



Leadership europea nella  
rigenerazione degli oli usati

Player di riferimento in Italia nella  
gestione di rifiuti speciali

*Eco Forum  
Roma, 20 giugno 2017*



## IL CICLO DI VITA DEGLI OLI

Gli oli lubrificanti sono costituiti da una miscela bilanciata di oli base di origine minerale o sintetica a cui si aggiungono specifici additivi che hanno il compito di migliorare le caratteristiche e/o conferire specifiche proprietà all'olio, in funzione dell'utilizzo a cui è destinato.

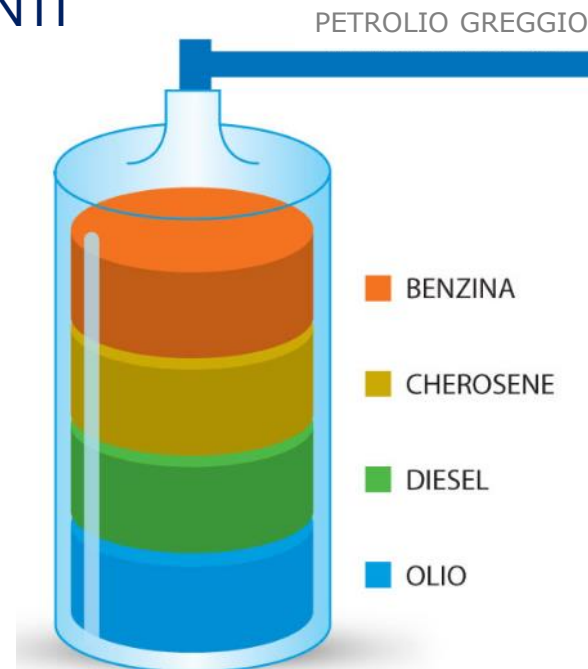
Il lubrificante con l'uso perde le sue caratteristiche iniziali a causa dei seguenti fattori:

- ✓ Temperatura
- ✓ Tempo
- ✓ Inquinanti
- ✓ Altro

### LA PRODUZIONE DI BASI LUBRIFICANTI MINERALI

Il processo di produzione delle basi lubrificanti minerali avviene all'interno delle raffinerie attraverso la distillazione frazionata (o raffinazione) del petrolio greggio che è composto da una miscela complessa di componenti idrocarburici con diverse volatilità.

La separazione dei vari componenti avviene attraverso l'utilizzo di torri di distillazione.



# Il concetto di rigenerazione

Il processo di rigenerazione consiste nell'eliminazione di una serie di trattamenti di residui carboniosi, ossidi metallici e altri contaminanti presenti negli oli minerali esausti per ottenere basi lubrificanti idonee alla produzione di nuovi lubrificanti.

Il processo di rigenerazione dell'olio usato prevede **4 macrofasi**:

Rifiuto  
Pericoloso:  
Olio  
usato



## In Italia

MODALITÀ DI GESTIONE DEGLI OLI USATI DAL 2013 AL 2015 (%)

	2013	2014	2015
Avviati a rigenerazione	93,9%	91,0%	99,7%
Avviati a recupero energetico	5,4%	8,7%	0,0%
Avviati a termocombustione	0,2%	0,1%	0,3%
Avviati ad altro recupero	0,5%	0,2%	0,0%

Fonte: COOU

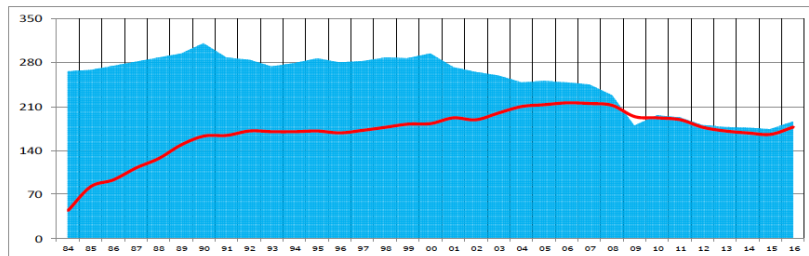
La **rigenerazione** è il processo che consente di trasformare l'olio usato in una base lubrificante rigenerata, con caratteristiche qualitative simili a quelle degli oli provenienti dalla lavorazione del greggio.



