



## **ANALISI PROGRAMMATA DEI LUBRIFICANTI: A.P.L**

### **Massimizzare l'efficienza, Minimizzare i costi**

Sviluppato da Caterpillar, Il nostro servizio di analisi dei fluidi A.P.L. è un valido aiuto nell'individuare le anomalie prima che queste si trasformino in avarie e portino a costose riparazioni.

E' uno strumento necessario per tenere sotto controllo costante lo stato di usura dei componenti della macchina, attraverso l'analisi dei lubrificanti di tutti i compartimenti delle macchine CAT.

### **Come si articola**

L'APL prevede il campionamento sistematico e programmato dei fluidi ogni **500 ore** per tutti i compartimenti lubrificati.

Una volta estratti, i campioni vengono analizzati dal laboratorio APL CAT, che è fornito delle più avanzate apparecchiature per l'analisi dei lubrificanti.

I test eseguiti su ogni campione danno informazioni riguardanti:

- Valori dei metalli derivanti da usura meccanica
- Contaminazioni.
- Condizioni generali dei fluidi lubrificanti in termini di additivi, viscosità, etc.

Il nostro servizio APL combina l'alta tecnologia del laboratorio APL CAT con una completa conoscenza delle macchine. Per ogni campione viene redatto un report, con i valori delle analisi e un commento che ne interpreta i risultati.

Le analisi condotte su ogni campione d' olio estratto segnaleranno immediatamente se si sta verificando usura anormale all'interno di un compartimento. Le contromisure necessarie possono essere prese prima che si verifichino problemi più seri e costosi.

### **I benefici dell'APL**

- Riduzione i tempi di fermo delle macchine
- Diminuzione dei costi di riparazione
- Approccio ai problemi prima che questi si trasformino in rotture catastrofiche
- Sviluppo di uno storico completo della manutenzione della macchina.
- Possibilità di ridurre i costi di manutenzione estendendo i cambi dell'olio.