

# SPECIFICHE E APPROVAZIONI OEM

Preslia Preslia Preslia Preslia Preslia Biopreslia Azolla Hydransafe  
GT EVO SE JET SE HTS HT AF FR EHC

## OLIO PER TURBINE

### Soddisfa i requisiti:

|  |   |   |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|---|---|--|---|
| ▶ ANDRITZ Hydro  | ✓ |   |   |   |   |  | ✓ |
| ▶ GE GEK 27070, 46506, 28143, 101941, 32568, 107395        | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |  |   |
| ▶ GE LM series   |   |   |   | ✓ | ✓ |  |   |
| ▶ SIEMENS Industrial Turbo, AB MAT812101 /02/06/ 07 /08/09 | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |  |   |
| ▶ SIEMENS Turbomachinery 1CW0047915                        | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |  |   |
| ▶ SOLAR ES 9-224, Class II                                 | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |  |   |
| ▶ VOITH Hydro  | ✓ |   |   |   |   |  | ✓ |

### Approvato per:

|  |   |   |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|---|---|--|--|
| ▶ ALSTOM HTGD 90117  | ✓ | ✓ |   |   |   |  |  |
| ▶ ALSTOM HTWT 600050                                       | ✓ |   |   |   |   |  |  |
| ▶ ANSALDO TGO2-0171  | ✓ | ✓ |   |   |   |  |  |
| ▶ BAKER HUGHES ITN0000033                                  |   | ✓ |   |   | ✓ |  |  |
| ▶ DOOSAN SKODA, Turbiny Plzen                              | ✓ | ✓ |   |   |   |  |  |
| ▶ FUJI ELECTRIC steam turbines                             | ✓ |   |   |   |   |  |  |
| ▶ HTCHANGZHOU steam turbines                               | ✓ |   |   |   |   |  |  |
| ▶ MAN ES TED 1000494596                                    |   |   |   | ✓ |   |  |  |
| ▶ NANJING Turbines (NTC)                                   |   | ✓ |   |   |   |  |  |
| ▶ SHANGHAI ELECTRIC  | ✓ | ✓ |   |   |   |  |  |
| ▶ SHIN NIPPON  | ✓ | ✓ |   |   |   |  |  |
| ▶ SIEMENS TLV 901304, 901305                               | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |  |  |
| ▶ SIEMENS SGT-A05 (501-K), SGT-A35 (RB211), SGT-A20 (AVON) |   |   |   | ✓ | ✓ |  |  |
| ▶ TOSHIBA steam turbines                                   | ✓ |   |   |   |   |  |  |
| ▶ TRIVENI steam turbines                                   | ✓ |   |   |   |   |  |  |

## FLUIDO IDRAULICO

### Soddisfa i requisiti:

|                           |  |  |  |  |  |  |   |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| ▶ ISO 15380 (fluidi HEES) |  |  |  |  |  |  | ✓ |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|---|

### Approvato per:

|  |  |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|--|--|---|--|---|
| ▶ ALSTOM HTGD 690149                         |  |  |  |  |   |  | ✓ |
| ▶ FUJI ELECTRIC                              |  |  |  |  | ✓ |  | ✓ |
| ▶ GE GEK 120319                              |  |  |  |  |   |  | ✓ |
| ▶ MHPS MS04-MA-CL004                         |  |  |  |  |   |  | ✓ |
| ▶ Oli idraulici minerali senza zinco SIEMENS |  |  |  |  | ✓ |  |   |
| ▶ SIEMENS TLV 901203                         |  |  |  |  |   |  | ✓ |

### Ruolo chiave

Con la nostra produzione, "supply chain" e presenza commerciale in più di **150 paesi**, distribuiamo una gamma completa di lubrificanti.

### Supporto e partnership

Grazie alla presenza tecnica locale, forniamo un'assistenza di alto livello per ottimizzare i tuoi costi totali di gestione.

### Riferimenti e OEM

TotalEnergies Lubrificants collabora con i costruttori di apparecchiature per creare prodotti high-tech che offrano prestazioni e protezione ottimali delle attrezzature.