## Elevata efficienza della raccolta



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



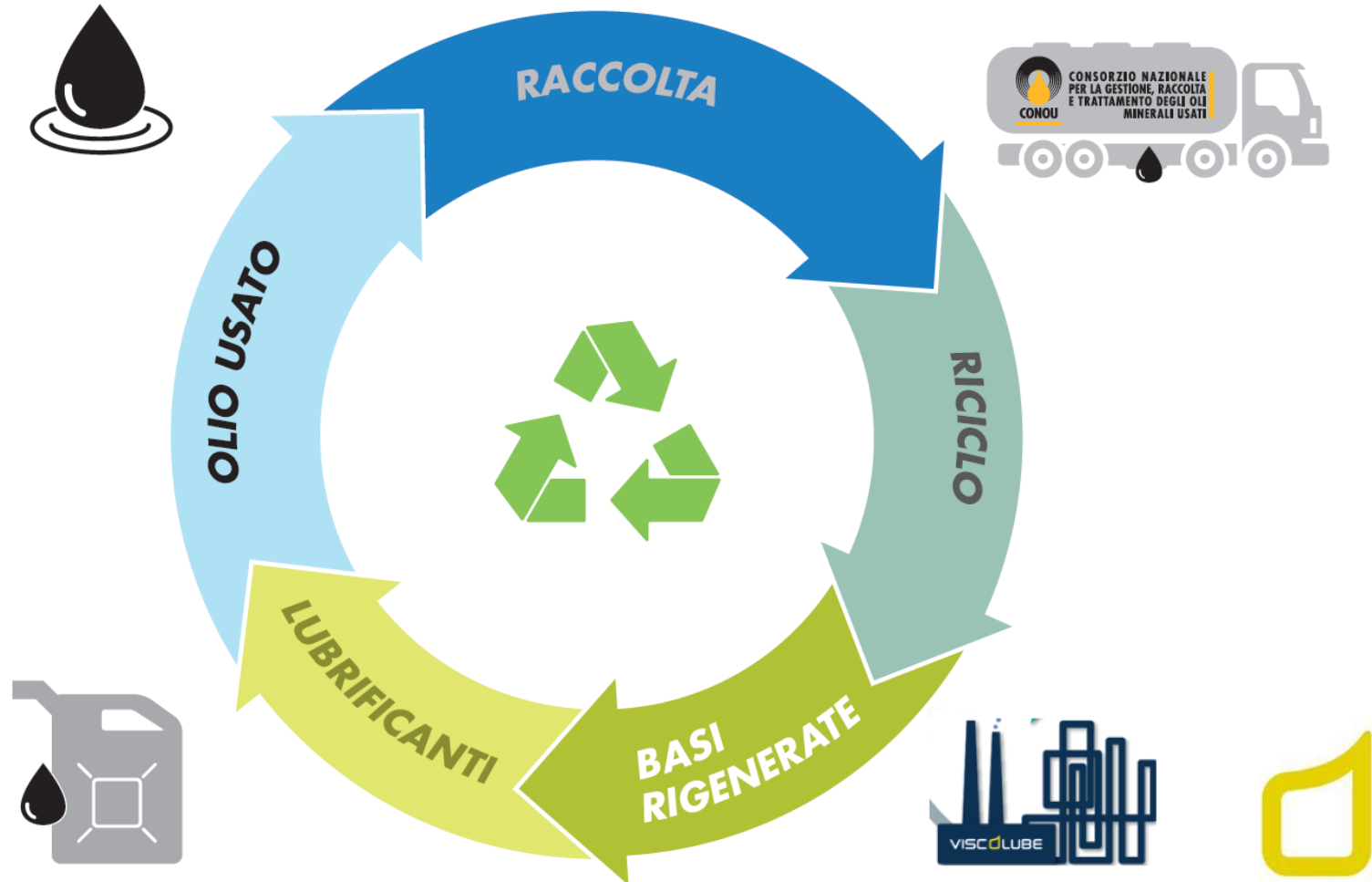
Nel **2016** il sistema consortile ha **raccolto** più di **177 tonnellate** di oli usati, il **44 %** del totale immesso al consumo in Italia, secondo le stime un valore non lontano dal potenziale raccogliabile.

