pulizia del truciolo sparso e dell'olio, l'ingombro dei cassoni (pieni e vuoti) nell'officina,...

## OBIETTIVO

L'obiettivo è semplice: un sistema che permetta di asportare il truciolo da torni, frese, CNC,... in continuo, automaticamente e senza la costante presenza di un operatore che lo controlli.

<b>DISTANZA COPERTA*</b>	<b>fino a 200 m</b>
<b>QUANTITA' PER LINEA*</b>	<b>fino a 1200 kg/ora</b>
<b>POTENZA</b>	<b>11 ÷ 55 kW</b>
<b>TENSIONE</b>	<b>230/400 V</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>continua</b>
<b>OPERE CIVILI</b>	<b>nessuna</b>
<b>VERSATILITA'</b>	<b>massima</b>
<b>TIPO DI TRUCIOLO</b>	<b>qualsiasi</b>
<b>LUBROREFRIGERANTE</b>	<b>qualsiasi</b>



I DATI DESCRITTI SONO DA CONSIDERARE VALORI LIMITE. OGNI CASO VA STUDIATO, ANALIZZATO, DIMENSIONATO E PROGETTATO. IL NUMERO DI MACCHINE CHE SI POSSONO ALLACCIARE E' IN FUNZIONE DELLA DISTANZA E DELLA QUANTITA' DI TRUCIOLO. \*I DATI FANNO RIFERIMENTO AD UNA SINGOLA LINEA, E' SEMPRE POSSIBILE PREVEDERE DEI RILANCI.

## FORNITURA

- Pompa volumetrica;
- Filtro di sicurezza;
- Separatore ciclonico;
- Collettore di aspirazione in acciaio inox AISI304, completo di curve e manicotti di giunzione;
- Calate per raggiungimento macchina (GSM, piantana, valvola ,quadro elettrico...);
- Quadro elettrico principale, cablaggio elettrico e linea aria compressa;

## OPTIONAL

- Doppia o tripla linea di aspirazione in caso di multi materiale;
- Revolver; non tradurre
- Curve con extradosso antiusura;
- Doppia ghigliottina per impianti che devono lavorare 24 ore su 24;
- Trituratore per truciolo lungo [E];
- Spremitore per truciolo molto bagnato [G];
- Remotazione del sinottico;
- Teleassistenza;

## PRODUZIONE ORARIA

Q = 0,8 mc/h	OTTONE	ACCIAIO	ALLUMINIO	INOX	RAME	GHISA
<b>Δ densità [kg/dmc]</b>	1,5	1,3	0,8	1,1	1,0	1,4
<b>kg/h →</b>	1200	1050	640	900	800	1150

IL DATO IN kg/h E' INDICATIVO E COMUNQUE DIPENDE DALLA DENSITA' DEL TRUCIOLO, DALLA FORMA, DAL CONTENUTO D'OLIO E DAL TIPO DI LUBROREFRIGERANTE. I DATI DI DENSITA' CONSIDERATI SONO IPOTETICI, BASATI SU UNA MEDIA SPERIMENTALE DEI DATI IN NOSTRO POSSESSO.

FAMA SI RISERVA DI APPORTARE MODIFICHE AL PRODOTTO SENZA PREAVVISO

Uffici e Produzione /Offices and production site: Via del Terziario, 20 36016 THIENE (VI) ITALY – Tel.+39 0445 363950 fax +39 0445 386068

Sede Legale/ Registered office: Via S. Antonio,11 -- 36030 FARA VICENTINO (VI) ITALY C.F./P.I.: IT 02290490248 Cap. Soc. € 100.000,00

R.E.A. VI 220095 <http://www.famaproject.com> e-mail [info@famaproject.com](mailto:info@famaproject.com)

Ultima modifica: 22/04/2020

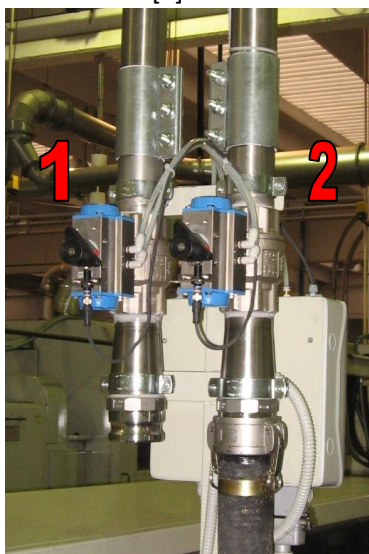


# IMPIANTO PNEUMATICO DI ASPIRAZIONE

## FUNZIONAMENTO

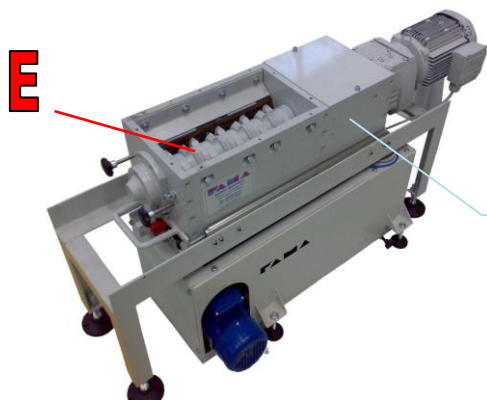
L'impianto è azionato da una pompa a vuoto [A], protetta da un filtro di sicurezza [B], che fornisce l'energia sufficiente per aspirare il truciolo imbibito d'olio. Questo viene trasferito dalla macchina operatrice alla zona di stoccaggio. Ciascuna macchina avrà in dotazione un gruppo sotto macchina [F], abbreviato GSM. Si tratta di un involucro speciale, posto alla base dell'evacuatore, che accumula per un certo tempo il truciolo umido. Un sensore di livello prenota il GSM per la pulizia e lo accoda al processo di aspirazione. Al proprio turno la coclea dosatrice del GSM si attiva e convoglia il truciolo nel punto di aspirazione. Il materiale percorre la linea [D] fino al separatore [C], dove il truciolo precipita e viene stoccato all'interno di un cassone o va in centrifuga.

Il sistema funziona con truciolo corto, per questo dove necessario, il GSM viene integrato con un tritatore [E].



**ESEMPIO:** Si tratta di una calata con doppia linea di aspirazione, a scambio manuale. L'operatore in base al tipo di materiale che sta lavorando si può collegare alla linea 1 o alla linea 2. L'operazione può essere automatica, gestita da quadro.

**Filtro di sicurezza** con celle filtranti intercambiabili



**ESEMPIO:** Nel caso in cui il truciolo sia lungo e matassoso, si combina al GSM un tritatore modello TAL, per macinare il truciolo e renderlo trasportabile per via pneumatica.