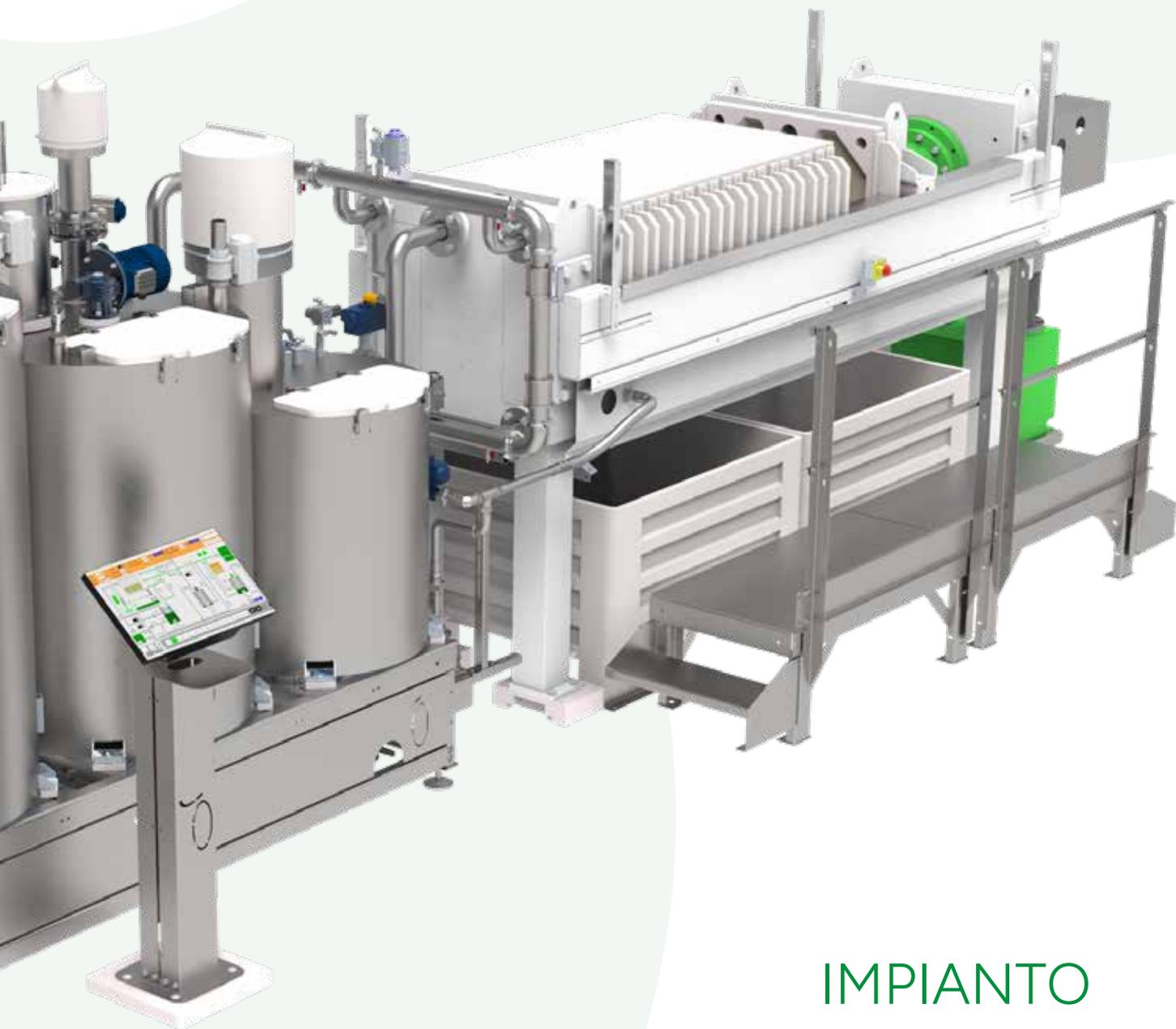




# exoos

**OLIVE OIL PRO\_SOLUTIONS**

by ITALPROGETTI



IMPIANTO  
DI FILTRAZIONE  
AD ALTE PRESTAZIONI



**Italprogetti**, fondata nel 1977 dall'ingegnere Mario Serrini a Ponte a Egola (Pisa), si trova in uno dei distretti conciarci più importanti al mondo.

