

Workshop CircOILeconomy a cura del Consorzio Oli Minerali Usati CONOU

La sostenibilità ambientale degli oli lubrificanti

Donatella Giacometti – UNIONE PETROLIFERA

Ferrara, 19 settembre 2019

L'Unione Petrolifera oggi



L'Unione Petrolifera riunisce le principali aziende petrolifere che operano in Italia nell'ambito della raffinazione del petrolio, della logistica, della distribuzione dei prodotti petroliferi e dei biocarburanti necessari a garantire la mobilità di merci e persone (il cosiddetto downstream petrolifero)

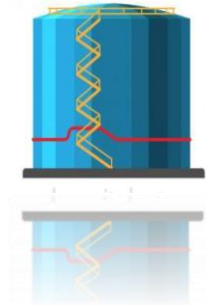
Con 41 aziende associate, nazionali e internazionali, e 21 soci aggregati rappresenta il settore nelle sedi istituzionali e costituisce il fulcro delle iniziative di analisi e studio del comparto sui temi tecnici, economici e ambientali

La tutela dell'ambiente, l'attenzione per la sicurezza, l'impegno nella ricerca e nell'innovazione sono i valori fondamentali e irrinunciabili di Unione Petrolifera, al servizio di un comparto industriale moderno e vitale

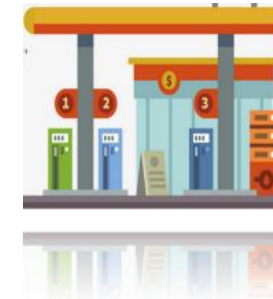
Raffinazione



Stoccaggio



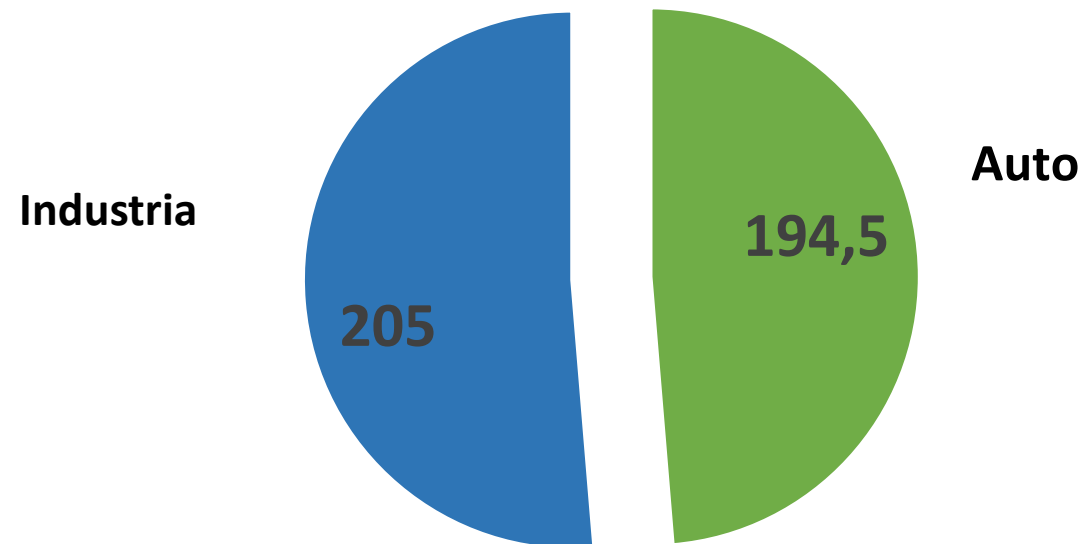
Distribuzione



IL DOWNSTREAM PETROLIFERO


Usi finali degli oli lubrificanti (2018)

Totale venduto: 399,5 (migliaia di tonnellate)



Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, Unione Petrolifera, Federchimica/Gail.




Focus tecnologia e Innovazione

-  **Valorizzazione** del contributo dei lubrificanti alla riduzione dell'inquinamento e delle emissioni climalteranti, sia per l'uso autotrazione che in campo industriale ed energetico e il ruolo dell'intera filiera

Key messages

- I lubrificanti stanno orientandosi in una **direzione green**, combinando le richieste tecniche dei costruttori di motori e di macchinari industriali, con livelli di sostenibilità sempre maggiori.
- Continua evoluzione della tecnologia verso formulazioni in grado di **ridurre i consumi di carburante**, ampliare gli intervalli dei cambi d'olio, contribuire all'abbattimento delle emissioni.
- Attenzione nel settore lubrificanti all'impiego in autotrazione e in campo industriale di prodotti formulati con **componenti rinnovabili, eco-compatibili e biodegradabili**.
- Consolidare la sostenibilità ambientale della filiera attraverso **la raccolta e la rigenerazione degli oli usati giunti a fine vita**.

Elementi tecnologici di indirizzo della riformulazione dei lubrificanti per **autotrazione**:

-  **Riduzione consumi carburanti** per limitare emissioni CO₂
-  **Riduzione delle emissioni inquinanti di particolato e degli NO_x** con l'adozione di sofisticati sistemi di post-trattamento dei gas di scarico, in grado di funzionare correttamente solo con lubrificanti formulati con bassi livelli di ceneri solfatate di fosforo e zolfo
-  **Minore frequenza dei cambi d'olio** con conseguente riduzione all'origine della produzione del rifiuto "olio lubrificante usato"

Settore industriale ed energetico













Campo industriale: miglioramento efficienza e produttività grazie all'evoluzione degli oli hanno permesso una riduzione nel consumo di energia nelle lavorazioni industriali con miglioramenti nelle emissioni inquinanti e climalteranti

Settore energetico: oli sviluppati espressamente per la generazione elettrica da turbine eoliche , per preservare gli organi lubrificati in tutte le condizioni climatiche e metereologiche.

Grazie ai lubrificanti messi a punto dall'industria petrolifera è stato possibile avviare e sviluppare diffusamente la produzione di energia elettrica rinnovabile da fonte eolica.

Benefici messi in luce da studi basati su Life Cycle Assessment e Carbon Footprint:

-  Rigenerazione di oli e solventi delle aziende associate a UP evita l'emissione di circa 600.000 ton CO2/anno sull'intera catena del valore
-  Risparmio di risorse non rinnovabili
-  Riduzione di emissioni acidificanti
-  Contenimento delle polveri fini
-  Mitigazione dei rischi per la salute
-  Impatto positivo sulle emissioni di gas serra

-  I lubrificanti stanno orientandosi in una **direzione green**, combinando le richieste tecniche dei costruttori di motori e di macchinari industriali, con livelli di sostenibilità sempre maggiori.
-  Attenzione nel settore lubrificanti all'impiego in autotrazione e in campo industriale di prodotti ecologici, eco-compatibili e biodegradabili.
-  Continue evoluzioni delle tecnologie.
-  Formulare i lubrificanti con componenti alternativi, rinnovabili e sempre più ambientalmente sostenibili.

Grazie per l'attenzione

To be updated follow us:



@UPetrolifera

 **Canale You Tube Unione Petrolifera**



www.unionepetrolifera.it