

# pratico<sup>o</sup>

IMPIANTO DI FILTRAZIONE COMPATTO





# **ITALPROGETTI** the art of engineering

FONDATA NEL  
**1977**

**200+**  
PERSONE

**50+**  
INGEGNERI

**5**  
SEDI

**20.000**  
m<sup>2</sup> DI STABILIMENTI

**100.000+**  
m<sup>2</sup> DI SUPERFICIE TOTALE

PROGETTAZIONE  
E PRODUZIONE  
**100%**  
ITALIANA

**50+**  
BREVETTI

CLIENTI IN  
**104**  
NAZIONI

◆ La tua risposta di qualità alle richieste di filtrazione.

# Finalmente la filtrazione.

FACILE | RAPIDA | SICURA



**Exoos nasce da Italprogetti, azienda con oltre 200 professionisti, quasi 20.000 mq di stabilimenti produttivi e commesse in più di 100 paesi. Dal 2005 abbiamo una divisione dedicata esclusivamente alla filtrazione degli oli alimentari: vent'anni di lavoro sul campo, in frantoi di ogni dimensione, in Italia e nel mondo.**

In questi anni abbiamo accumulato una conoscenza diretta delle criticità del processo. Oli difficili da filtrare, perdite eccessive, impianti fermi nel pieno della campagna, cartoni filtranti da gestire e smaltire. Ogni installazione ha aggiunto qualcosa a questa esperienza. Scegliere Exoos significa avere accesso a questo patrimonio di esperienza. Il nostro team tecnico è disponibile per analizzare la tua situazione specifica, anche la più complessa, e individuare la soluzione di processo più adatta al tuo olio.

[exoos.it](https://www.exoos.it)

# L'impianto

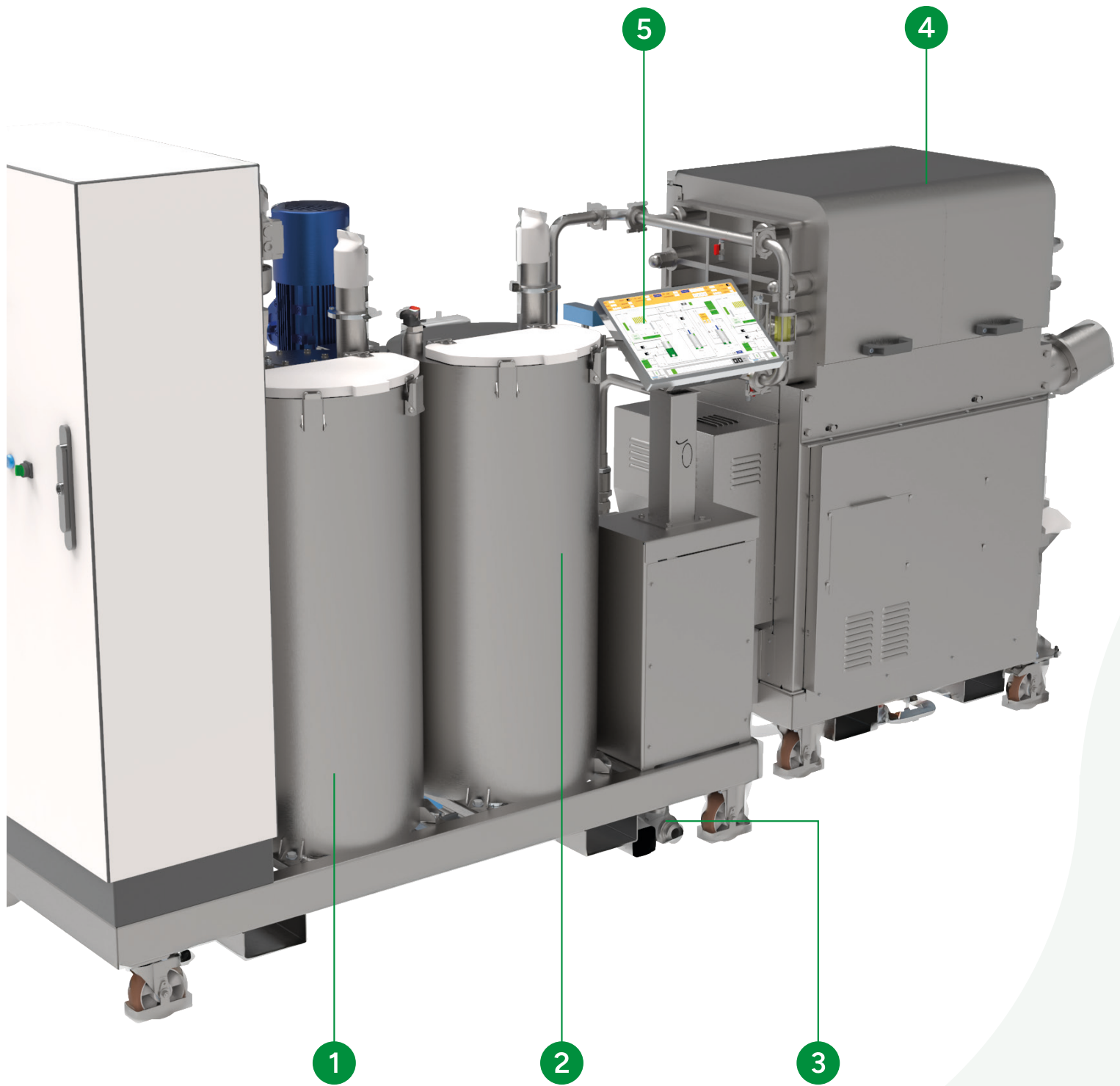
- 1 Serbatoio Precoat/Slurry**  
Per la formazione del pannello iniziale e il dosaggio di coadiuvanti durante la filtrazione.
- 2 Serbatoio olio filtrato**  
L'olio filtrato viene accumulato in un serbatoio, per poi essere stoccato o imbottigliato.
- 3 Ingresso olio**  
Attacco rapido DIN anche per tubazioni flessibili adattabile ai formati più comuni secondo richiesta.
- 4 Filtropressa**  
Il design super compatto della filtropressa include: la nuova serie di piastre filtranti e il sistema brevettato per la perfetta chiusura del pacco piastre senza alcun gocciolamento.
- 5 Quadro di comando touch**  
Da questo quadro di comando è possibile gestire tutti i parametri del macchinario e del ciclo di filtrazione.
- 6 Quadro elettrico**  
Centro di controllo della macchina dotato di PLC, 5 inverter, gruppo di controllo valvole automatiche, gestione della sensoristica e tutti i relativi cablaggi.

