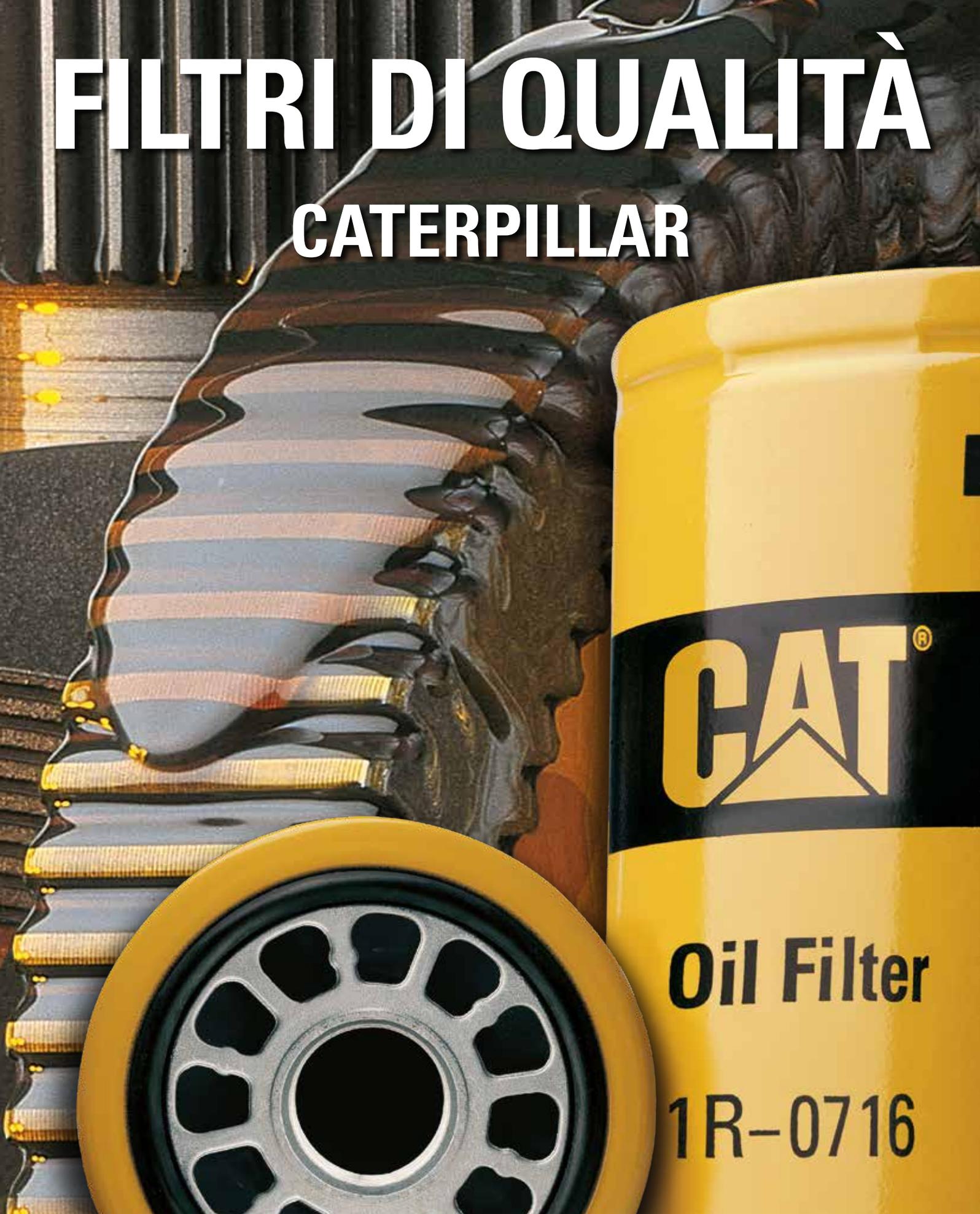


FILTRI DI QUALITÀ CATERPILLAR



PERCHÉ LE MACCHINE RICHIEDONO PRESTAZIONI?

Le conseguenze di un maggior sviluppo e ricerca tecnica sono:

- nuove motorizzazioni ed impianti idraulici concepiti, e costruiti con tolleranze minime ed alta precisione
- prestazioni e rendimenti d'impianti hanno raggiunto livelli impressionanti mai raggiunti sin ora.
- la sensibilità allo sporco è notevolmente aumentata – pulizia nell'esercizio e manutenzione sono d'elevata priorità.

Perché ci sono innumerevoli fonti di sporcizia

- cambio dell'aggregato
- attrito ed usura dei componenti
- lubrificanti nuovi poco puliti (diesel/oli)
- luogo di lavoro della macchina (polveri, terra, sabbia, ecc. ...)
- rabbocchi di diesel e oli
- danni di qualsiasi natura
- cilindri non ermetici
- caldo, acqua ed agenti atmosferici, causano ossidazione ed acidi

Perché l'impurità da sola genera danni

- un cucchiaino da the di terra nel serbatoio carburante da solo danneggia gli iniettori in meno di 8 ore
- polvere nel condotto aspirazione, ha lo stesso effetto di una sabbatura della camera di combustione

Perché la sporcizia ha effetti negativi

- elevata usura e/o prematura rottura di componenti
- costante o improvvisa perdita di potenza – abbassamento delle prestazioni
- elevato trafilamento delle pompe, motori e valvole
- difficile e incostante regolazione delle pressioni e portate idrauliche
- cattivo funzionamento dei comandi
- maggior predisposizione al surriscaldamento



