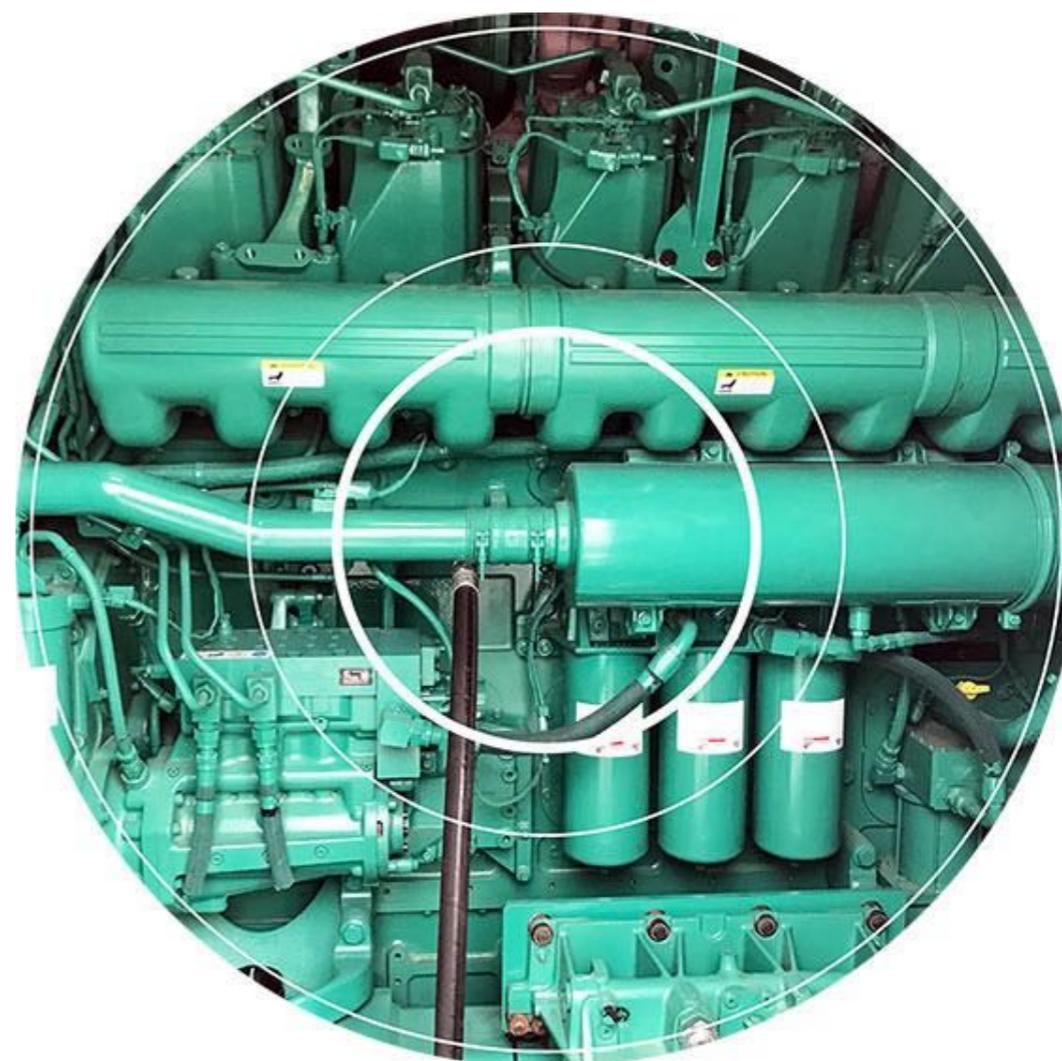


Fuel Filtration Specialist

# Motori e Carburanti

Soluzioni per l'ottimizzazione e  
manutenzione del carburante a 360°



**Quando si rimane senza corrente elettrica...**

**...è ormai troppo tardi per pulire il tuo serbatoio!**



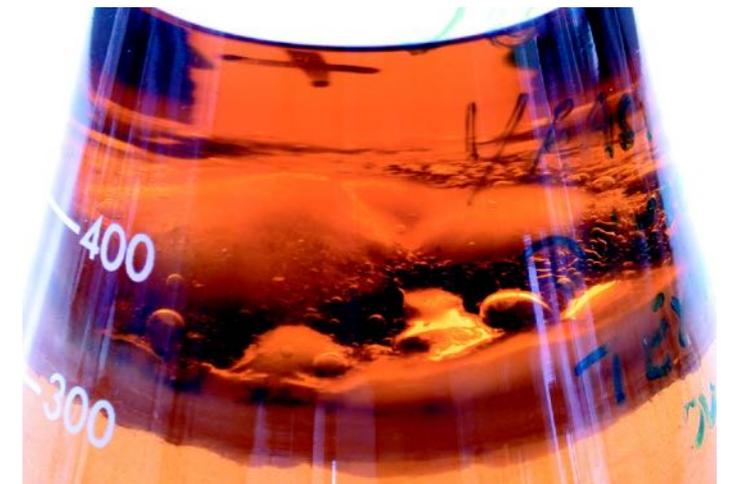
I motori diesel di moderna generazione con pressioni fino a 2.000 bar tendono ad essere sempre più delicati e necessitano di un carburante estremamente **pulito**.

I **sistemi di filtrazione e di decantazione** acqua sono molto performanti e restrittivi e spesso soffrono di una problematica comune nei motori: la formazione di **contaminazione microbica** nel carburante stoccato nei serbatoi.



Termini come

**Alghe**  
**Resine**  
**Cere**  
**Asfaltati**



sono spesso utilizzati per descrivere i contaminanti organici che intasano i filtri, nonché responsabili di cause come:

- Depositi carboniosi
- Corrosioni
- Danni al sistema di iniezione
- Perdita di potenza
- Combustione incomplete
- Eccesso di emissioni



# Cosa è successo?

---

La maggior parte dei problemi alle performance derivano dal serbatoio del carburante

Negli ultimi 20 anni si è assistito ad un drammatico *incremento* dell'intasamento dei filtri.

Cosa è successo?

Per questioni ambientali e di forniture, c'è stato un importante cambiamento nelle produzioni dei carburanti, principalmente dato dall'additivazione di **biofuel** e la riduzione delle percentuali di **zolfo**.



# Il Gasolio è come un alimento

---

Questo cambiamento ha impattato negativamente nella stabilità del carburante riducendone drasticamente la **durata media di vita**.

**Stoccaggi e trasporti sono le principali cause di accelerazione della degradazione dei carburanti**



# Degradazione del Gasolio

---

La degradazione del carburante è **inevitabile**, un processo naturale.

Senza un adeguato e costante programma di campionamento, analisi e manutenzione, la degradazione del carburante porterà ad un **aumento dei costi** di manutenzione di tutta la catena: dal serbatoio al motore.



# È un fluido molto complesso...

---

Il carburante diesel non è omogeneo e ogni fornitura è differente l'una dall'altra, pur restando sempre dentro alle normative prescritte.

Le principali cause di **accelerazione** della degradazione del carburante sono:

- Temperatura
- Acqua
- Contaminazione microbica
- Stress subiti negli impianti di iniezioni