# 5

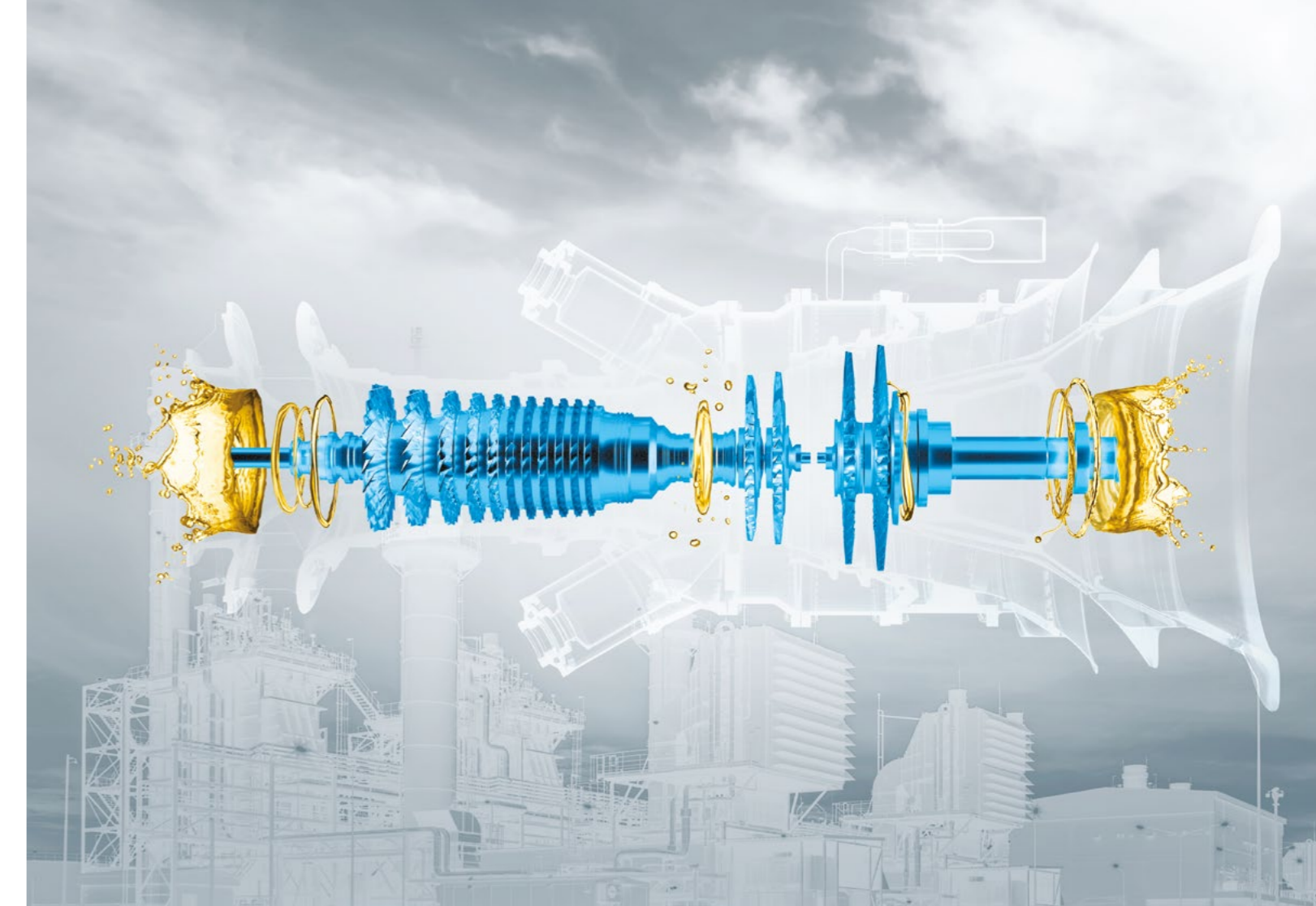
buone ragioni per scegliere TotalEnergies

### Innovazione e ricerca

TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere **efficienza energetica** attraverso formulazioni progettate nei nostri Centri di Ricerca.

### Qualità e ambiente

Le certificazioni TotalEnergies Lubrificants ISO 9001 e 14001 sono la garanzia di un **impegno a lungo termine** nei confronti di qualità e ambiente. Fin dalla fase iniziale di progettazione, i nostri team di R&S cercano di sviluppare prodotti in grado di **ridurre al minimo i rischi di tossicità e l'impatto ambientale**.



## Preslia

Olio per turbine per efficienza e affidabilità

Garanzia di prestazioni impeccabili delle turbine



TotalEnergies



services.totalenergies.it



TotalEnergies Industry Solutions

Novembre 2021



TotalEnergies

Le schede di sicurezza sono disponibili sul sito <https://ms-sds.totalenergies.com>



## Le turbine sono essenziali per la transizione energetica.

Oggi più che mai, **affidabilità e tempi** di attività sono fondamentali quando si tratta di sostenere la generazione di energia programmabile e **a basse emissioni carboniche**.

Noi di TotalEnergies Lubrificants comprendiamo la necessità di soluzioni in base a operazioni specifiche.

