



## Che cos'è l'Analisi Comparata di TotalEnergies?

Anac è uno strumento di manutenzione preventiva e un sistema di gestione della flotta basato sull'analisi degli oli in servizio assicurando una **riduzione significativa dei costi di manutenzione**:

- Previene eventuali guasti
- Consente di monitorare sistematicamente il comportamento del lubrificante e l'usura degli organi meccanici
- Migliora la longevità e l'affidabilità dei macchinari
- Ottimizza gli intervalli di cambio olio in completa sicurezza.

I nostri clienti più qualificati sono attivi in tutti i settori: automobilistico (stradale o fuori strada), nell'industria e nella marina (nazionale e internazionale). Il servizio di diagnostica TotalEnergies **Anac** è venduto in tutto il mondo dalle filiali di TotalEnergies agli utilizzatori finali.



## Anac è uno specialista nella diagnostica dei mezzi usati in agricoltura.

In che modo **Anac** genera le diagnosi e propone azioni correttive?

Le diagnosi e le azioni correttive sono generate dal sistema **Anac City** che si avvale di:

- **40 anni di esperienza** e di un data base, contenente più di **7 milioni di analisi su 1 milione di componenti monitorati**
- **Feedback** sugli interventi correttivi di successo
- **Un confronto tra il risultato dell'analisi e le eventuali usure che grazie ad algoritmi scartano parametri variabili come i raddocchi di olio o gli intervalli di cambio.**

**Ruolo chiave**  
Con la nostra produzione, "supply chain" e presenza commerciale in più di **150 paesi**, distribuiamo una gamma completa di lubrificanti.

**Supporto e partnership**  
Grazie alla presenza tecnica locale, forniamo un'assistenza di alto livello per ottimizzare i tuoi **Costi totali di gestione**

**Riferimenti & OEM**  
TotalEnergies Lubrificants collabora con i costruttori di apparecchiature per creare prodotti higt-tech che offrano prestazioni e protezione ottimali delle attrezzature.

**5**  
buone ragioni per scegliere TotalEnergies

**Innovazione & ricerca**  
TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere **efficienza energetica** attraverso formulazioni progettate nei nostri Centri di ricerca.

**Qualità e ambiente**  
Le certificazioni Total 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.

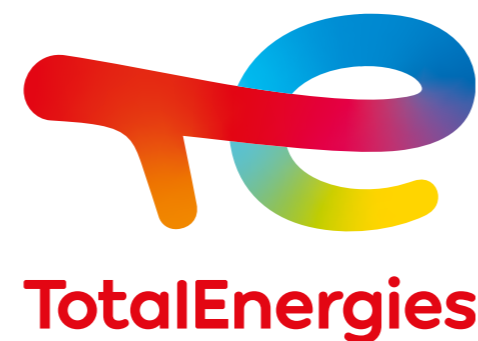


# Anac Agri

## Il vostro olio prende la parola

Strumento di manutenzione preventiva e sistema di gestione della flotta:

- ✓ Migliora la longevità del trattore e dei vari componenti
- ✓ Aumento del valore del mezzo in caso di rivendita
- ✓ Ottimizzazione dell'affidabilità e delle performance

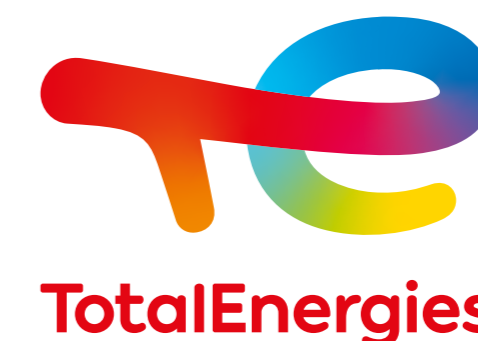


services.totalenergies.it



TotalEnergies Industry Solutions

Marzo 2022



Le schede di sicurezza sono disponibili sul sito <https://ms-sds.totalenergies.com>



## Strumento di manutenzione preventiva per tutti i componenti dei tuoi mezzi

Un'analisi per soddisfare tutte le tue necessità tecniche.



