




Costo totale
di gestione
(TCO) ridotto


Estensione della
durata dei mezzi e
degli organi lubrificati


Ottimizzazione degli
intervalli di cambio olio

LubAnac

Lascia che il tuo
lubrificante parli



TotalEnergies

LubAnac

di TotalEnergies

Lub Analysis compared

LubAnac è più di un'analisi dell'olio.

LubAnac è un sistema di gestione di flotte/attrezzature, basato sull'analisi del lubrificante in esercizio, garantendo un notevole risparmio dei costi di manutenzione dei propri mezzi:

- Rilevamento di usure anomale
- Consulenza per l'individuazione delle cause
- Indicazioni sugli intervalli di cambio carica

I nostri clienti sono attivi in tutti i settori, automotive, industria, marina nazionale e internazionale. Il servizio offerto da LubAnac è disponibile in tutte le filiali TotalEnergies in tutto il mondo.

Scegli LubAnac come supporto per le esigenze operative di una corretta manutenzione

- Contribuisce a migliorare l'affidabilità delle apparecchiature
- Aiuta ad individuare eventuali anomalie evitando guasti imprevisti
- Permette di anticipare e programmare la manutenzione
- Prolunga il ciclo di vita delle apparecchiature
- Riduce i costi operativi
- Ottimizza gli intervalli di sostituzione del lubrificante
- Il monitoraggio automatizzato permette di approfondire eventuali anomalie

Lo sapevi?

- Un guasto all'attrezzatura può costare fino a 9.500 € (motore + meccanico)
- 1 settimana di veicolo in officina potrebbe significare una perdita di oltre 800 € solo in termini di costo del lavoro (15,6 €/h x 8 ore x 7 giorni lavorativi)
- Ogni camion non produttivo potrebbe comportare una perdita di fatturato fino a 2.800 € a settimana (400 € x 7 giorni lavorativi)

LubAnac può prevenire un guasto imprevisto del veicolo risparmiando fino a €13.000 di spesa!*

*Stima dei costi non contrattualmente vincolante basata su uno studio interno geograficamente limitato.



Riduce i tempi di inattività della tua flotta.

Prevenzione dei possibili guasti meccanici.



Aumenta la durata dei tuoi mezzi.

Diminuzione del rischio di eccessiva usura del componente meccanico.

Figure chiave

- Più di **10.000 clienti** in tutto il mondo
- **Diminuzione del costo totale di proprietà (TCO)**, con un ritorno dell'investimento (ROI) fino a 9:1*
- Più di **8 milioni di campioni** di olio analizzati
- Più di **45 anni** di esperienza
- Attivo in **100 paesi**
- Rapporti disponibili in **19 lingue**



Ottimizza la manutenzione.

Miglior controllo del budget dedicato alla manutenzione.



Riduce il costo totale di proprietà (TCO).

Ottimizzazione degli ammortamenti del vostro parco veicoli/attrezzature.

*Basato sui feedback forniti dai clienti LubAnac.

Presenza mondiale



1 principale centro europeo LubAnac a Ertvelde, Belgio, che ospita anche il database mondiale.
Una rete mondiale di 30 laboratori weblink LubAnac accreditati per l'analisi degli oli usati collegati al laboratorio centrale.



Gamma **automotive**

Offerta LubAnac Premium



Appositamente studiato per le analisi sui lubrificanti in esercizio **nei mezzi pesanti ON ROAD**

- Valutazione sulla **correttezza dell'olio** usato nei motori di ultima generazione provvisti di sistemi di post trattamento (Low Saps).
- **Ottimizzazione degli intervalli di cambio** valutando l'ossidazione dell'olio.



Appositamente studiato per le analisi sui lubrificanti in esercizio nei **mezzi stradali interurbani** (autobus urbani, raccoglitori di rifiuti)

- **Analisi mirata** per individuare le criticità tipiche di questo tipo di utilizzo.
- **Valutazione del BN residuo**, nitrurazione e ossidazione della carica.



Appositamente studiato per le analisi sui lubrificanti in esercizio nei **mezzi Off-road**:

- **Valutazione del degrado** della carica e il rilevamento della presenza di particelle ferrose con metodo FDM.
- **Controllo dello stato di ossidazione dell'olio** nella trasmissione e nel circuito idraulico per prevenire eventuali addensamenti e aggressioni acide agli elastomeri.



Appositamente studiato per le analisi sui lubrificanti in esercizio nei **mezzi Agricoli**:

- **Valutazione del degrado** della carica e il rilevamento della presenza di particelle ferrose con metodo FDM.
- Determinazione della **presenza di olio idraulico nel fluido di tipo UTTO**.

Offerta standard LubAnac



LubAnac PRO è la soluzione per offrire un **sistema di valutazione generale sulle condizioni del mezzo**. Permette di rilevare le condizioni dell'olio (contaminazioni) e eventuali usure anomale dei componenti.



Sistema diagnostico approfondito e personalizzato. L'analisi permette di entrare nel dettaglio di eventuali anomalie del componente in esame.



Sistema diagnostico dedicato al controllo dei fluidi impiegati nella trasmissione e nei sistemi idraulici in applicazioni automobilistiche. L'esame al microscopio delle particelle consente una verifica delle cause di usura del componente.



Analisi approfondita sullo stato del fluido di raffreddamento e le condizioni del sistema. Permette una valutazione sulla condizione e l'idoneità del fluido in esercizio.



Gamma **industria**

Basic

Standard

Premium

LubAnac
basic



Sistema di monitoraggio sulla evoluzione dei lubrificanti in esercizio.