Grazie alla nostra vasta esperienza e collaborazione con gli OEM, vi **offriamo una gamma completa di lubrificanti e servizi per tutte le turbomacchine**: turbine idroelettriche, a vapore, gas, a ciclo combinato e turbocompressori.

Sfruttate a pieno la capacità con gli oli per turbine Preslia!

### Presenza sul territorio

Potete contare sull'**assistenza dei nostri esperti** presso una delle 130 filiali e supply chain locali per realizzare il vostro progetto, ovunque esso sia.

Accesso diretto ai **nostri servizi a valore aggiunto per le turbine**, compreso il monitoraggio dell'olio e l'implementazione del nostro pacchetto di riempimento turbina in loco.

### Prestazioni affidabili

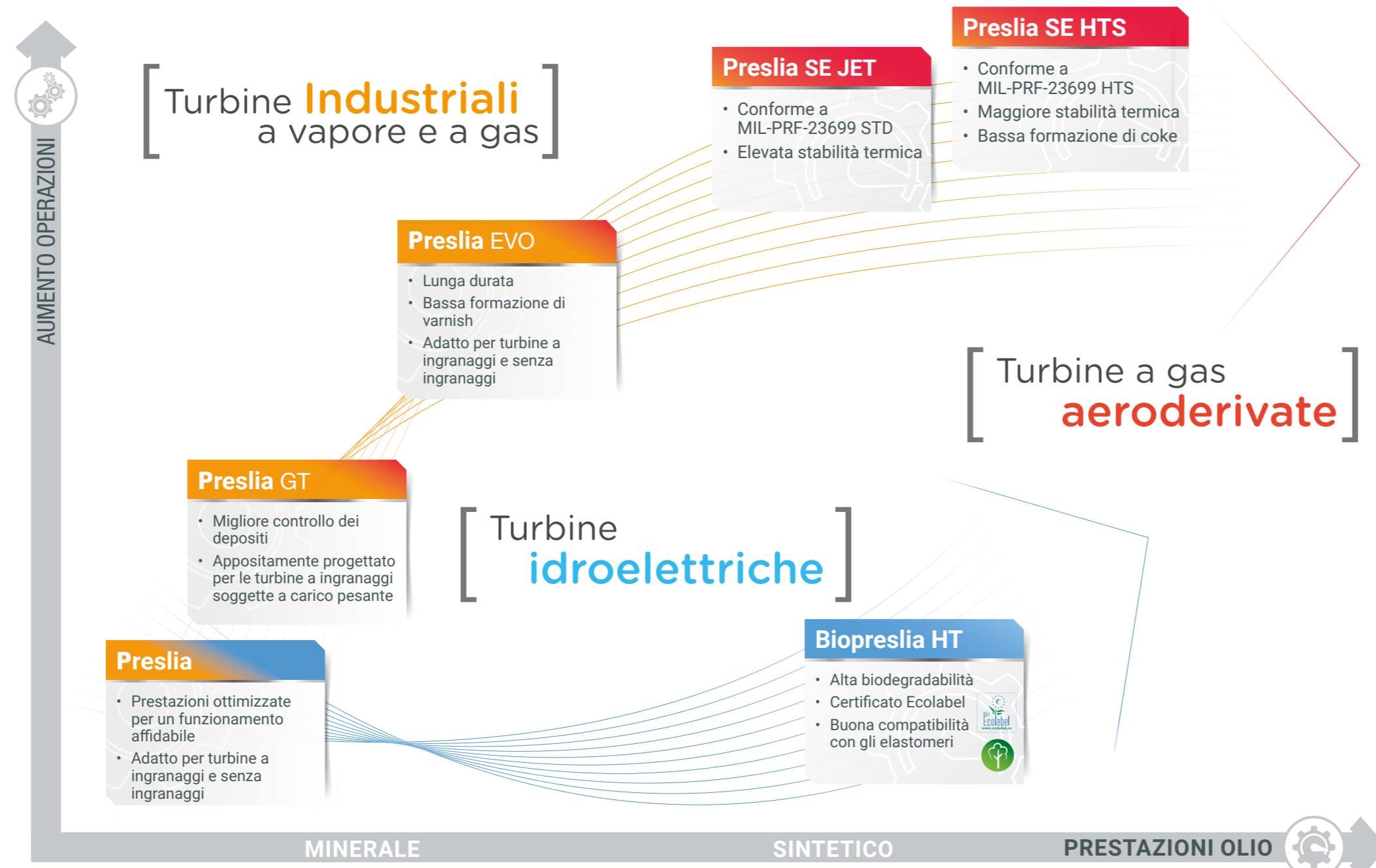
Le nostre formulazioni sono bilanciate in modo ottimale per **minimizzare** i depositi, **proteggere** le turbine che operano in condizioni più difficili e **mantenere** l'efficienza operativa.

