

PROGRAMMA DI ASSISTENZA SU MISURA "FTS"

In PETRONAS, crediamo che il successo nasca dalla collaborazione. Questa convinzione ci spinge a lavorare al fianco dei clienti per aiutarli a superare le sfide del business: ottimizzare la produttività e operare in condizioni estremamente complesse e gravose.

In quest'ottica abbiamo sviluppato il nostro Programma di assistenza **Fluid Technology Solutions™**, un ventaglio di servizi su misura, pensati per ottimizzare le performance del vostro business. Dall'analisi specialistica on site al supporto di emergenza per il ripristino dell'operatività, ci impegniamo ad assistervi in ogni situazione.

Insieme possiamo costruire il futuro del vostro business.



PETRONAS Lubricants International - 5/2017 - Cod. 97970038

PERSONALE SPECIALIZZATO, SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE



I nostri tecnici qualificati ed esperti garantiscono al cliente la massima tranquillità d'animo, fornendo assistenza e servizi di alto livello.

Insieme possiamo costruire il futuro del vostro business.

Per ulteriori informazioni, contattate:

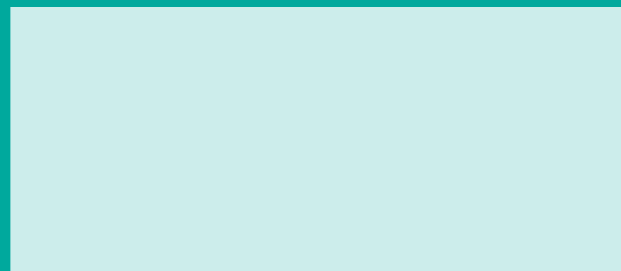


Immagine: LafargeHolcim Polonia



PETRONAS
Fluid Technology
Soluti>ns™

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL
IN OPERATIONAL PERFORMANCE
SETTORE CEMENTIERO**

www.pli-petronas.com

PETRONAS Fluid Technology Soluti>ns™

IL VOSTRO PARTNER PER IL FUTURO

PETRONAS Lubricants International (PLI) è la divisione lubrificanti globale di PETRONAS, primaria azienda petrolchimica mondiale.

Con un secolo di storia alle spalle, la nostra missione è offrire prodotti e servizi basati su tecnologie d'avanguardia. Vogliamo ottimizzare la vostra produttività con prodotti e servizi ad alto valore aggiunto, che siano al contempo globali ma personalizzati. Siamo presenti in 128 paesi e possiamo raggiungere il cliente ovunque si trovi.

Il punto di forza di PLI è l'eccellenza dei prodotti, sviluppati da Centri tecnologici mondiali e commercializzati grazie a un'approfondita conoscenza delle realtà locali. La nostra passione per il miglioramento delle performance ci rende il partner ideale dei produttori OEM ed è alla base del successo dei maggiori team di Formula 1. Oggi questa passione si traduce in una gamma completa di prodotti industriali e servizi pensati specificamente per le vostre esigenze.



**Insieme possiamo
ottimizzare le vostre
performance operative.**

LE VOSTRE SFIDE, IL NOSTRO KNOW-HOW

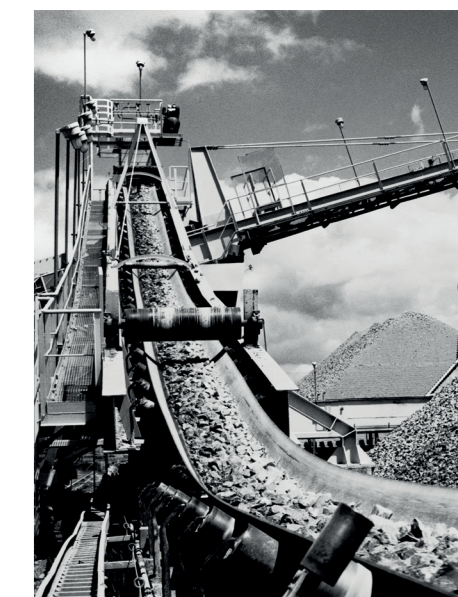
I cementifici devono moltiplicare gli sforzi per aumentare la produttività e ridurre i costi e l'impatto sull'ambiente. In un processo che utilizza innumerevoli macchinari, esposto ad alti livelli di contaminazione da polveri, grandi carichi, urti e temperature estreme, è fondamentale poter contare su lubrificanti di alta qualità per evitare guasti imprevisti e costosi, e prolungare gli intervalli di manutenzione e la durata operativa degli impianti.

Come partner strategico preferenziale e fornitore di soluzioni di lubrificazione per le principali industrie cementiere del mondo, abbiamo maturato una profonda conoscenza

dei requisiti di lubrificazione e delle sfide del vostro business.

