

## **CENTRIFUGHE**

**SISTEMI AUTOMATICI A CICLO  
CONTINUO CHE SFRUTTANO LE  
FORZE FISICHE DIFFERENZIALI  
ESERCITATE SU MATERIALI CON  
DIVERSE DENSITÀ**

**PER ASCIUGARE IL TRUCIOLO  
E RECUPERARE LA MAGGIOR  
QUANTITÀ DI OLIO**

**CAPACITÀ:**

**20 ÷ 3.000 dm<sup>3</sup>/h**



## DESCRIZIONE TECNICA E FUNZIONAMENTO

Le **centrifughe a ciclo continuo** sono **completamente automatiche** e particolarmente adatte per il trattamento di **trucioli corti o sminuzzati** di ottone, acciaio, inox e superleghe, alluminio, AVP e ghisa. Raggiungono portate **fino a 3.000 dm<sup>3</sup>/h** ed oltre.

Congenate con baricentro basso per lavorare con la massima stabilità e in assenza di vibrazioni, anche con carichi di esercizio elevato. Hanno asse di rotazione verticale e scarico trucioli asciutti verso il basso, **paniere** incorporato, ampio **anello filtrante** rinforzato e rivestimento esterno in acciaio al manganese per una maggiore resistenza all'usura. Anche tutti i componenti soggetti ad usura sono protetti dal medesimo rivestimento e sono facilmente sostituibili.

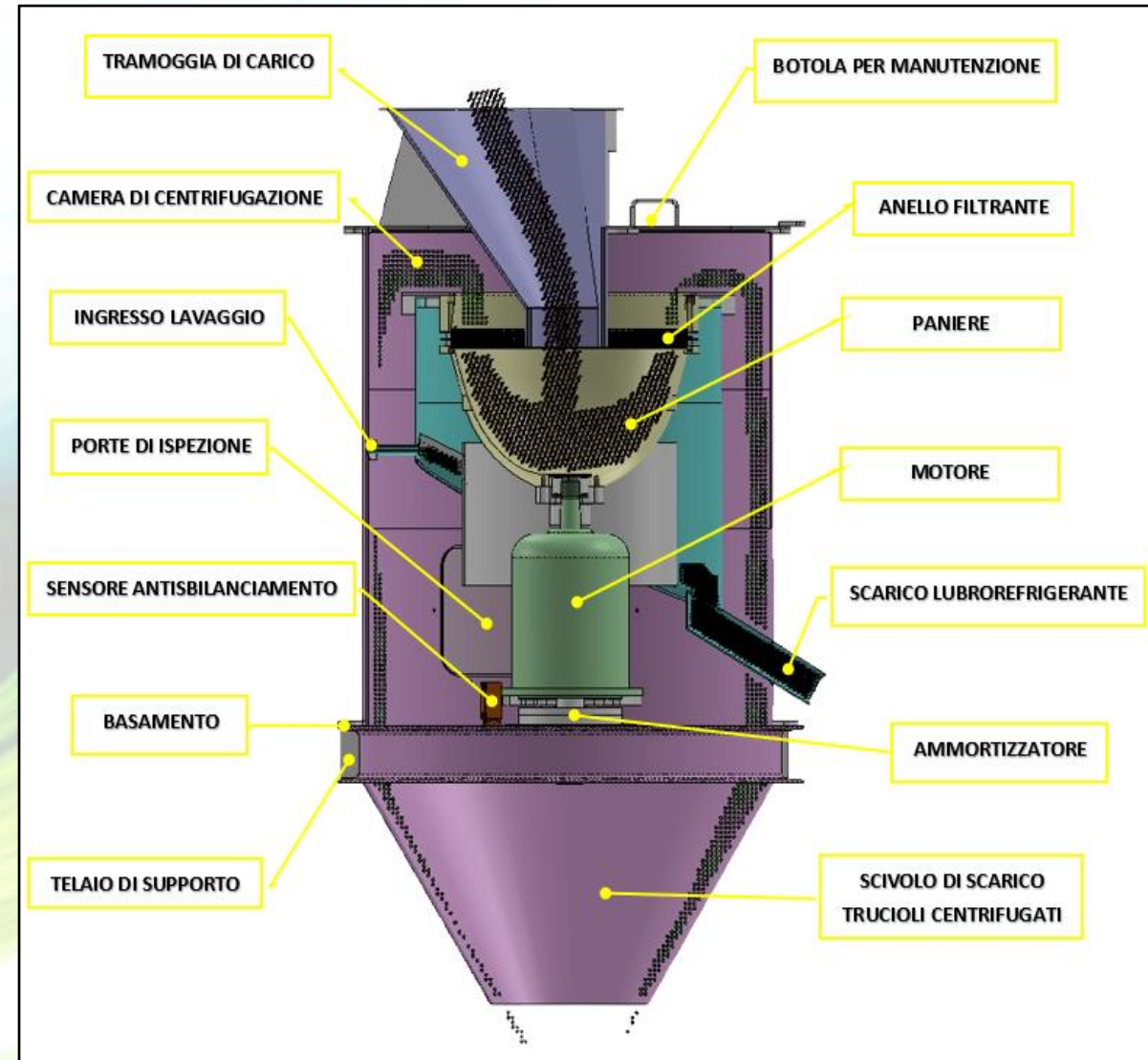
I trucioli sminuzzati vengono scaricati nella centrifuga attraverso un'apposita **tramoggia di carico** e subiscono un'accelerazione attraverso la rotazione del **paniere**. Grazie alla forza centrifuga generata, il fluido viene separato dai trucioli attraversando un ampio **anello filtrante** per poi essere scaricato all'esterno attraverso apposito **tubo di scarico**. I trucioli disoleati vengono invece spinti dal movimento rotatorio a risalire il panierino fino a superare i bordi per poi staccarsi e rimbalzare sulle pareti antiusura della **camera di centrifugazione** e quindi cadere, attraverso l'apposito **scivolo di scarico**, nell'area sottostante.