La percentuale di oli avviati alla rigenerazione **nel 2016** è quasi del **100%**, un risultato da record che premia la flessibilità della rigenerazione e rafforza ulteriormente il primato europeo dell'Italia in questo particolare settore.

## La raccolta di olio usato (kton)



# La filiera dell'olio usato: **Economia Circolare** PER DAVVERO !!!



# La Rigenerazione Utile ? **Necessaria ! ad ambiente ed economia**

LA RACCOLTA  
DAL 1984  
A OGGI

**5,6**  
milioni di tonnellate  
DI OLIO LUBRIFICANTE RACCOLTO

**5**  
milioni di tonnellate  
AVVIATE ALLA RIGENERAZIONE

**3 miliardi**  
DI EURO RISPARMIATI SULLE  
IMPORTAZIONI DI PETROLIO

**1/3** Delle basi  
lubrificanti  
utilizzate in Italia  
proviene dalla  
RIGENERAZIONE dell'olio  
usato

È una componente **strutturale** del mercato dei lubrificanti. Non ci si domanda più se il prodotto riciclato è di qualità oppure no

La rigenerazione degli oli usati offre un servizio ambientale al Paese ed un valido supporto all'industria dei lubrificanti, tra le prime in Europa




# Etichetta Ambientale

Le basi rigenerate Viscolube sono **tracciate**, attraverso una **certificazione di prodotto** che evidenzia tutto il ciclo produttivo, i flussi di materia nel corso dell'intero processo, offrendo così la necessaria **garanzia** per l'acquirente e un esempio di impatto anche verso il **consumatore finale**.

L'etichetta ambientale evidenzia i **benefici ambientali** dei prodotti riciclati, in termini di:

- ✓ **contenuto di materiale riciclato**
- ✓ **tracciabilità dei materiali sottoposti a riciclo**
- ✓ **riduzione dei consumi energetici**
- ✓ **contenimento emissioni di CO<sub>2</sub>**

**BASE LUBRIFICANTE 150N**  
Certificazione sul contenuto di materiale riciclato




VISCOLUBE S.R.L.  
RII-PRC0061-16

> 90%	<b>A+</b>	<b>100%</b>	<b>A+</b>
> 60% - 90%	<b>A</b>		
> 30% - 60%	<b>B</b>		
≥ 10% - 30%	<b>C</b>		

Tipologia materiale riciclato	oli esausti
-------------------------------	-------------



Dati non oggetto di certificazione  
a cura di Remade in Italy

riduzione dei consumi energetici dal riciclo (MJ/MG)	<b>5.215</b>
riduzione delle emissioni climalteranti dal riciclo (g CO <sub>2</sub> eq/MG)	<b>609</b>

[www.remadeinitaly.it](http://www.remadeinitaly.it)