Partendo da un approccio olistico, abbiamo sviluppato l'offerta **Fluid Technology Solutions™**, una risposta intelligente alle vostre esigenze di lubrificazione, che consente di ottimizzare le performance del business grazie a prodotti ad hoc e servizi professionali su misura. Le nostre soluzioni sono progettate per aumentare la produttività e la redditività dei clienti, migliorando efficienza e qualità.

Con un partner come PETRONAS, avete la certezza di fare le scelte giuste per il futuro del vostro business.

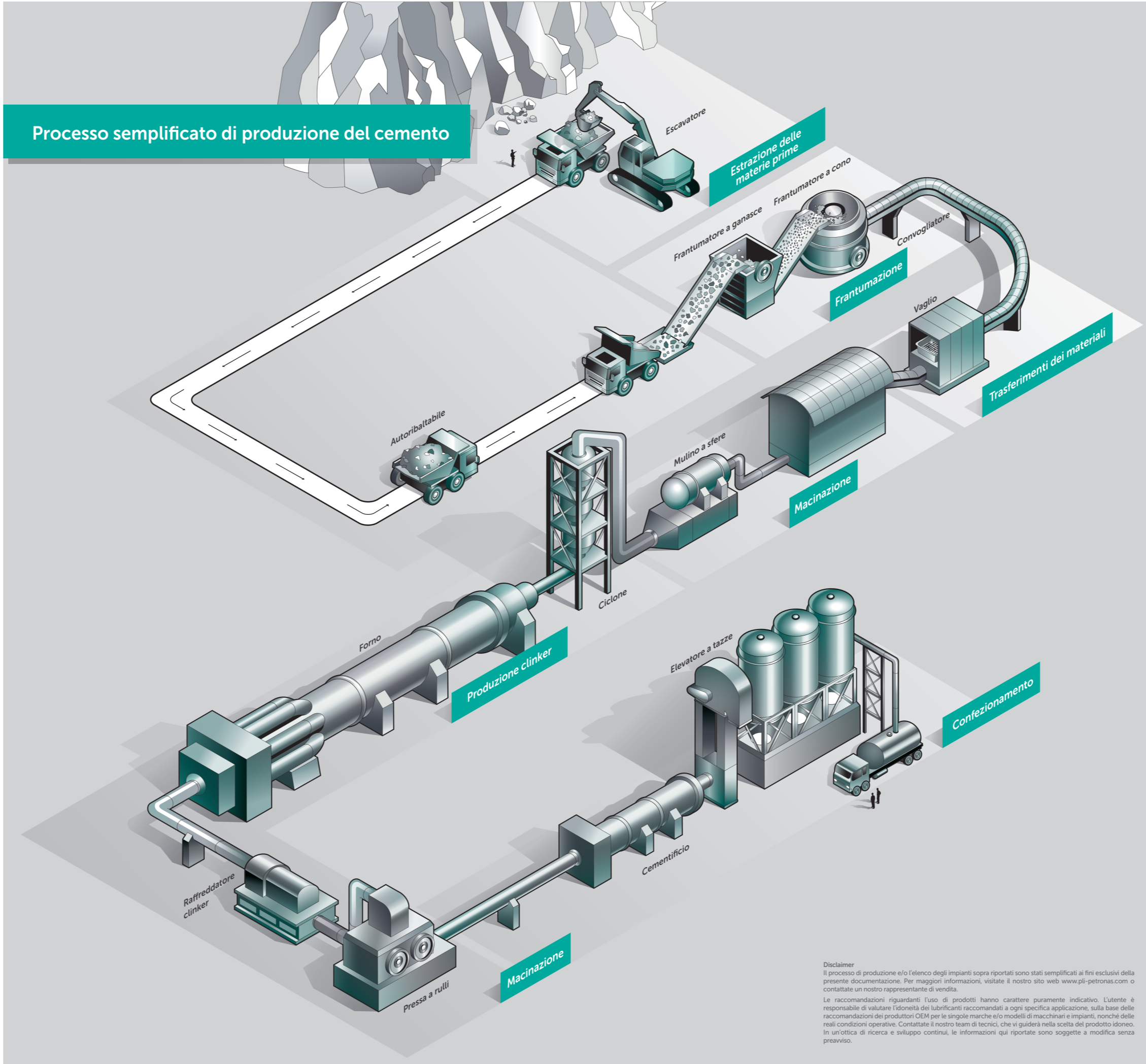


IL SEGRETO PER OTTIME PERFORMANCE

Facendo leva sul nostro know-how e utilizzando tecnologie di lubrificazione altamente sofisticate, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di lubrificanti di ultima generazione per rispondere a tutte le esigenze degli impianti di produzione del cemento. Scegliendo il lubrificante più adatto ai requisiti di ogni macchina, potrete incrementare sensibilmente la produttività dell'impianto.