**Riduce il tempo di fermata dei vostri mezzi.**

Prevenzione di eventuali guasti meccanici.



**Aumenta la durata del vostro veicolo.**

Diminuzione del rischio di usura eccessiva dei componenti.



**Ottimizza i costi di manutenzione dei vostri mezzi.**

Contribuisce al rispetto del vostro budget dedicato alla manutenzione.



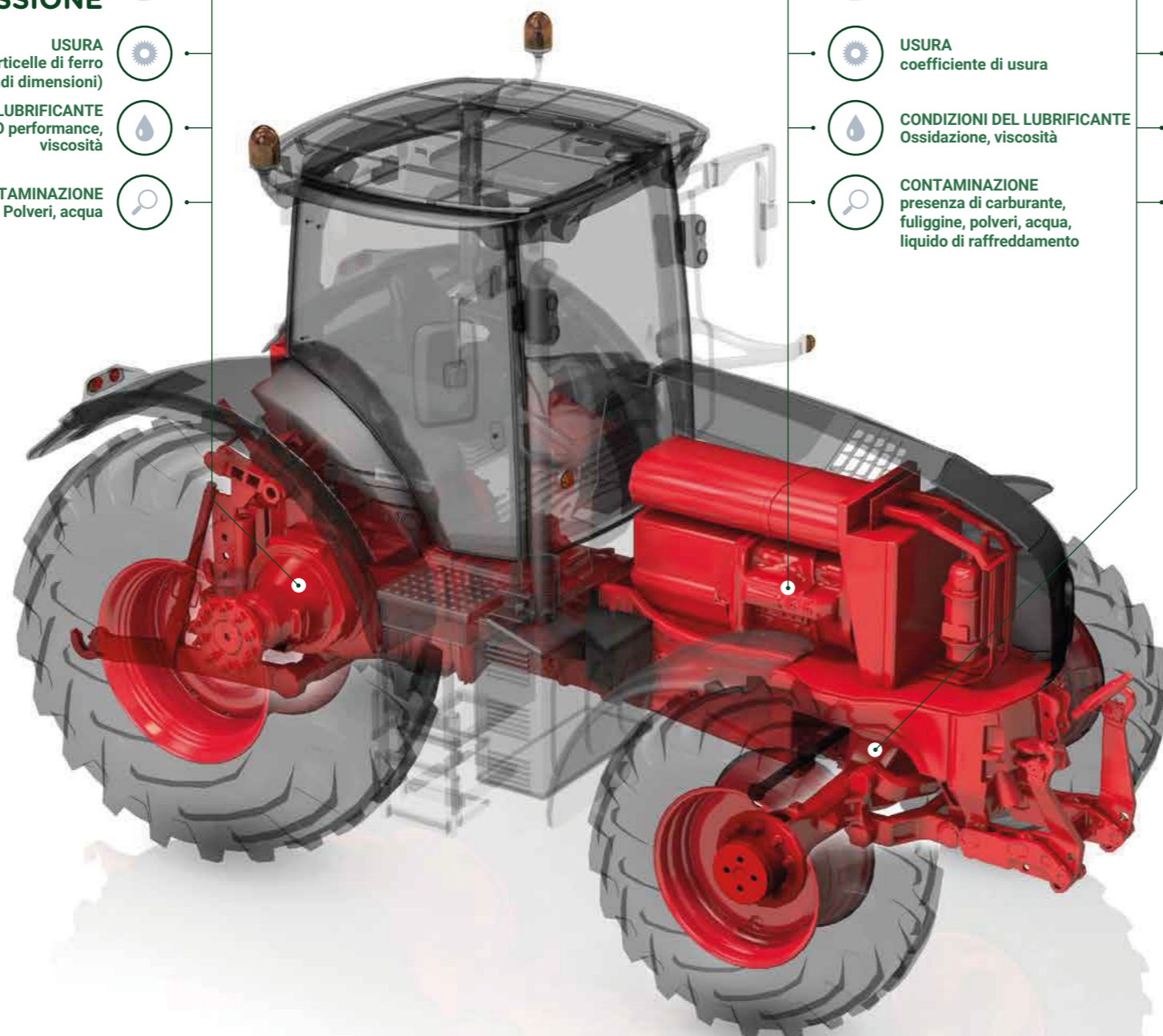
**Aumenta il valore dei vostri mezzi in caso di rivendita.**