6



L'impianto e il relativo software di gestione sono progettati e prodotti da personale interno Italprogetti con la completa tracciabilità di ogni fase del processo.

Ogni impianto è accuratamente collaudato dai nostri tecnici e risulta immediatamente utilizzabile, effettuati i semplici collegamenti elettrici e pneumatici.



# L'impianto

## 7 Scambiatore di calore

L'utilizzo dello scambiatore di calore permette di filtrare l'olio alla temperatura ideale, garantendo sempre la massima qualità dell'extravergine filtrato.

## 8 Convogliatore

I pannelli esausti vengono raccolti da un convogliatore, permettendo l'accumulo in un Bin esterno.

## 9 Ruote

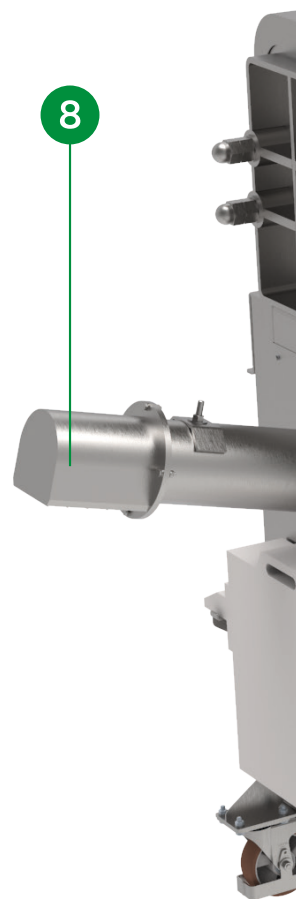
L'intero impianto è dotato di ruote con freno, per una facile movimentazione.