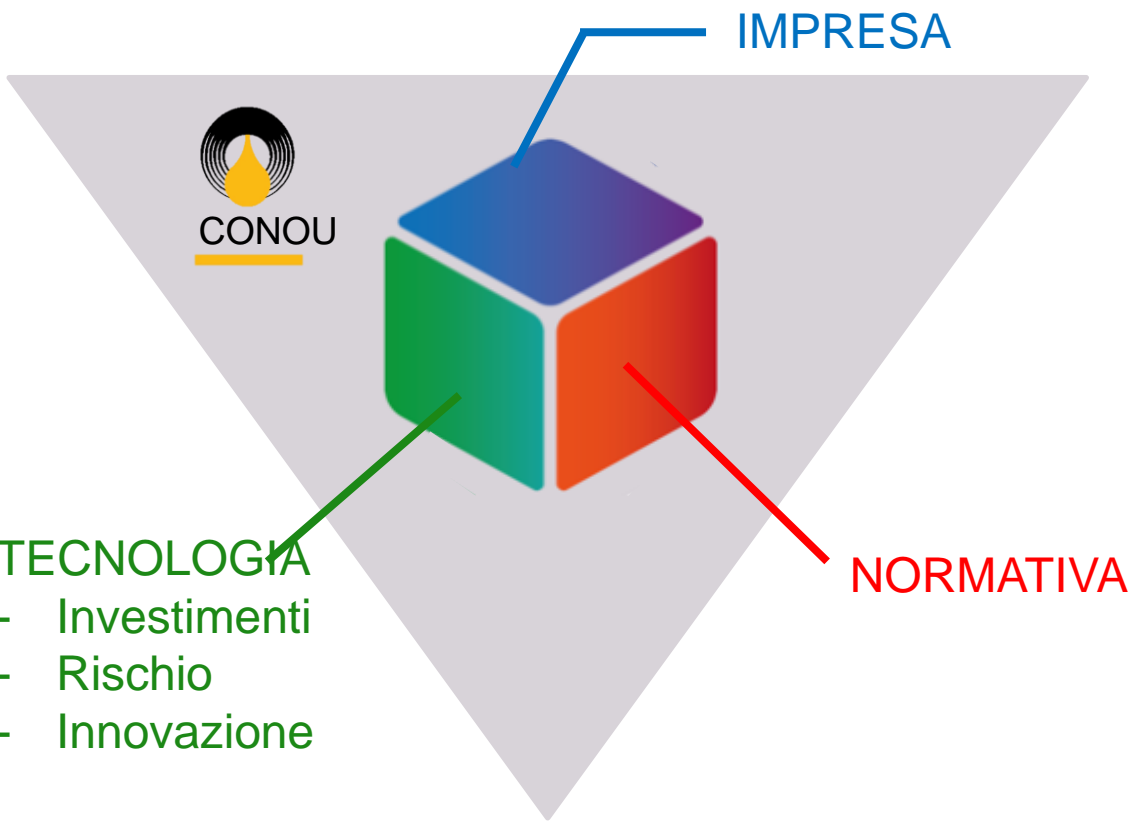
# COSA INSEGNA LA FILIERA DEGLI



Cioè qualcosa che:

- ✓ funziona
- ✓ il mercato sceglie perché valido

Non solo perché è «green»





# L'innovazione tecnologica al servizio dell'economia circolare

Il prodotto che deriva dal recupero di un rifiuto deve essere di **QUALITA'** condizione indispensabile per competere sul mercato e realizzare il passaggio all'economia circolare



Grazie ad una costante innovazione tecnologica le basi rigenerate di Viscolube hanno benefici ambientali senza sacrificarne le qualità prestazionali

Nuova colonna TDA	2,5 M€
Terzo reattore hydrofinishing Pieve	3,5 M€
Secondo reattore hydrofinishing Ceccano	4,5 M€
Nuovo impianto idrogeno Ceccano	
Nuova Pre-flash Pieve	5 M€
<hr/>	
	15,5 M€
Due cogeneratori per rendere autosufficienti le due raffinerie	4,5 M€
Altri interventi/utilities ambientali	5 M€

*Investimenti ultimi 5 anni*

solo su impianti

15,5 M€

25 M€



## Conclusio

- ✓ La rigenerazione rappresenta un pilastro dell'economia circolare con una intrinseca efficienza nell'uso delle risorse e minimizzazione degli scarti
- ✓ Consente sostanziali riduzioni delle emissioni
- ✓ Aiuta a ridurre i costi di importazione di risorse fossili
- ✓ Valorizza un rifiuto
- ✓ Incentiva nuovi investimenti e crea nuovi posti di lavoro
- ✓ Richiede continui processi innovativi