Inizialmente focalizzata su soluzioni per l'industria conciaria, l'azienda ha ampliato le proprie competenze includendo anche la filtrazione di oli alimentari e il trattamento delle acque. Nel corso degli anni, Italprogetti ha registrato una **crescita costante**, operando oggi attraverso tre principali siti produttivi che coprono una superficie complessiva di oltre 15.000 metri quadrati.

Oggi, l'azienda ha esteso la propria presenza a livello globale, completando progetti in oltre 100 Paesi. L'espansione dell'azienda è stata significativa, con un raddoppio delle dimensioni negli ultimi otto anni. Di conseguenza, anche la forza lavoro è cresciuta, contando oggi oltre 200 professionisti impiegati in tutti i reparti. Questo impegno costante verso l'**innovazione** e la **specializzazione** ha consolidato la posizione di Italprogetti come leader riconosciuto a livello internazionale in diversi settori.



NATA NEL  
1977



200  
PERSONE



100%  
MADE IN ITALY



15.000 mq  
DI STABILIMENTI



CLIENTI IN  
100+ PAESI

italprogetti.it

◆ La tua risposta di qualità alle richieste di filtrazione.

# Finalmente la filtrazione.

FACILE | RAPIDA | SICURA



**Exoos è il marchio innovativo di Italprogetti S.p.a., con oltre vent'anni di esperienza nella progettazione e realizzazione di sistemi di filtrazione per oli extravergini di oliva.**

Exoos nasce con l'obiettivo di proseguire l'operato avviato da Italprogetti S.p.a.: portare efficienza, versatilità e tecnologie all'avanguardia nel settore degli oli alimentari.

I sistemi Exoos sono sinonimo di **semplicità**, **pulizia**, **efficienza** e **facilità d'uso**, ideali per soddisfare le esigenze di chi lavora con passione per ottenere un **olio extravergine di qualità superiore**.

exoos.it

# L'idea

**La gamma di filtropresse Exoos nasce dalla volontà di Italprogetti di offrire una soluzione di filtrazione che coniughi alta qualità e riduzione al minimo delle perdite.**

I sistemi di gestione e monitoraggio di Exoos lo rendono inoltre un macchinario estremamente efficiente e di semplice utilizzo.

Gli impianti di filtrazione EXOOS sono stati ideati per gestire con semplicità e grande efficacia anche oli di oliva molto difficili da filtrare (es. oli greci), ottenendo, in un solo passaggio, un extravergine filtrato di alta qualità, pronto per l'imbottigliamento o per lo stoccaggio finale.