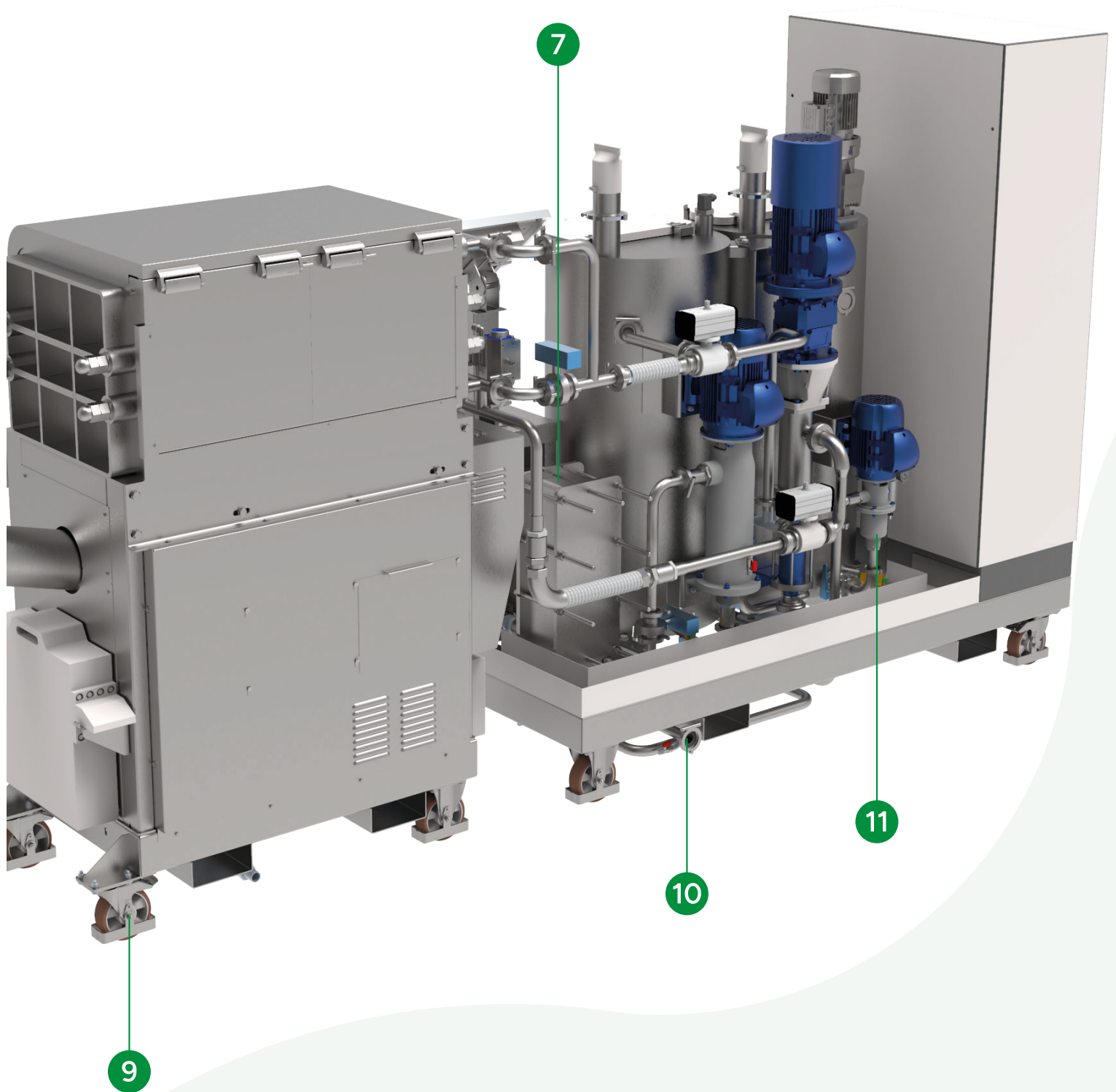
## 10 Uscita olio filtrato

Attacco rapido DIN anche per tubazioni flessibili adattabile ai formati più comuni secondo richiesta.

## 11 Pompe volumetriche

Il sistema Exoos è equipaggiato con 3 pompe volumetriche che lo rendono autosufficiente per operazioni di aspirazione, dosaggio e rilancio (non necessita di pompe esterne).