Ottimizzazione del valore del mezzo in caso di rivendita grazie a un completo e regolare monitoraggio e manutenzione.



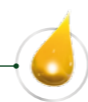
### DIFFERENZIALE IDRAULICO TRASMISSIONE

- USURA FDM (misurazione particelle di ferro di grandi dimensioni)
- CONDIZIONI DEL LUBRIFICANTE UTTO performance, viscosità
- CONTAMINAZIONE Polveri, acqua



### MOTORE

- USURA coefficiente di usura
- CONDIZIONI DEL LUBRIFICANTE Ossidazione, viscosità
- CONTAMINAZIONE presenza di carburante, fuliggine, polveri, acqua, liquido di raffreddamento



### DIFFERENZIALE

- USURA FDM (misurazione particelle di ferro di grandi dimensioni)
- CONDIZIONI DEL LUBRIFICANTE Viscosità
- CONTAMINAZIONE Polveri, acqua

- Misura dell'usura meccanica
- Controllo dello stato del lubrificante
- Misura di eventuali contaminazioni

## Aspetti tecnici

### Universal Tractor Transmission Oil (UTTO)

Il fluido idraulico delle apparecchiature ausiliarie può contaminare l'olio degli ingranaggi e causare rumore nella trasmissione e danni ai sistemi di frenata.

Anac Agri individua la presenza di fluido idraulico nell'olio ingranaggi in modo da monitorare ed evitare che una eventuale diluizione possa arrecare danni.

### FDM (misurazione particelle di ferro di grandi dimensioni)

Alcune componenti meccaniche lavorano in condizioni di lavoro severe e sotto pesanti carichi cosa che può generare grande usura di particelle di ferro (>5µm). L'analisi FDM rende possibile l'individuazione della loro presenza.

Anac Agri propone questa misurazione in modo da consentire eventuali interventi di contrasto adeguati.



## I nostri clienti parlano di noi

**Thierry BOLOT,**  
Direttore tecnico, FAUPIN Group - Francia

Le analisi Anac hanno contribuito in modo significativo alla manutenzione preventiva dei nostri trattori con controlli regolari sulla condizione del motore. I nostri mezzi devono lavorare bene in ogni periodo dell'anno riducendo al massimo gli eventuali fermo-macchina. Inoltre, le analisi ci permettono di confrontarci con i costruttori dei mezzi per valutarne il corretto funzionamento

**Alejandro CASTILLO'**  
Manager Divisione Agricoltura / Ingegnere  
Ser San Antonio - Nicaragua

Usiamo l'Anac service ogni anno per controllare il motore, qualità dell'olio degli assi e per individuare e prevenire potenziali e premature usure.

[anac-diagnosis.com](http://anac-diagnosis.com)

## Un semplice ed efficace strumento per gestire i tuoi macchinari

Un accesso personalizzato e sicuro per:

- Consultare nuovi report e i precedenti risultati analitici
- Visualizzare i risultati delle analisi in forma grafica
- Approfondire con richieste specifiche
- Scaricare i risultati in formato Excel o pdf
- Visualizzazione con smartphone e tablet
- Gestire moduli statistici
- Pre-registrare i dati di nuovi campioni
- Interpretare grazie all'aiuto dell'assistenza diagnostica (CAPS) e la possibilità di comunicare con il servizio tecnico

I codici colore delle caratteristiche misurate



Disponibile anche via Anac QR App e il suo QR code system.