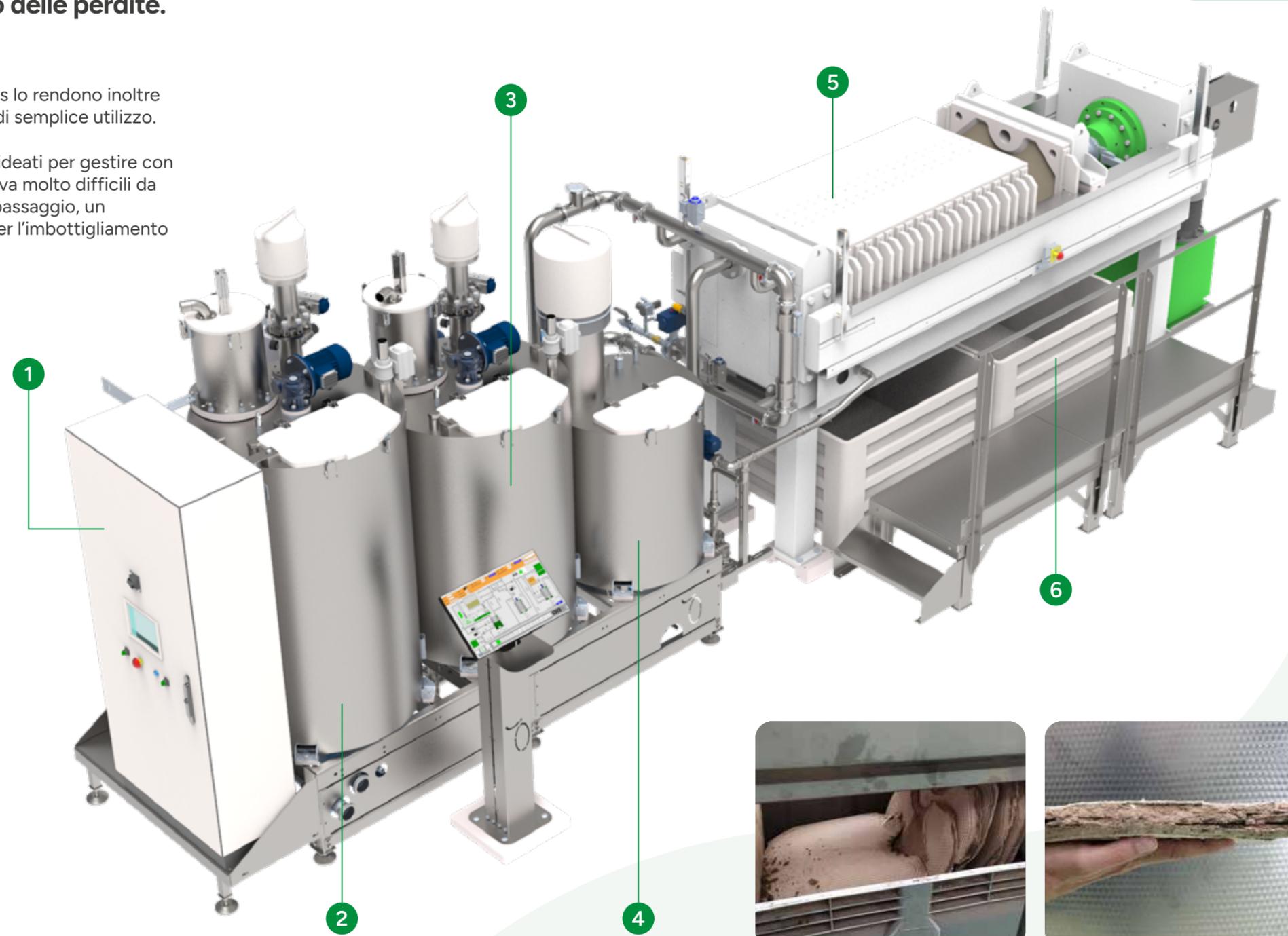
**“La semplicità è l'ultima sofisticazione”**

Leonardo da Vinci

- 1 QUADRO DI COMANDO CON PLC E TOUCH SCREEN
- 2 SERBATOIO SLURRY
- 3 SERBATOIO PRECOAT
- 4 SERBATOIO OLIO FILTRATO
- 5 FILTROPRESSA A PIASTRE CONCAMERATE
- 6 RACCOLTA COADIUVANTI ESAUSTI