# Vantaggi



## Filtrazione efficace ed efficiente

Immediata brillantatura e mantenimento delle caratteristiche qualitative, anche su oli evo appena estratti.



## Perdite di olio drasticamente ridotte

Oltre 10 volte inferiori rispetto ai sistemi tradizionali, le perdite di olio risultano inferiori a 0,5kg su 100kg di filtrato.



## Controllo accurato della temperatura di filtrazione

Ottimizza la qualità del processo e rallenta da subito i fenomeni degradativi, sia enzimatici che chimico-ossidativi.



## Facilità nelle operazioni di scarico e pulizia

Rapida rimozione dei residui e filtro sempre pulito per il ciclo successivo (assenza di contaminazione tra cicli).



## Conduzione semplice ed intuitiva

Software dedicato e interfaccia user-friendly, per un'esperienza operativa pratica e senza complicazioni.



## Ridotto contatto tra olio e ossigeno

Assenza di gocciolamenti e possibilità di operare in atmosfera controllata con azoto, preservando freschezza e qualità.



## Sostenibilità ambientale

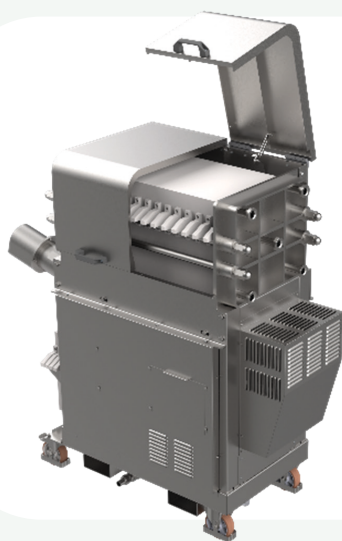
Efficientamento energetico, forte risparmio dei materiali filtranti e miglior qualità dei residui di filtrazione.



# Focus

## Il Software

Software per la gestione del ciclo di filtrazione con archiviazione dei dati, per garantire la totale tracciabilità del processo. Il Processo è gestito in maniera automatica riducendo al minimo l'errore umano.

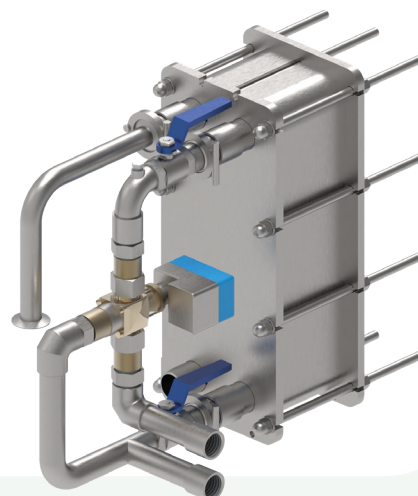


## La filtropressa

Filtropressa con struttura in acciaio inox, pacco di piastre filtranti e convogliatore integrato per lo scarico dei coadiuvanti. Il sistema di chiusura brevettato evita gocciolamenti e garantisce un design compatto e funzionale.

## Lo scambio termico

Sistema di scambio termico integrato che mantiene la temperatura di filtrazione ottimale (18–20 °C), riscaldando o raffreddando l'olio secondo necessità. Garantisce un filtrato di alta qualità anche da oli appena estratti e può operare anche in modalità solo scambio termico.



# Optional

## Chiller

Chiller dedicato, disponibile anche in versione pompa di calore, che garantisce stabilità della temperatura di filtrazione, continuità operativa e maggiore efficienza energetica. Dimensionato in base al salto termico richiesto e alla portata di lavoro.



## Carico pneumatico di cellulosa

La cellulosa pura viene caricata nei serbatoi tramite un sistema di aspirazione pneumatica che semplifica e accelera le operazioni. All'operatore è sufficiente inserire la cannula direttamente nel sacco, eliminando movimentazioni manuali e garantendo un carico rapido, pulito e sicuro.

## Il sistema di inertizzazione

Sistema con sparger per l'iniezione controllata di gas inerti (azoto o argon) nel flusso di prodotto. Le microbolle sovrasaturando l'olio favoriscono la rimozione dell'ossigeno disciolto, riducendo l'ossidazione e preservando le caratteristiche organolettiche dell'olio.