# Ottimizzazione e manutenzione del Carburante

---

Le soluzioni della Vassallo Sistemi Srl

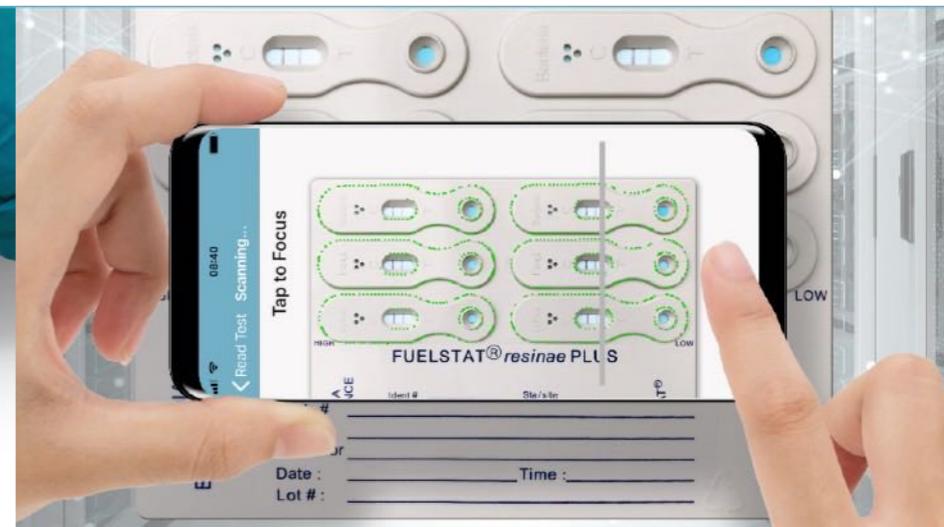


# Conidia FUELSTAT®

## Test Innovativo del Carburante



Test del carburante contro la contaminazione microbica nei carburanti **diesel** e **jet fuel**. È **semplice**, richiede istruzioni minime e utilizza una tecnologia in cui in **15 minuti** si ottiene un risultato **rapido e affidabile**.



# 360 Offroad Bio

Il miglioramento a 360° del Gasolio Offroad



Prodotti da una delle più importanti aziende italiane nel settore petrolifero con cui Vassallo Sistemi ha stretto una partnership di distribuzione, l'additivo Chimec 360 Offroad è un **pacchetto multifunzionale** per stabilizzare ed evitare la contaminazione microbica del gasolio.

## Azioni:

- **Aumenta** il numero di *cetano* nel gasolio
- **Migliore** accensione e combustione riducendo consumi ed emissioni
- **Previene** la formazione di depositi sugli iniet
- **Migliora** la stabilità del gasolio
- **Contrasta** i fenomeni di degradazione



# Kit Campionamento

## Valigetta per la campionatura di carburante

I programmi di **manutenzione preventiva** efficaci si basano su analisi e campionature di carburante pianificate per fornire un accurata indicazione delle condizioni del prodotto.

Questo kit portatile consente di tenere sempre con se un utile strumento di campionamento facile e versatile



VSL00032-KIT



# Fuel Polishing Module

## Sistemi di filtrazione completi ed autonomi

I sistemi di FPM sono la soluzione ideale per i serbatoi di stoccaggio e casse giornaliere: si tratta di impianti indipendenti in grado di tenere costantemente il gasolio pulito e privo di acqua.

A seconda dei casi di applicazione e dimensione dei serbatoi, si propongono diversi sistemi FPM.



*Diesel Defender Plus 79 l/m*



*Micro Defender 4 l/m Slim Diesel*



# Bonifica dei Serbatoi

Unità complete per la filtrazione del gasolio / separazione dell'acqua

Vassallo Sistemi progetta e assembla **sistemi di flussaggio** ideali per effettuare bonifiche di serbatoi e cisterne in maniera *semplice e veloce*.

Tramite l'ausilio di biocidi disperdenti, i contaminanti come morchie, alghe e batteri depositati nei fondi cisterna verranno rimossi garantendo un serbatoio **sanificato e privo di contaminazione**.



Diesel Flux 79 l/m



Mini Flux 14 l/m Diesel



# Bacsperse

La soluzione alla contaminazione microbica



La nuova linea include additivi ad azione biocida oleosolubili e prodotti innovati che, parallelamente ad una efficace azione biocida, svolgono una specifica azione biodisperdente.

I prodotti contenenti il biodisperdente sono particolarmente indicati per il trattamento dei serbatoi con uno dei nostri Sistemi di Flussaggio nel caso di contaminazione elevata.