**GUARDA  
IL VIDEO**



# Vantaggi

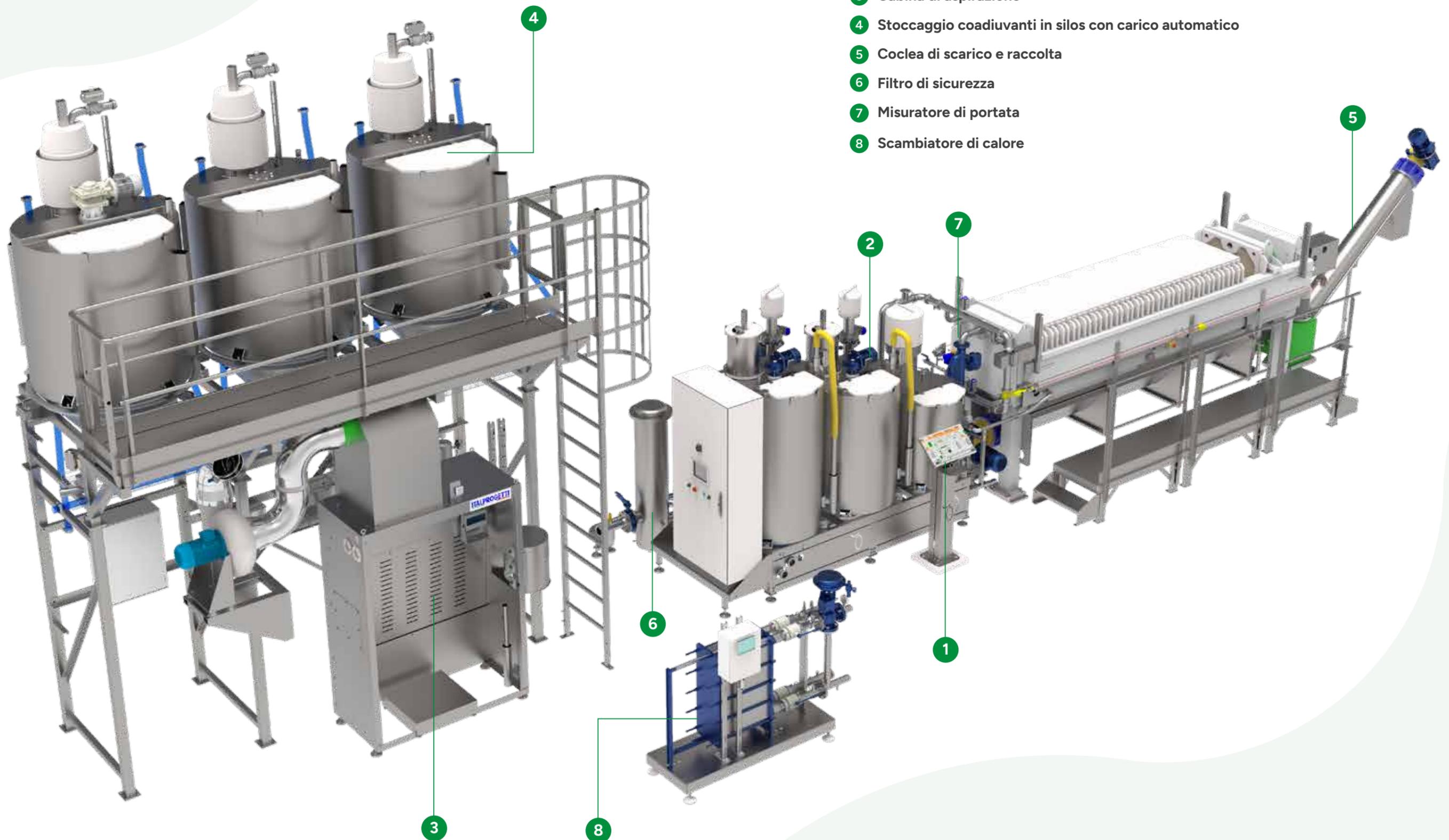
Le filtropresse della gamma Exoos offrono soluzioni avanzate e compatte per la filtrazione, unendo in un unico sistema efficienza e automazione alla qualità e alla pulizia.

Alcuni dei principali vantaggi:

- + **Sgrossatura e brillantatura in un unico passaggio**, anche con oli difficili e senza bisogno di decantazione preliminare.
- + **Pannelli esausti, secchi e compatti** (perdita di olio inferiore a 1 kg ogni tonnellata filtrata).
- + **Conduzione via software**: minima presenza dell'operatore e possibilità di supervisione da remoto.
- + **Dosaggio coadiuvanti automatico**.
- + **Start&Stop senza vincoli**.
- + **Scarico, pulizia e lavaggio semplici e veloci**.
- + **Nessun gocciolamento**, neppure durante lo scarico dei pannelli.
- + **Estremamente silenzioso**: rumorosità < 70 dBA.



# Optionals



- 1 Pc Software Exoos Pro
- 2 Carico pneumatico coadiuvanti
- 3 Cabina di aspirazione
- 4 Stoccaggio coadiuvanti in silos con carico automatico
- 5 Coclea di scarico e raccolta
- 6 Filtro di sicurezza
- 7 Misuratore di portata
- 8 Scambiatore di calore