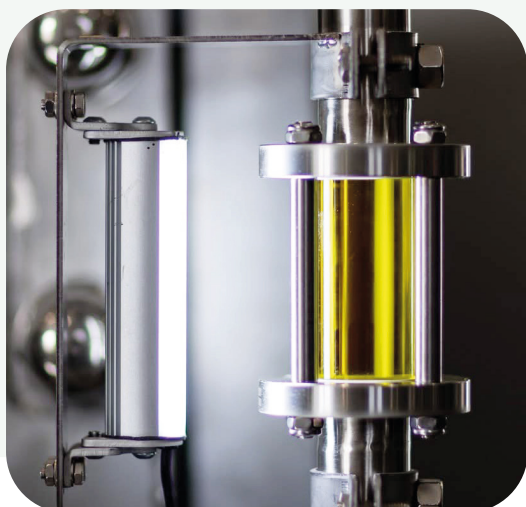


# Perché scegliere Exoos Pratico



## OLIO BRILLANTE E QUALITÀ CONSERVATE NEL TEMPO

Con **Exoos Pratico** ottieni un **filtrato** brillante, anche su oli freschi **appena estratti**, **eliminando da subito le impurità** e **rallentando i processi ossidativi** che **degradano** profumi e sapore del **proprio extravergine** nel tempo.



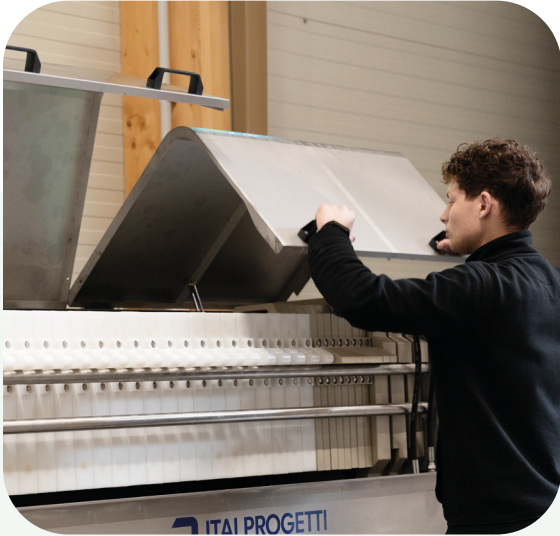
## PERDITE INTORNO ALLO 0,3%

I **pannelli esausti** escono **praticamente asciutti**. Le **perdite** si attestano **intorno allo 0,3%**, oltre **quindici volte meno** rispetto ai filtri a **cartone tradizionali**. Si evitano inoltre: gli elevati costi dei cartoni filtranti e gli eventuali amidi/collanti inseriti nei cartoni stessi.



**GUARDA  
IL VIDEO**





## PRESENZA OPERATORE NOTEVOLMENTE RIDOTTA

Con Exoos le valvole sono tutte automatizzate, il software gestisce le operazioni, rendendo più sicuro il processo e diminuendo la necessaria presenza dell'operatore nella fase di filtrazione.