Il **grado di asciugatura del truciolo** dipende da alcuni fattori come: morfologia di truciolo, peso specifico del truciolo, grado di umidità del truciolo in entrata, tipologia di metallo, temperatura del lubrorefrigerante, viscosità dell'olio, ecc., quindi non è facile fare previsioni teoriche precise.

Tuttavia, la nostra esperienza e le statistiche interne dimostrano con certezza che il grado di asciugatura del truciolo migliora in tali situazioni:

- quando il truciolo è ben sminuzzato
- quando l'olio non è molto viscoso
- quando la portata effettiva del truciolo è al di sotto della capacità di sistema.

La centrifuga viene fornita con i seguenti componenti di serie: **tramoggia di carico, botola per manutenzione, scivolo di scarico, coperchio superiore, portelli di ispezione con interblocco, anello filtrante, scocca in acciaio con rinforzo, basamento, rivestimento antiusura, antiaccumulo, sensore antisbilanciamento, ammortizzatore, vasca con pompa di lavaggio e pompa di rilancio.**



## CENTRIFUGHE A CICLO AUTOMATICO E CONTINUO - VANTAGGI

- ❖ VASTA GAMMA DI MODELLI A SECONDA DI PORTATE E MATERIALI
- ❖ ELEVATA EFFICIENZA DI ASCIUGATURA FINO AL 99,8%
- ❖ MAGGIOR GUADAGNO SULLA VENDITA DEI TRUCIOLI ASCIUTTI
- ❖ MASSIMO RECUPERO DEL LUBROREFRIGERANTE
- ❖ RISPARMI SULLO SMALTIMENTO INQUINANTI
- ❖ COMPATTE, ROBUSTE E STABILI ANCHE CON PORTATE GRAVOSE
- ❖ COMPONENTI E RIVESTIMENTO IN LAMIERA ANTIUSURA
- ❖ SISTEMA ANTIACCUMULO E ANTISBILANCIAMENTO AUTOMATICO
- ❖ ELEVATA AFFIDABILITÀ ANCHE A REGIME CONTINUO
- ❖ MINIMA MANUTENZIONE
- ❖ INSTALLAZIONE RAPIDA
- ❖ AMBIENTE PIÙ SANO E PULITO
- ❖ MASSIMA SICUREZZA
- ❖ POSSIBILITÀ DI ESEGUIRE TEST INTERNI DI ASCIUGATURA COL MATERIALE DEL CLIENTE