- L'economia circolare rappresenta una grande opportunità per l'Italia;
- Solo prodotti di qualità con caratteristiche prestazionali equivalenti alle basi di prima raffinazione rendono sostenibile l'economia del riciclo;
- Ricerca, Sviluppo&Tecnologia uniti a normative lungimiranti e pragmatiche possono permettere di estendere l'esperienza della rigenerazione ad altri settori



# IL GRUPPO VISCOLUBE



# Il Gruppo Viscolube

## Raffinerie di rigenerazione VISCOLUBE

- ✓ **Pieve Fissiraga (Lodi):**
  - Capacità max: 130.000 tons/anno di olio minerale esausto
  - Personale: 90 unità
- ✓ **Ceccano (Frosinone):**
  - Capacità max: 60.000 tons/anno di olio minerale esausto
  - Personale: 60 unità

- ✓ Il Gruppo Viscolube oltre ad essere fornitore di tutti i principali produttori di lubrificanti italiani è anche il principale cliente di 80 aziende di raccolta di oli usati in tutta Italia che conferiscono circa 170.000 t/anno di olio minerale esausto.

## Aziende di raccolta e trattamento VISCOLUBES

- ✓ La Divisione Ambiente del Gruppo Viscolube:
  - È in grado di gestire circa **140.000 t/anno** di rifiuti speciali pericolosi, offrendo servizi ad oltre **15.000** clienti;
  - Dispone di una struttura dedicata composta da oltre **105** persone;
  - E' dotata di una flotta di mezzi di raccolta composta da oltre **65** unità;



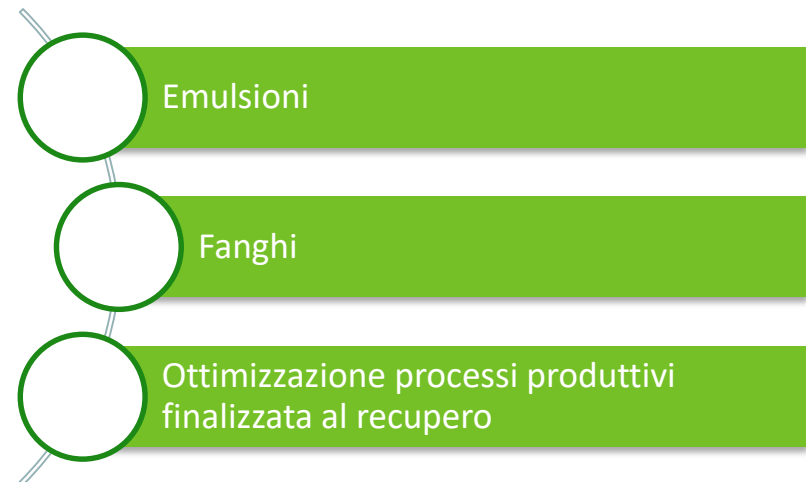
- Raffinerie di rigenerazione di olio usato
- ▲ Impianti di trattamento emulsioni oleose
- Centri di raccolta e di intermediazione di altri rifiuti

**190.000 t/y di capacità di rigenerazione oli usati**  
**130.000 t/y di rifiuti industriali raccolti**  
**10.000 t/y di rifiuti intermediati**



Dopo gli oli usati vogliamo estendere questo know-how ad altre tipologie di rifiuti per ***offrire servizi di recupero delle risorse ai ns clienti.***

Dopo gli oli, stiamo lavorando su:



Non solo con impianti di trattamento e recupero simili alle ns raffinerie, ma con una ***nostra rete di raccolta e consulenza distribuite sul territorio nazionale al servizio dei produttori di rifiuto***



# VISCOLUBE

green oil, green life.

**Marco Codognola**

*Direttore Generale Div.Ambiente*

*Direttore Acquisti&Business Development*

[m.codognola@viscolube.it](mailto:m.codognola@viscolube.it)

Seguici su



YouTube