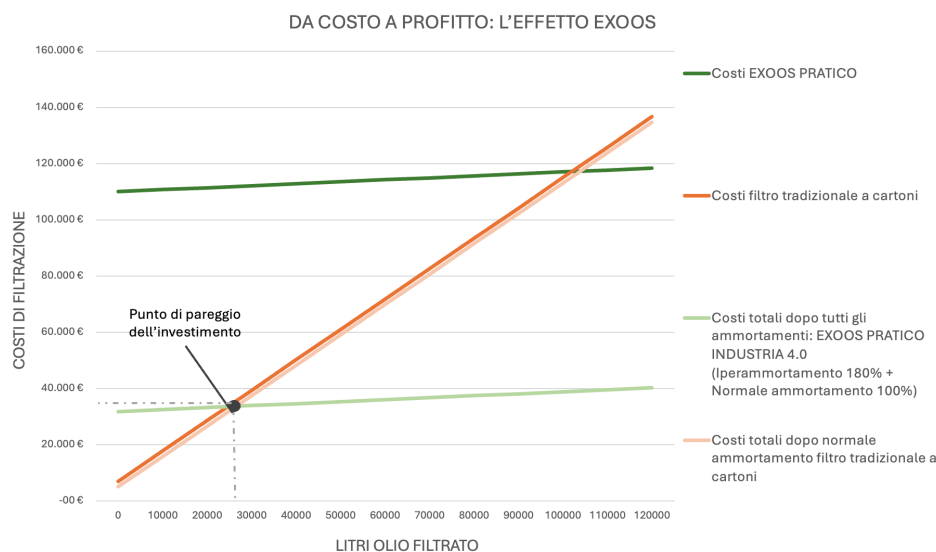
## PULIZIA RAPIDA

In piena **campagna** il tempo è prezioso. La pulizia finale delle piastre **filtranti** è **rapida**, si **smontano velocemente**, in 5 minuti il filtro è pulito per iniziare il ciclo successivo, senza alcun gocciolamento e con la piena igiene di tutto l'ambiente intorno.



## MODULI CONFIGURABILI

Puoi usare anche solo **una parte del pacco filtrante**, in base al lotto che devi lavorare. **Piccole partite o grandi volumi**, l'efficienza resta **la stessa** e non sprechi olio e cellulosa. Se hai **spazio limitato**, configuri l'impianto **in linea** o **in parallelo** adattandolo alla tua realtà.



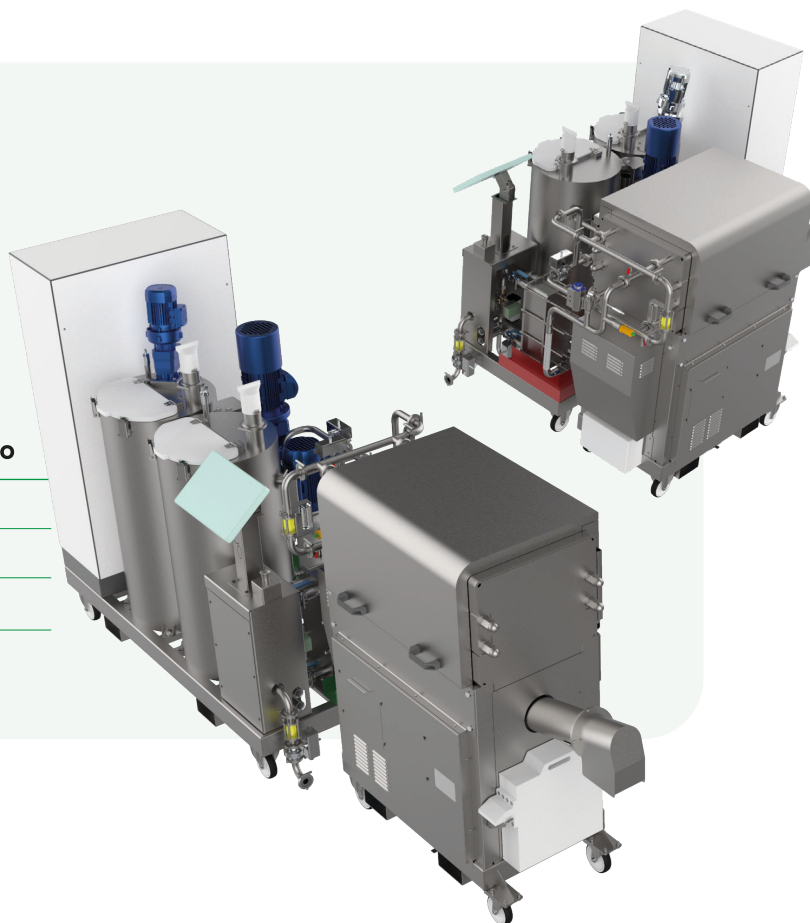
**CALCOLA IL TUO RISPARMIO ANNUALE E IL PERIODO DI AMMORTAMENTO DEL FILTRO EXOOS**

