

IL NOSTRO LABORATORIO DI ANALISI PREDITTIVE, UNO DEI PIÙ TECNOLOGICI IN ITALIA



Gatti Filtrazioni Lubrificanti nasce nel 2009 come società specializzata in servizi per la filtrazione di lubrificanti, per opera di Fabio Gatti, CEO & Founder. Nel 2014 avvia la progettazione e produzione interna di macchinari per la filtrazione degli oli, ampliandosi sempre di più fino all'attuale sistemazione presso le due sedi di Bedizzole, con sede produttiva e centrale operativa, e Mazzano, dove è situato il **laboratorio** e il training center. In particolare, nel 2021 è avvenuta la richiesta di 6 brevetti, di cui due sono già stati ottenuti (sistemi filtranti TFLM 700 e il banco di flussaggio) e nel 2022 è stato installato il laboratorio di analisi predittive, uno dei più tecnologici in Italia.

L'azienda offre, infatti, un **innovativo servizio di analisi predittive**, che permette un costante monitoraggio delle condizioni del vostro olio. I tecnici Gatti ritirano il campione di fluido presso la vostra azienda, che verrà poi analizzato in laboratorio. Trattiamo vari tipi di olio, quali oli idraulici, lubrifica, riduttori, turbina, acqua glicole, da taglio e lubrorefrigerante.

Le analisi predittive consentono di conoscere con esattezza la condizione degli oli in utilizzo e, in questo modo, di valutare con precisione lo "**stato di salute**" complessivo dell'impianto. L'azienda cliente può affidarsi al servizio analisi secondo la formula che ritiene più adatta, scegliendo tra analisi tribologiche **periodiche programmate** con una cadenza di 3, 6 o 12 mesi, pre o post servizio di filtrazione, oppure optando per il sistema di **box monitoring**. Quest'ultimo permette, attraverso l'applicazione di sensori gestiti da Intelligenza Artificiale, di tenere monitorato lo stato del fluido 24 ore su 24; nel caso in cui venga rilevata una anomalia nei parametri, sarà inviato un alert alla centrale operativa, che si impegnerà ad intervenire in maniera tempestiva per risolverla.

2009 Costituzione della prima società specializzata in servizi per la filtrazione dei lubrificanti.

2014 Avvio della progettazione e produzione interna di macchinari per la filtrazione degli oli.

2016 Trasferimento presso la sede attuale, di proprietà dell'azienda.

2019 Ampliamento degli uffici tecnici e laboratorio.

2021 Richiesta di 6 brevetti, di cui 2 già acquisiti.

2022 Nuova unità operativa dove è stato installato il laboratorio di analisi predittive più tecnologico d'Italia.

Più nel dettaglio, grazie alle analisi periodiche degli oli, la tua azienda può gestire il monitoraggio dell'olio e preservarne così la produttività ottimale. Si tratta di un controllo approfondito che esamina accuratamente il lubrificante all'interno del macchinario, permettendo di conoscere con massima precisione lo "stato di salute" degli oli impiegati. Questa tipologia di analisi scandisce le proprietà chimico-fisiche del lubrificante e, se presenti, dei contaminanti, al fine di conoscere le condizioni operative dell'olio e, di conseguenza, dell'intero impianto.



Nella nostra piattaforma, inoltre, c'è un'area riservata nella quale potrai ricevere in automatico un segnale dal sistema una settimana prima della scadenza delle analisi, per accogliere la visita di un tecnico Gatti per il prelievo dei campioni di olio o prepararli e spedirli in autonomia. (l'olio potrà essere prelevato grazie a contenitori dedicati, sottovuoto e tracciati con barcode, e inoltrare i dati via app al laboratorio) una procedura semplice ed immediata. Il tuo campione, in più, è costantemente tracciato; quindi, puoi sapere in ogni momento quando è stato ricevuto, se è in lavorazione e quando è pronto per il referto. Se necessario, la nostra centrale operativa programmerà in breve tempo un intervento. Infine, le analisi possono essere consultate o scaricate in qualsiasi momento.

Tra i vari parametri che vengono riscontrati, alcuni dei più significativi sono classe di contaminazione, presenza di acqua, additivazione, viscosità, aspetto. L'olio viene analizzato, vengono identificati i contaminanti presenti e in che modo possono essere eliminati. Tramite la corretta analisi e filtrazione la vita dell'olio può quintuplicarsi e allo stesso modo anche i pezzi stessi del macchinario. Il tutto garantisce una diminuzione degli sprechi e dell'impatto ambientale.

Nel 2023 il laboratorio di Gatti Filtrazioni Lubrificanti ha analizzato 1317 campioni di olio, un **olio in salute è sinonimo di salute del tuo macchinario**. Si stima che il 70% dei guasti sui circuiti idraulici dei macchinari, dalle più piccole alle più grandi imprese, derivino da una non corretta gestione dei lubrificanti, con conseguenze complicate ed estremamente onerose per le filiere produttive e per l'ambiente.

Le analisi predittive ci consentono di conoscere con esattezza la condizione degli oli in utilizzo e, in questo modo, di valutare con precisione lo "stato di salute" complessivo dell'impianto. Con un semplice prelievo di lubrificante, si può programmare con largo anticipo gli interventi più idonei alla risoluzione del problema, evitando lunghi fermi macchina imprevisti e dispendiosi, guasti e rotture.