LubAnac
soluble



Sistema diagnostico dedicato alla verifica delle condizioni delle "cariche" dei fluidi da taglio emulsionabili in esercizio. Previsto in tre versioni (Basic, Standard, Premium) a seconda delle esigenze.



LubAnac
standard



Sistema diagnostico approfondito. Prevede oltre alla determinazione analitica del lubrificante, anche consigli e raccomandazioni dedicate per il corretto funzionamento.



LubAnac
turbine



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del lubrificante in esercizio nelle turbine. Prevede oltre alla determinazione analitica del lubrificante, anche consigli e raccomandazioni dedicate per il corretto funzionamento.



LubAnac
calo



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del lubrificante in esercizio negli impianti diatermici. Prevede oltre alla determinazione analitica del lubrificante, anche consigli e raccomandazioni dedicate per il corretto funzionamento.



LubAnac
frigo



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del lubrificante in esercizio nei compressori frigoriferi. Prevede oltre alla determinazione analitica del lubrificante, anche consigli e raccomandazioni dedicate per il corretto funzionamento.



LubAnac
trempe



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del lubrificante da tempra in esercizio. Prevede oltre alla determinazione analitica del lubrificante, anche consigli e raccomandazioni dedicate per il corretto funzionamento.



LubAnac
coolant



Analisi approfondita sullo stato del fluido di raffreddamento e le condizioni del sistema. Permette una valutazione sulla condizione e l'idoneità del fluido in esercizio.



LubAnac
gas



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del lubrificante in esercizio nei motori a gas. Oltre alla valutazione delle condizioni della carica, evidenzia eventuali usure del motore.



LubAnac
hydraulic



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del fluido idraulico in esercizio e le condizioni operative del sistema supportato da valutazioni effettuate da un esperto.



LubAnac
gear



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni del fluido per ingranaggi in esercizio e le condizioni operative del sistema supportato da valutazioni effettuate da un esperto.



LubAnac
compressor



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni dei lubrificanti in esercizio nel compressore, supportato da valutazioni effettuate da un esperto.



LubAnac
wind



Sistema diagnostico approfondito per la valutazione delle condizioni dei lubrificanti in esercizio nelle turbine eoliche operanti in condizioni di esercizio gravose, supportato da valutazioni effettuate da un esperto.



Sempre più semplice!

LubAnac

Il sito web **LubAnac** è facilmente accessibile e permette una consultazione rapida delle analisi effettuate per una gestione ottimale dei vostri mezzi:

- Accesso in tempo reale alle diagnosi eseguite
- Risultati esportabili nel software di pianificazione della manutenzione LubInsight* e disponibile in formato PDF o Excel
- Cronologia delle attività
- Diagnostica e segnalazione dell'evoluzione
- Richieste di approfondimenti sul campione inviato
- Preregistrazione on-line dei nuovi campioni

**Solo per le gamme Industry*

Colori di valutazione
generale delle
condizioni del
campione analizzato



Disponibile anche tramite l'app LubAnac
e il suo sistema di codici QR.



**I nostri clienti
parlano di noi**



Il coefficiente d'usura (GWC) aumenta con la vita dei veicoli e degli organi lubrificati.

LubAnac permette di rilevare immediatamente eventuali anomalie. Consente di intervenire tempestivamente evitando usure anomale, prolungando di conseguenza la durata dell'organo lubrificato.

Come viene fatta una diagnosi

Grazie ad algoritmi sviluppati internamente basati su anni di esperienza e feedback degli OEM e clienti:

- **Compensazione** dei valori misurati rispetto a:
 - Intervalli di cambio olio
 - Condizioni di servizio
- Confronto con **riferimenti** statistici calcolati su dati storici per tipologia di componente

Con questo **algoritmo unico e sviluppato internamente**, LubAnac è un vero e proprio sistema di **gestione della flotta** piuttosto che un servizio OCM (Oil Conditioning Monitoring).

Alejandro C.
Direttore/Ingegnere Divisione Agricola,
SER SAN ANTONIO - Nicaragua

“ Utilizziamo da anni il servizio LubAnac per i controlli dei lubrificanti in esercizio nei nostri mezzi per individuare e prevenire usure anomale.

Philippe P.
CEO, PREMAT Transport
France

“ Da quando utilizziamo i servizi di LubAnac, la nostra flotta viene regolarmente monitorata e ci consente una corretta manutenzione. Di conseguenza vengono valorizzati al massimo quando venduti. Stiamo valutando un campionamento prima di ogni cambio d'olio per ridurre ulteriormente i tempi di fermo veicolo.



buone ragioni
per scegliere
LubAnac di
TotalEnergies

Ruolo chiave

Con la nostra produzione, logistica e presenza commerciale in più di **160 paesi**, distribuiamo una gamma completa di lubrificanti.

Supporto e partnership

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

Innovazione e ricerca

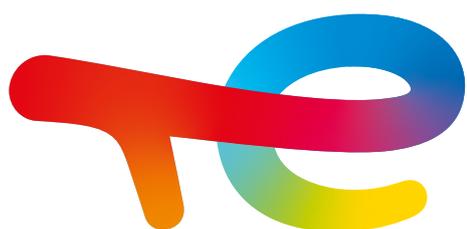
TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere **efficienza energetica** attraverso formulazioni sviluppate nei nostri Centri di Ricerca.

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.

Riferimenti e OEM

TotalEnergies collabora con i **costruttori** per creare prodotti ad alta tecnologia, per una produzione e prestazioni **ottimali dei macchinari**.



TotalEnergies



lubricants.totalenergies.com/business/oil-diagnosis-lubanac