# Layout

1

## Modello 1000

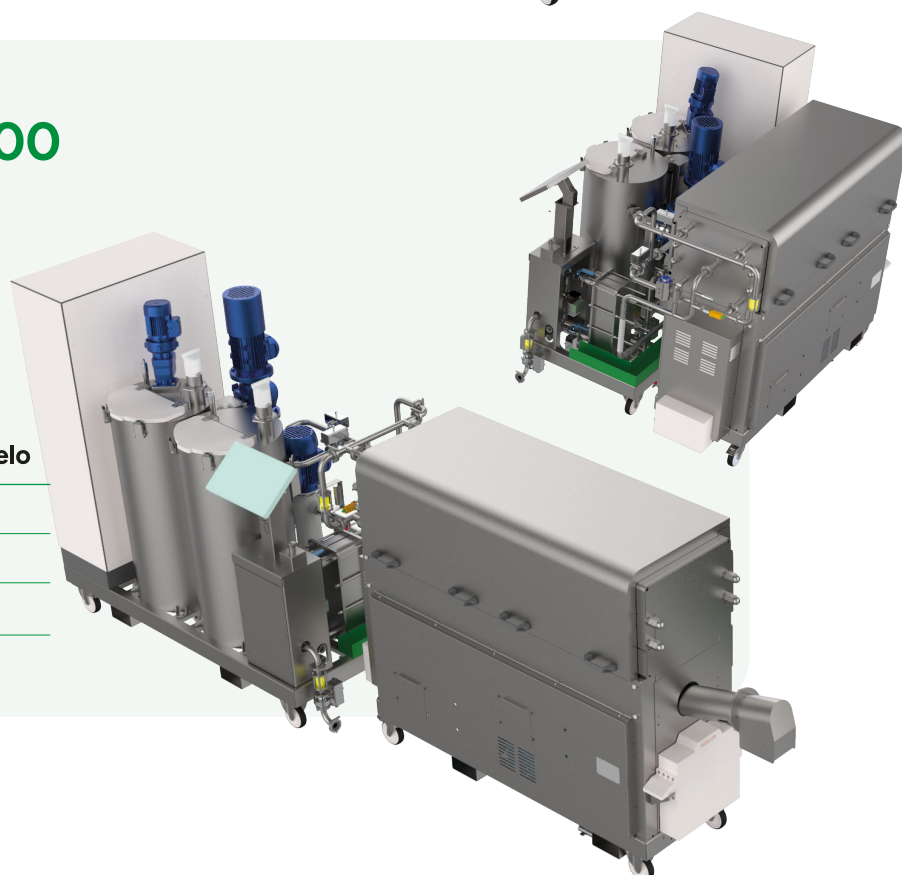
1000	in linea	in parallelo
Lunghezza (mt)	3,5	2,05
Larghezza (mt)	0,9	1,6
Altezza (mt)	1,75	1,75



2

## Modello 2000

2000	in linea	in parallelo
Lunghezza (mt)	4,25	2,30
Larghezza (mt)	0,9	1,6
Altezza (mt)	1,75	1,75



# Servizi e Assistenza

Italprogetti S.p.A. offre un servizio completo che accompagna il cliente dalla fase progettuale all'assistenza post-vendita. Ogni soluzione è studiata su misura per garantire efficienza, sicurezza e conformità alle normative.

## SERVIZI



### Progettazione Personalizzata

Analizziamo le esigenze specifiche del cliente per sviluppare impianti su misura, ottimizzando costi, tempi e prestazioni.



### Installazione

I nostri tecnici specializzati si occupano dell'installazione completa dell'impianto, direttamente presso lo stabilimento del cliente.



### Avviamento e Collaudo

I nostri tecnici eseguono l'avviamento e il collaudo per garantirvi un macchinario pronto all'uso, in totale sicurezza.



### Formazione Operatori

Forniamo supporto tecnico al personale per un utilizzo sicuro degli impianti.

## ASSISTENZA

### Vantaggi principali

- + **Manutenzione Programmata:** controlli regolari per prevenire guasti, ridurre i costi e garantire affidabilità.
- + **Assistenza Remota:** monitoraggio e diagnosi in tempo reale per minimizzare i fermi macchina.
- + **Ricambi Originali:** disponibilità rapida per ridurre l'inattività e prolungare la vita delle attrezzature.
- + **Team Esperto:** interventi rapidi per assicurare continuità produttiva.

W  
O  
I  
V  
R  
E  
S

# Referenze

 **ARTELIO** **BUTTINALE 73**

