

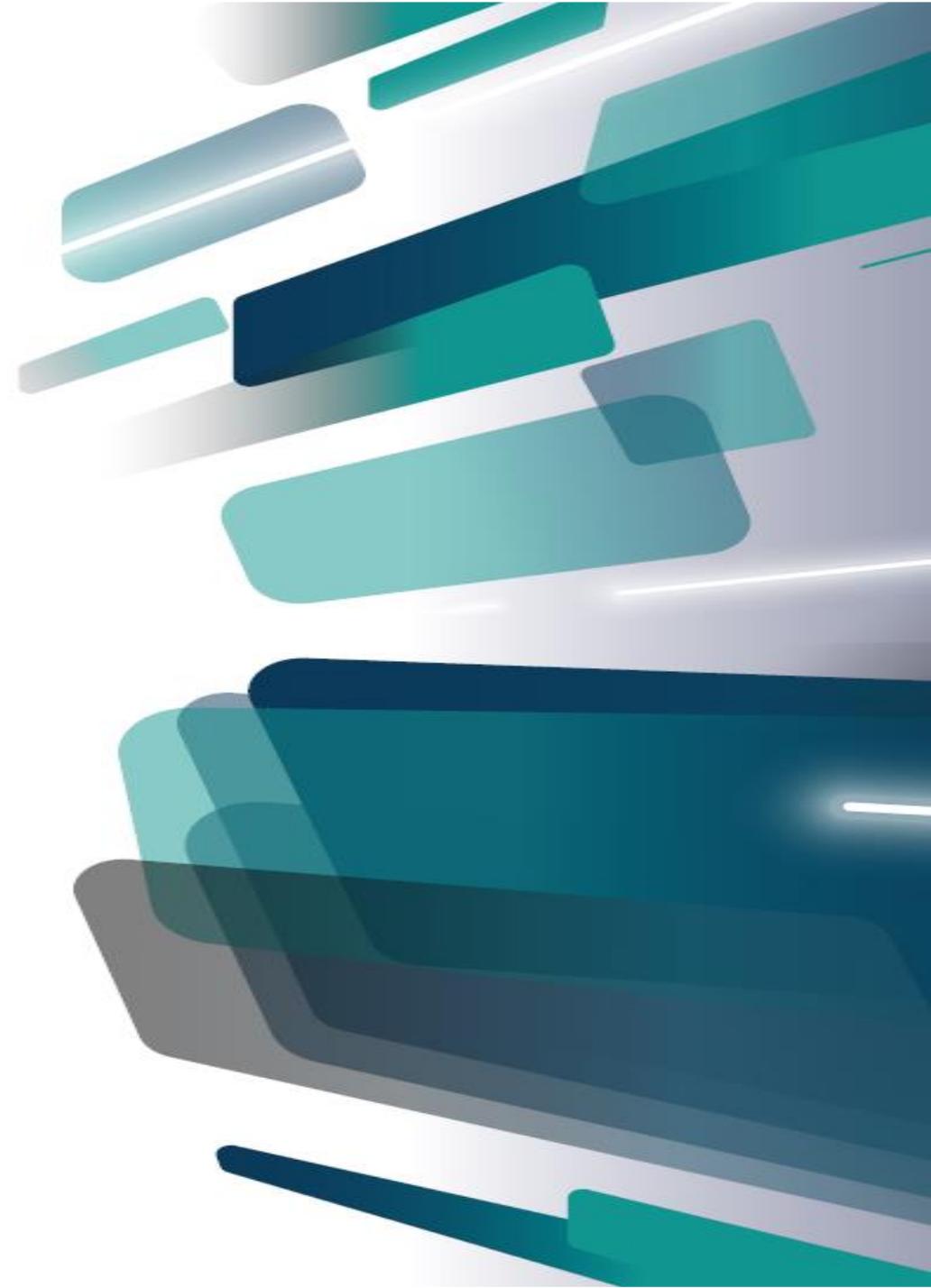


CONSORZIO NAZIONALE
PER LA GESTIONE, RACCOLTA
E TRATTAMENTO DEGLI OLI
MINERALI USATI

Il Rapporto 2024 «Lubrificanti e sostenibilità»