Ambienti polverosi



Cambio aggregati, fonte di sporco



Rabbocchi olio, fonte di sporco



Usura cuscinetti straordinaria



Polvere sui cilindri, fonte di sporco

ONO FILTRI AD ALTE

Principali caratteristiche dei filtri originali CAT



1
**Piatta
monoblocco
in alluminio**

**Nessuna presenza
metallica a causa di
trucioli di fabbricazione**



2
**Sfere acriliche
collanti e
distanziali**

**Esatta distanza tra gli elementi
filtranti assicura elevata
capacità filtrante**



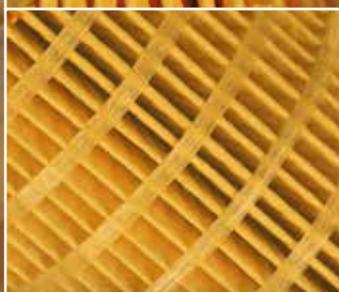
3
**Involucro d'acciaio
robusto ad alta
resistenza**

**Nessun danno
all'elemento filtrante,
tenuta assicurata**



4
**Elemento filtro con
coperchio poliure-
tanico monoblocco**

**Assoluta impermeabilità
tra elemento filtrante
e coperchio**



5
**Banda spirale
di rinforzo
in fibra di vetro**

**Evita la deformazione dei
settori filtranti. Elevata tenuta
e capacità filtrante anche con
molta sporcizia**



6
**Tubo centrale
in materiale
sintetico**

**30% più resistente di un
tubo in metallo, assenza di
scorie da lavorazione**

TEST COMPARAZIONE FILTRI CAT

Risultati ottenuti da analisi effettuate
in autunno 2010 tra filtro carburante
CAT High Efficiency 1R-0751 e filtro
commerciale SK3819

- Gli attuali impianti alimentazione diesel richiedono dei filtri con elevata capacità filtrante di 4-Mikron. Il Test ha dimostrato che il filtro commerciale non raggiunge il richiesto standard di filtraggio.
- Il filtro carburante CAT 1R-0751 ha trattenuto particelle superiori a quanto richiesto dal Test. Il filtro commerciale SK3819 ha raggiunto solo i requisiti minimi richiesti.
- Le caratteristiche del filtro commerciale non sono tali da proteggere l'impianto alimentazione adeguatamente.
- Il filtro carburante CAT 1R-0751 risponde a tutti i 6 criteri di valutazione del test. Il filtro commerciale comparabile risponde a 3 su 6 criteri di valutazione.

Criteria valutazione del test	CAT Filtri	Commercials
Capacità filtrante	Buono	Insufficiente
Volume filtrato	Buono	Buono
Tenuta a picchi di pressione	Buono	Insufficiente
Test di resistenza	Buono	Buono
Tenuta al rigonfiamento (scoppio)	Buono	Insufficiente
Esecuzione pulita	Buono	Buono



SONO PIÙ CONVENIENTI I FILTRI COMMERCIALI? **Valutate voi stessi!**

Costo dei filtri olio idraulico per 10'000 ore di esercizio su escavatore CAT 324D-LN

Per 10 filtri olio idraulico CAT (ritorno, trafilamento, pilota)	Risparmio se filtro commerciale è 30% più conveniente
Prezzo listino totale CHF 2'050.-	CHF 615.-

Conviene il risparmio di CHF 615.- confrontato con rischio di maggior costo causato da:

- perdite di potenza a causa della maggior usura?
- eventuale prematura sostituzione della pompa idraulica?



324D-LN

Costo dei filtri olio del cambio per 10'000 ore di esercizio su caricatrice CAT 966 H

20 filtri olio del cambio CAT	Risparmio se filtro commerciale è 30% più conveniente
Prezzo listino totale CHF 2'460.-	CHF 738.-

Conviene il risparmio di CHF 738.- confrontato con il rischio di maggior costo causato da:

- prematura riparazione del cambio?
- fermo macchina, causato dal mancato funzionamento dei comandi del cambio?



966H

Costo di filtri carburante per 10'000 ore di esercizio su dozer CAT D6N

20 filtri carburante e separatore acqua	Risparmio se filtro commerciale è 30% più conveniente
Prezzo listino totale CHF 2'470.-	CHF 741.-

Conviene il risparmio di CHF 741.- confrontato con:

- perdita delle prestazioni in garanzia?
- prematura riparazione degli iniettori del sistema carburante?



D6N

I FILTRI ORIGINALI CAT SONO UNA SCELTA SENSATA!



Filtri commerciali



Solo i filtri CAT hanno irrepreensibile qualità

- calotta inferiore monocomposta in poliuretano – elevata ermeticità
- cucitura periferica acrilica – assoluta tenuta degli elementi filtranti in carta
- banda spirale in fibra di vetro – nessuna deformazione della carta filtrante
- canotto centrale interno in materiale plastico – elevata resistenza senza scorie metalliche

Filtri commerciali

- evidenti differenze qualitative
- capacità filtrante potrebbe essere insufficiente
- sconsigliati dal fabbricante
- valutati i rischi, l'utilizzo non conviene

Soltanto i filtri originali CAT assicurano lunga durata, bassi costi d'esercizio e massima produttività. Valutate voi stessi!