La lunga durata dei nostri oli per turbine vi aiuterà a **massimizzare i tempi di attività e a ridurre i costi operativi complessivi**.

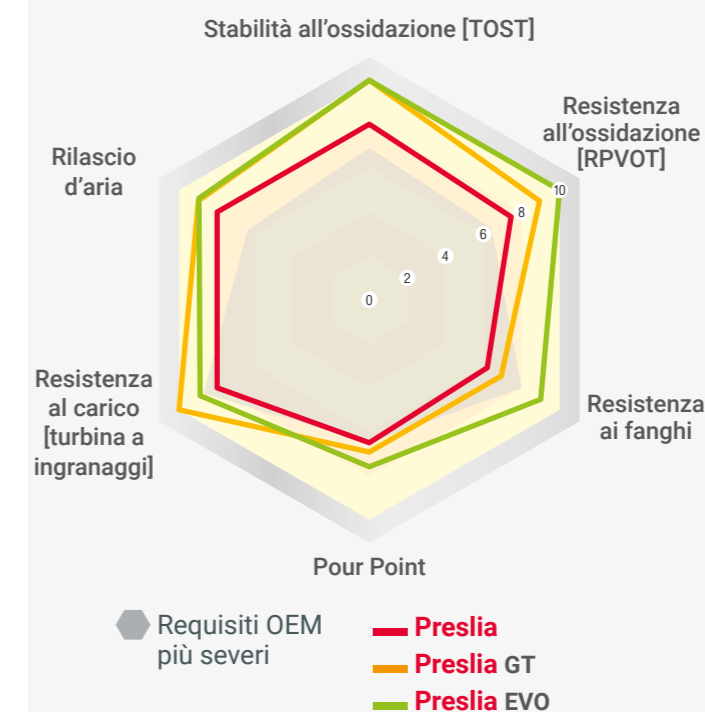
### Ampia competenza

**Vasta esperienza in numerosi settori**: impianti a combustibile fossile, nucleari, idroelettrici, a biomassa, geotermici e solari a concentrazione.

Vi assicuriamo **prodotti approvati dagli OEM** con una comprovata esperienza sul campo, dalle compagnie elettriche agli impianti di trasformazione industriale.



### PRESTAZIONI DELL'OLIO PER TURBINE



### FLUIDI EHC PER TURBINE A VAPORE

#### Hydransafe FR EHC

- Fluido idraulico a base di estere fosfato
- Maggiore resistenza al fuoco
- Miglioramento delle prestazioni in termini di salute e sicurezza

#### Flushoil FR EHC

- Fluido di lavaggio a base di estere fosfato
- Miglioramento della pulizia dell'impianto
- Facile manutenzione

#### Azolla AF

- Olio idraulico minerale privo di ceneri
- Applicazioni senza rischio di incendio

### SERVIZI PERSONALIZZATI IN BASE ALLE SINGOLE ESIGENZE

#### Monitoraggio delle condizioni dell'olio

**Anac** è una soluzione di monitoraggio dell'olio in uso che consente di ottimizzare gli intervalli di sostituzione e di prolungare la vita utile delle attrezzature.

Per le turbine, TotalEnergies Lubrificants ha sviluppato **Anac Turbine**, un pacchetto per monitorare i parametri critici per il loro funzionamento:

- **Contenuto di acqua (metodo Karl Fischer) da 10 ppm** per rilevare casi di inquinamento idrico accidentale, ideale per turbine idroelettriche, a vapore o a gas che operano in un ambiente umido.
- **Rilascio di aria e schiuma** per prevenire l'usura e controllare i malfunzionamenti causati dalla presenza di bolle d'aria nell'olio, indipendentemente dal tipo di turbina.
- **Presenza di precursori di ossidazione e lacche (test colorimetrico MPC, Membrane Patch Colorimetry)** per evitare la laccatura dei componenti critici e dei raffreddatori nelle turbine a vapore e a gas.

#### Manutenzione dell'impianto dell'olio

I nostri team sapranno **assistervi in qualsiasi momento** per mantenere il vostro impianto di lubrificazione in buone condizioni. Include:

- Operazioni di lavaggio e primo riempimento
- Pulizia del serbatoio dell'olio
- Filtrazione dell'olio
- Rimozione dell'acqua dall'olio
- Prevenzione dell'accumulo di varnish
- Gestione degli oli esausti