Donatella Giacobetti - UNEM
Nicoletta Laganà - Petronas

Rimini, 7 novembre 2024



Unione Energie per la Mobilità riunisce le **principali imprese** che operano nei settori della raffinazione, dello stoccaggio e della distribuzione di **carburanti e combustibili derivati dal petrolio e da altre materie prime rinnovabili** e nella **ricerca e sviluppo di nuove soluzioni low carbon**

Il cambio di nome da **Unione Petrolifera a Unione Energie per la Mobilità** nasce dall'esigenza di rappresentare al meglio il **progressivo mutamento della nostra realtà industriale e distributiva** avviato da tempo in linea con il processo di **decarbonizzazione**



Componenti GS

1. BP
2. Conou
3. Eni
4. Esso
5. Isab
6. Itelyum
7. Petronas
8. Q8 Oil
9. Shell
10. Sonatrach Italia
11. Tamoil
12. TotalEnergies

Ambiti di attività

- ✓ **Sostenibilità, Ambiente e Sicurezza**
- ✓ **Contrasto all'illegalità e fiscalità**
- ✓ **Statistiche**



- ✓ Servono per **ridurre l'attrito** tra due superfici in movimento e in contatto tra loro (per evitare perdita di energia meccanica e usura delle parti in movimento).
- ✓ Si ottengono aggiungendo degli **additivi** ad un **olio base** che può derivare:
 - dalla prima **raffinazione del petrolio**,
 - dalla **rigenerazione di oli usati**,
 - da **processo di sintesi**
 - da **fonti rinnovabili**



- ✓ Settore caratterizzato da **forte evoluzione tecnologica** con formulazione a sempre minor impatto ambientale con formulazioni innovative, basi lubrificanti pregiate e più resistenti all'ossidazione, incremento della vita media dell'olio.
- ✓ Le **caratteristiche** tecniche si sono evolute verso una sempre **maggiore sostenibilità** per rispondere alle nuove esigenze dei consumatori e garantire elevati standard qualitativi.



Lubrificanti e sostenibilità



Rapporto 2024



Indice

01

Cosa sono i
lubrificanti, a cosa
servono

02

Ambiti di
applicazione dei
lubrificanti

03

Lubrificanti e
sostenibilità

04

Impatto ambientale
della produzione

05

Qualità dei prodotti

06

Modalità di utilizzo

07

Conclusioni



Motori combustione interna

- ✓ Oli molto più fluidi rispetto a quelli di vecchia generazione per cui si riduce la quantità di energia necessaria a mettere in movimento il motore, con **risparmi energetici nell'ordine del 2,5-3%**.
- ✓ **Sostituzione componenti più pericolosi per l'ambiente**
- ✓ **Riformulazioni compatibili con i sistemi di trattamento dei gas di scarico sia per trazione pesante che leggera**

Auto elettriche

- ✓ Hanno esigenze di lubrificazione assai più contenute sostanzialmente riguardanti cambio e trasmissione.
- ✓ Richiedono fluidi speciali per la gestione termica e l'isolamento delle batterie





Prestazioni sempre più durevoli nel tempo e migliorative nel controllo dell'attrito e delle temperature di esercizio con:

- ✓ allungamento tempi di sostituzione degli oli e la conseguente riduzione nella produzione dei rifiuti,
- ✓ sensibili riduzioni nel consumo di energia nelle lavorazioni industriali, con evidenti vantaggi sotto il profilo delle emissioni.