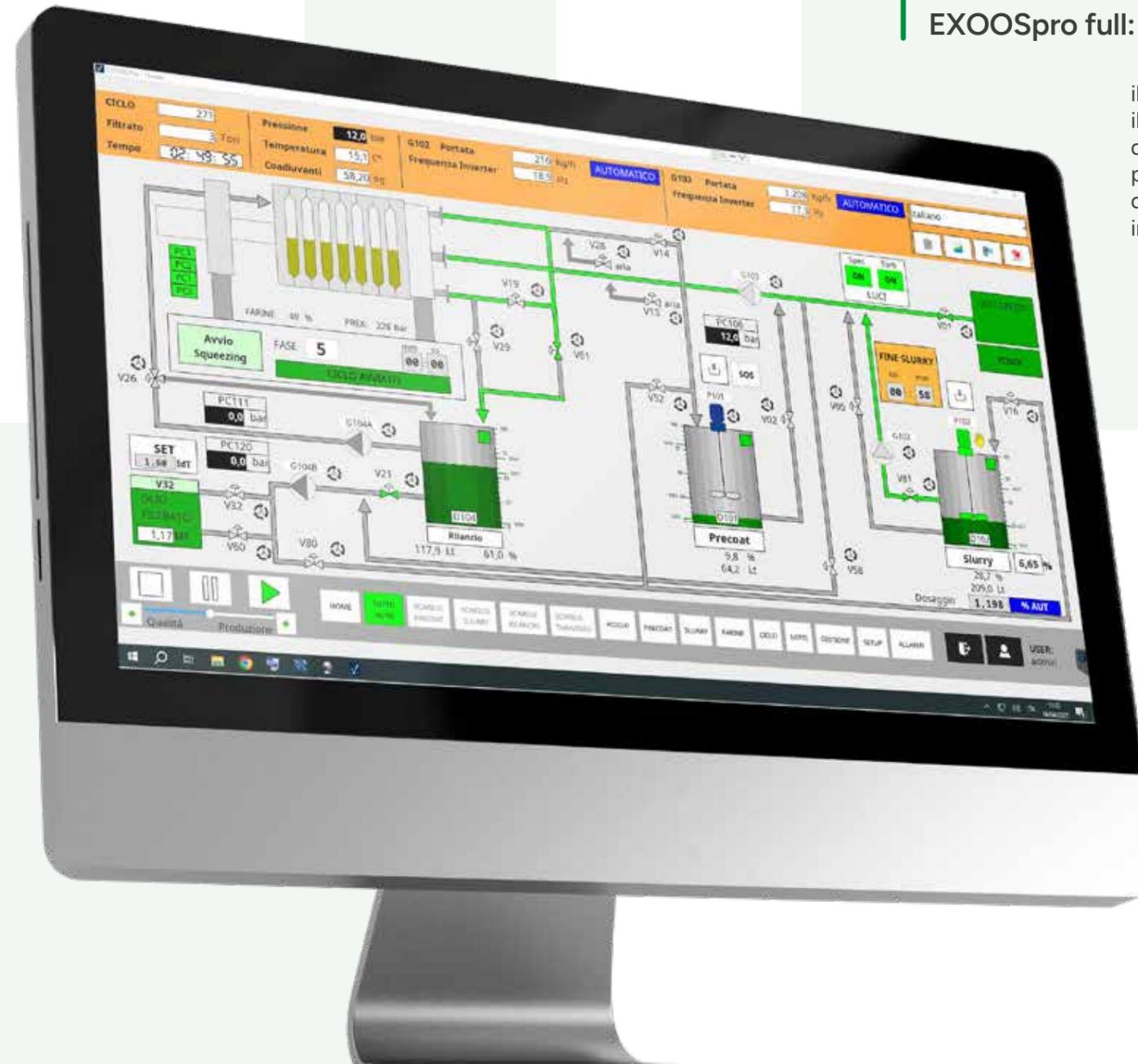
# 1 Software

## ExoosPRO-Lite

Il sistema EXOOS può essere equipaggiato con un pannello touchscreen con Software SCADA, che consente il controllo completo dell'impianto e la tracciabilità dei dati.

Tra le funzionalità disponibili:

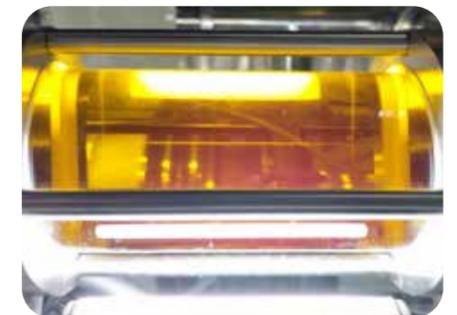
- > Supervisione e gestione da remoto tramite PC, smartphone o tablet
- > Registrazione e archiviazione dei dati relativi agli oli filtrati e ai parametri di ogni ciclo di filtrazione, in modo da garantire la massima tracciabilità
- > Monitoraggio dei coadiuvanti impiegati durante il processo



## ExoosPRO-Full

Per un'automazione ancora più avanzata, il sistema EXOOS può essere dotato di controllo della torbidità basato su **intelligenza artificiale**. Una telecamera acquisisce le immagini dell'olio filtrato, che vengono analizzate dal software EXOOSpro full:

il sistema riconosce in tempo reale il livello di torbidità e invia ai serbatoi di stoccaggio solo l'olio conforme ai parametri determinati dal software di Intelligenza artificiale, oppure impostati dall'operatore.