## CENTRIFUGHE A CICLO CONTINUO SERIE CF-CC

## MODELLI/PORTATE MAX kg/h

Materiale	Ps kg/dm <sup>3</sup>	CF-CC2	CF-CC3	CF-CC4	CF-CC5	CF-CC6
Acciaio	1	20 ÷ 150	150 ÷ 350	350 ÷ 700	700 ÷ 1500	1500 ÷ 3000
Inox / Superleghe	1.2	24 ÷ 180	180 ÷ 420	420 ÷ 840	840 ÷ 1.800	1.800 ÷ 3.600
Alluminio	0.7	14 ÷ 105	105 ÷ 245	245 ÷ 490	490 ÷ 1.050	1.050 ÷ 2.100
Ottone / AVP	1.3	13 ÷ 195	195 ÷ 455	455 ÷ 910	910 ÷ 1950	1.950 ÷ 3.900

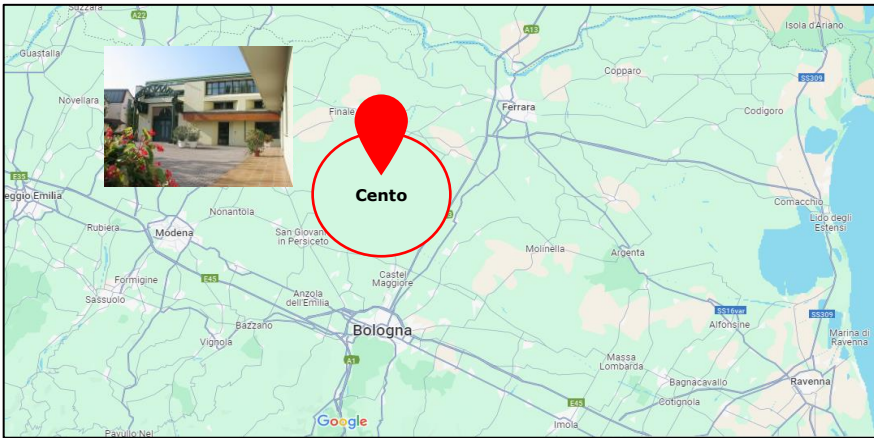
**I dati possono subire variazioni a seconda di: morfologia del truciolo, peso specifico del materiale, pezzatura del truciolo, viscosità dell'olio e numero di giri per minuto.  
Per portate superiori a quelle indicate, si prega di inviare una richiesta specifica.**

È inoltre disponibile un'ampia gamma di **optionals** come il **riscaldamento** per rendere l'olio più fluido e migliorare l'efficienza di separazione, il **telaio di supporto** ad altezza variabile adatto alle forze dinamiche sviluppate dalla macchina per renderla più stabile, gli **antivibranti** a rigidità regolabile e autocentranti per smorzare o eliminare gli effetti sfavorevoli delle vibrazioni, la **draga per fondo vasca**, un filtro a scelta tra **depuratore magnetico**, **a tessuto** e **superfiltrazione**.

Tutto il processo è regolato dal **quadro elettrico di comando** che ne gestisce l'interruttore generale di potenza, il relè termico per la protezione del motore, la velocità rpm mediante inverter, l'interblocco su botola e porte, il sensore antisbilanciamento e l'antiaccumulo per lo scarico liquidi.



