



## DESCRIZIONE

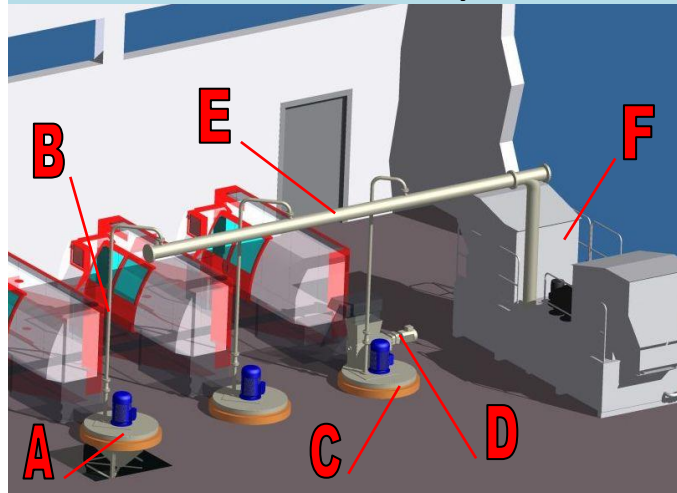
Si tratta di un impianto per raccogliere e centralizzare truciolo e lubrorefrigerante. E' un sistema versatile, poco invasivo, facilmente estensibile, modificabile nel tempo gode di pregi e vantaggi davvero interessanti.

L'applicazione dell'impianto elimina tutti i problemi correlati alla movimentazione del truciolo e dell'olio. E' necessario poi integrare l'impianto di raccolta con quello di filtrazione e di reintegro dell'olio alle macchine.

## OBIETTIVO

L'obiettivo è semplice: un sistema che permetta di asportare truciolo e lubrorefrigerante da torni, frese, CNC,... in continuo, automaticamente e senza la costante presenza di un operatore che lo controlli. Un solo sistema di gestione truciolo e olio centralizzato, invece che un sistema per ciascuna macchina.

<b>DISTANZA COPERTA</b>	<b>fino a 150 m</b>
<b>QUANTITA' PER LINEA</b>	<b>fino a 1200 kg/ora</b>
<b>POTENZA</b>	<b>22 ÷ ... kW</b>
<b>TENSIONE</b>	<b>230/400 V</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>continua</b>
<b>OPERE CIVILI*</b>	<b>dipende</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.

\*LE VASCHE BORDO MACCHINA DI RACCOLTA TRUCIOLO E OLIO, POSSONO ESSERE POSIZIONATE A PAVIMENTO O IN FOSSA, QUESTO COMPORTERA' UN SISTEMA DI AFFERIMENTO AD ESSE, A CANALI IDRAULICI O A CANALI TRASPORTATORI (PALETTE O TAPPARELLE).

## FORNITURA

- Canali idraulici o trasportatori;
- Vasca di raccolta truciolo e olio con pompa speciale di rilancio;
- Canale collettore a gravità per il recupero del truciolo e dell'olio;
- Vasca di raccolta, con dragante per la separazione del truciolo dall'olio;
- Curve, valvole, trasduttori di pressione, pezzi speciali;
- Linea di reintegro olio in B.P.;
- Linea di reintegro olio in A.P.;
- Quadro elettrico principale, cablaggio elettrico e linea aria compressa;

## OPTIONAL

- Doppia linea di movimentazione truciolo in caso di multi materiale;
- Kit antiusura per pompe centrifughe;
- Sistema di filtrazione olio;
- Sistema di superfiltrazione olio;
- Sistema di refrigerazione olio;
- 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

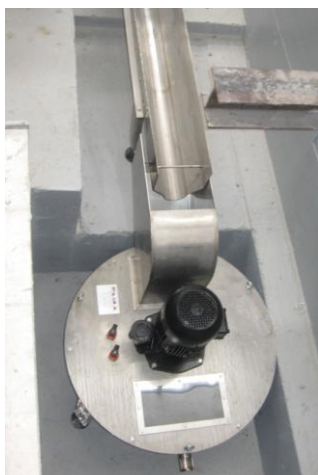
R.E.A. VI 220095 <http://www.famaproject.com> e-mail [info@famaproject.com](mailto:info@famaproject.com)

Ultima modifica: 27/04/2020



## FUNZIONAMENTO

Ciascuna macchina, da collegare al sistema, verrà dotata di una vasca di raccolta dell'olio [A o C], dotata di un trituratore [D] nel caso il truciolo sia lungo e matassoso. Ciascuna vasca è dotata di una speciale pompa che spinge truciolo e olio all'interno del collettore [E] tramite le linee a pressione [B], ciascuna dotata di valvola manuale di emergenza. Il collettore afferisce l'olio e il truciolo alla vasca principale di raccolta [F]. Qui, per decantazione, il truciolo si deposita sul fondo e viene rimosso da un dragante. Il truciolo segue quindi il suo processo di trattamento e stoccaggio. L'olio/emulsione può venire filtrato, super filtrato, refrigerato prima di essere pompato alle macchine in bassa o alta pressione.



**ESEMPIO:** Vasca di raccolta olio e truciolo bordo macchina. In questo caso dei canali convogliano il truciolo alla vasca grazie alla spinta dell'emulsione. Da qui la pompa invia il tutto alla vasca di trattamento.

**Vasca di raccolta e trattamento truciolo ed olio:** lubrorefrigerante ed olio/emulsione raccolti dalle macchine, vengono inviati a questa vasca. Il dragante [X] estrae il truciolo depositato sul fondo. La **pompa1** invia l'olio ai canali per il flussaggio e il trasporto del truciolo, la **pompa2** invia l'olio in BP alla macchina, la **pompa3** invia l'olio al filtro, la **pompa4** invia l'olio in AP alla macchina, la **pompa5** asservisce al sistema di auto pulizia del filtro [Y].