## ② Carico pneumatico coadiuvanti

I coadiuvanti vengono caricati nei serbatoi per mezzo di un sistema di aspirazione pneumatica: l'operatore deve solo inserire una cannula nel sacco, velocizzando così l'operazione di carico.



GUARDA  
IL VIDEO



## ④ Stoccaggio coadiuvanti in silos con carico automatico

I coadiuvanti vengono stoccati in silos completi di sistema di pesatura e carico automatico.

Questi silos hanno una capacità molto maggiore rispetto ai normali sacchi, permettendo di ridurre la frequenza delle operazioni di carico.



## ③ Cabina di aspirazione

Il sistema di aspirazione dei coadiuvanti può essere dotato di una stazione composta da una cappa aspirante, bilancia e schermo.

La cappa aspirante crea una leggera depressione nella zona di carico, eliminando la

dispersione di coadiuvanti nell'ambiente di lavoro.

La bilancia consente una pesatura rapida e accurata dei coadiuvanti durante il carico.



GUARDA  
IL VIDEO



## 5 Coclea di scarico e raccolta

I pannelli esausti vengono raccolti in una tramoggia dotata di coclea, che consente la loro movimentazione e scarico in un bin esterno.



▶  
GUARDA  
IL VIDEO



## 6 Filtro di sicurezza

Il filtro di sicurezza offre una protezione aggiuntiva, qualora si renda necessario intercettare eventuali particelle solide in caso di una rara rottura di una tela filtrante.

È particolarmente utile quando Exoos è collegato direttamente agli impianti di imbottigliamento o per prevenire la contaminazione di tubazioni e cisterne.



## 7 Misuratore di portata

L'integrazione del misuratore di portata massico Coriolis consente di rilevare con estrema precisione la portata dell'olio filtrato, migliorando la gestione del processo e la tracciabilità di ogni ciclo di filtrazione.



## 8 Scambio Termico

A seconda delle esigenze, l'olio viene raffreddato o riscaldato prima di essere filtrato. Il processo viene controllato automaticamente da un PLC dedicato.

Questo permette al filtro Exoos di operare nel range ottimale di 18-20° C e di filtrare in maniera semplice ed efficace, garantendo in un solo passaggio un extra-vergine di alta qualità, pronto per l'imbottigliamento o per lo stoccaggio finale.

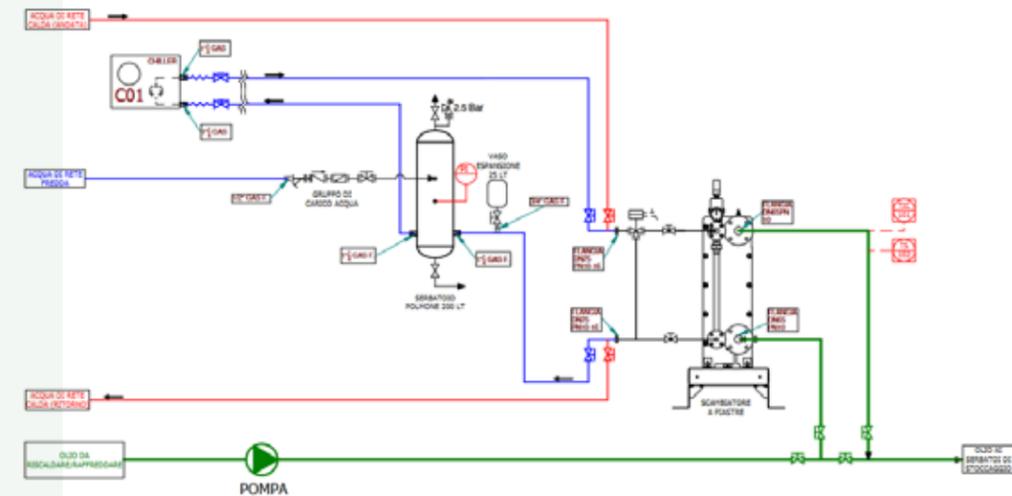


## Scambio Termico

### PROGETTAZIONE

ITALPROGETTI si occupa anche di progettare e realizzare l'intero sistema di condizionamento termico. La fornitura di acqua calda/fredda può avvenire tramite allacciamento a impianti preesistenti (es. caldaie e impianti di climatizzazione).

Se necessario, ITALPROGETTI dimensiona e fornisce impianti di scambio termico chiavi in mano.



# 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 garantirti 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.

## Referenze



exoos.it