SERIE CF-CC	MODELLI				
<b>CENTRIFUGA A CICLO CONTINUO</b>	<b>CF-CC2</b>	<b>CF-CC3</b>	<b>CF-CC4</b>	<b>CF-CC5</b>	<b>CF-CC6</b>
PANIERE Ø MM	250	350	400	500	650
RPM (rotazioni/min)	2.750	1.450	1.450	1.450	950
TRAMOGGIA DI CARICO	✓	✓	✓	✓	✓
BOTOLA PER MANUTENZIONE	✓	✓	✓	✓	✓
SCIVOLO DI SCARICO MATERIALE	✓	✓	✓	✓	✓
COPERCHIO SUPERIORE	✓	✓	✓	✓	✓
PORTE PER ISPEZIONE CON INTERBLOCCO	-	✓	✓	✓	✓
MOTORE	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico
POTENZA	1.1 kW	1.5 kW	4 kW	4 kW	7.5 kW
ANELLO FILTRANTE	✓	✓	✓	✓	✓
SCOCCA IN ACCIAIO CON RINFORZO	✓	✓	✓	✓	✓
BASAMENTO	✓	✓	✓	✓	✓
RIVESTIMENTO ANTIUSURA	✓	✓	✓	✓	✓
ANTIACCUMULO	✓	✓	✓	✓	✓
SENSORE ANTISBILANCIAMENTO	✓	✓	✓	✓	✓
AMMORTIZZATORE	✓	✓	✓	✓	✓
VASCA CON N.2 POMPE E LIVELLI	✓	✓	✓	✓	✓
QUADRO ELETTRICO LOGO E CABLAGGIO	✓	✓	✓	✓	✓
RISCALDAMENTO	optional	optional	optional	optional	optional
TELAIO DI SUPPORTO	optional	optional	optional	optional	optional
ANTIVIBRANTI	optional	optional	optional	optional	optional
DRAGA PER FONDO VASCA	optional	optional	optional	optional	optional
DEPURATORE MAGNETICO	optional	optional	optional	optional	optional
DEPURATORE A TESSUTO	optional	optional	optional	optional	optional
CARTUCCE MICROFILTRANTI FINO A 5 µ	optional	optional	optional	optional	optional



**EMAIL**

Direzione e Coordinamento T.G. GROUP SRL

**SOLUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE DAL 1960**

**44042 CENTO (FE) ITALY - VIA BOLOGNA, 21**

**TEL. +39 051 6836610 / +39 051 6836700**

[www.govoni-handling.com](http://www.govoni-handling.com)

**VENDITE**

[sales@govoni-handling.com](mailto:sales@govoni-handling.com)

**AMMINISTRAZIONE**

[info@govoni-handling.com](mailto:info@govoni-handling.com)

**ACQUISTI**

[purchase@govoni-handling.com](mailto:purchase@govoni-handling.com)

**SERVICE**

[service@govoni-handling.com](mailto:service@govoni-handling.com)

**RISORSE UMANE**

[hr@govoni-handling.com](mailto:hr@govoni-handling.com)

## Prodotti

- Impianti centralizzati a vite per trasporto trucioli metallici
- Impianti centralizzati in aspirazione per trasporto trucioli metallici
- Gruppi di trattamento trucioli e recupero olio
- Trasportatori a piastre Apron
- Trasportatori a piastre incernierate
- Evacuatori per macchine utensili
  - Evacuatori a vite
  - Evacuatori a piastre incernierate
  - Evacuatori DUO
- Filtrazione lubrorefrigeranti
  - Depuratori magnetici
  - Depuratori a tessuto
  - Rotofiltri autopulenti
  - Impianti centralizzati
- Trituratori
  - Trituratori monoalbero
  - Trituratori bialbero
  - Trituratori verticali
- **Centrifughe**
- Ribaltatori
- Silos di stoccaggio trucioli



**GLI SPECIALISTI  
DEI TRUCIOLI  
METALLICI**