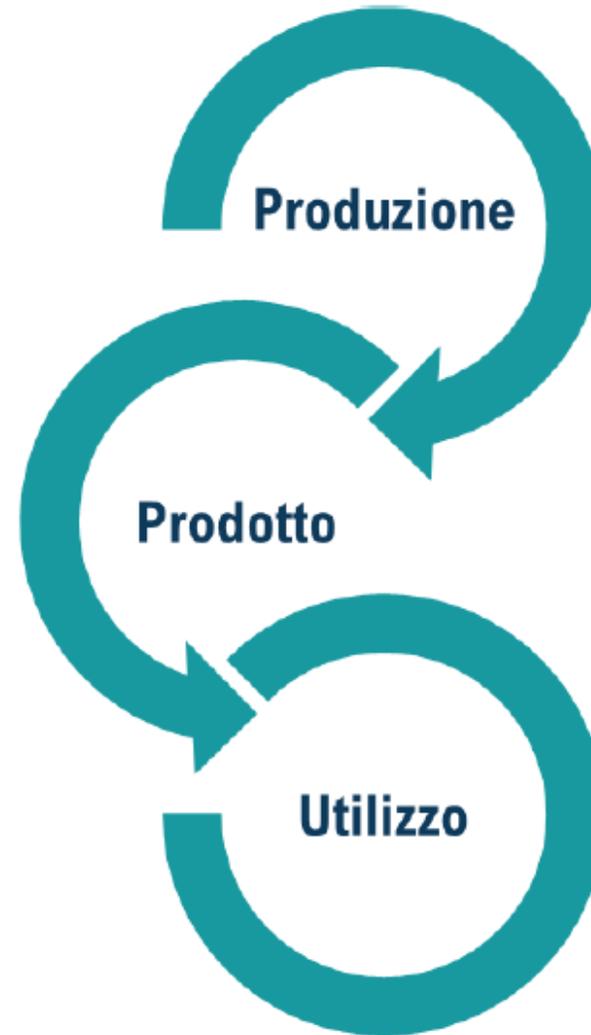
Utilizzo di oli **biodegradabili** con gli stessi livelli di performance richiesti per il loro impiego.

Molteplici impieghi dai sistemi idraulici, agli ingranaggi a coadiuvanti di impianti industriali come centrali termiche ed elettriche.



Impatto ambientale della produzione
di materie prime
Consumo energia
Consumo acqua
Gestione slop

Fluidità ed *energy saving*
Maggiore durata olio
Riciclabilità imballaggio
Raccolta e rigenerazione olio
usato



Biodegradabilità
Tossicità acquatica
Carbonio da fonte
rinnovabile/da riciclo

Il report è disponibile al link:

<https://www.unem.it/online-il-rapporto-2024-lubrificanti-e-sostenibilita/>



PETRONAS Lubricants International

Un viaggio nell'innovazione, un percorso di miglioramento continuo



PETRONAS



Prodotti e Tecnologie



Packaging

Sostenibilità
in azione

Collaborazioni



GR&T Centro di Ricerca Globale



- Il nuovo **Rapporto 2024 «Lubrificanti e sostenibilità»** intende dare conto dei progressi tecnologici e ambientali ottenuti nel campo dei lubrificanti, uno dei **prodotti tecnologicamente più evoluti** in grado di rispondere in modo propositivo alla **sfida della transizione energetica**.
- Il Rapporto approfondisce **l'impatto ambientale nelle fasi di produzione e di impiego** a favore di una sempre maggiore sostenibilità, continuando a rispondere alle nuove esigenze dei consumatori e garantire elevati standard qualitativi.
- Uno degli elementi di sostenibilità all'interno di un processo virtuoso di **economia circolare** è senz'altro la raccolta e la rigenerazione degli oli usati, che creano valore dal fine vita dei lubrificanti e chiudono il circolo fornendo nuove materie prime in sostituzione di quelle naturali.
- La sfida del futuro sarà quella di migliorare ulteriormente le prestazioni dei lubrificanti, **formulandoli con componenti alternativi, rinnovabili e rigenerati**, in modo che siano ecologici, eco-compatibili e biodegradabili.





*Grazie per
l'attenzione!*

Vi invitiamo a seguirci sui nostri canali social

 www.unem.it  [/company/ unem](https://www.linkedin.com/company/unem)  [/company/muoversi](https://www.linkedin.com/company/muoversi)  [@unem_it](https://twitter.com/unem_it)