Processo semplificato di produzione del cemento



Disclaimer
Il processo di produzione e/o l'elenco degli impianti sopra riportati sono stati semplificati ai fini esclusivi della presente documentazione. Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web www.pi-petronas.com o contattate il nostro rappresentante di vendita.
Le raccomandazioni riguardanti l'uso di prodotti hanno carattere puramente indicativo. L'utente è responsabile di valutare l'idoneità dei lubrificanti raccomandati a ogni specifica applicazione, sulla base delle raccomandazioni dei produttori OEM per le singole marche e/o modelli di macchinari e impianti, nonché delle reali condizioni operative. Contattate il nostro team di tecnici, che vi guiderà nella scelta del prodotto idoneo. In un'ottica di ricerca e sviluppo continui, le informazioni qui riportate sono soggette a modifica senza preavviso.

PROCESSO PRIMARIO	PRINCIPALI MACCHINE	PRINCIPALI COMPONENTI DA LUBRIFICARE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Estrazione delle materie prime	Trivella	Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
		Compressore	Olio per compressore d'aria	PETRONAS Compressor A M 2	PETRONAS Compressor A M 4	PETRONAS Compressor A PAO
		Motore	Olio motore	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E	PETRONAS Urania 7000E
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Testa perforante	Olio utensili pneumatici	PETRONAS ATO		
		Gruppo filettato	Grasso	PETRONAS Grease Li AS		
		Trasmissione	Fluido per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4 50W		
		Ralla meccanica	Grasso			PETRONAS Grease LIX Semi Syn SR
		Cuscinetto verticale	Grasso		PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Pale caricatrici, Escavatori, Bulldozer, Autoribattabili		Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11
Motore	Olio motore			PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E	PETRONAS Urania 7000E
Riduzione finale	Fluido per trasmissioni			PETRONAS Powertrans T4 50W		
Punti di ingrassaggio	Grasso			PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
Impianto idraulico / Sterzo	Fluido per trasmissioni			PETRONAS Powertrans T4 10W		
Trasmissione	Fluido per trasmissioni			PETRONAS Powertrans T4 30W		
Cuscinetti	Grasso			PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
Giunto (1)	Grasso			PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
Cuscinetti per motore elettrico	Grasso			PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Riduttore	Olio per ingranaggi			PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Soffiatori		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Soffiatori	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetto di supporto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease CaSx
		Cavi	Grasso	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5		
		Catena	Olio per guide di scorrimento	PETRONAS Slideway		
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Trasferimento dei materiali		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Ingranaggi aperti	Grasso	PETRONAS Grease LiCa TMG		
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti radenti (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti radenti / Cuscinetti a rulli ¹⁶	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Cuscinetto boccola crociera	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Cuscinetto boccola crociera (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Frantumazione		Frantumatori a cono / rotativi / a impatto / a ganasce / a rulli	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti radenti (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti radenti / Cuscinetti a rulli ¹⁶	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Cuscinetto boccola crociera	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Cuscinetto boccola crociera (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Motore elettrico-Cuscinetti radenti (olio)	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Macinazione		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetto di supporto	Olio per ingranaggi	PETRONAS Circula		PETRONAS Gear Syn PAG
		Cuscinetti per mulino	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MH XHL

PROCESSO PRIMARIO	PRINCIPALI MACCHINE	PRINCIPALI COMPONENTI DA LUBRIFICARE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Macinazione	Mulino a sfere orizzontale	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Motore elettrico (olio)	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti radenti (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetto a pattino (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetto a pattino (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Compressore	Olio per compressore d'aria	PETRONAS Compressor A M 2	PETRONAS Compressor A M 4	PETRONAS Compressor A PAO
		Soffiatori	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Omogeneizzatore		Cuscinetti ventole	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Ventole – Cuscinetti radenti (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetto di supporto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease CaSx
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti pressa	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti pressa (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Motore elettrico – Cuscinetti radenti	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
Preparazione dell'alimentazione	Mulino a sfere orizzontale	Cuscinetti ventole	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Ventole – Cuscinetti radenti	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetto perni di sollevamento del mulino	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetto per mulino	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Ingranaggi aperti	Grasso			
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Produzione clinker	Ciclone	Ventole	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Compressore	Olio per compressore d'aria	PETRONAS Compressor A M 2	PETRONAS Compressor A M 4	PETRONAS Compressor A PAO
		Serranda / Valvole attuatrici	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti ventole	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease LIX Syn 2/100
		Cuscinetti ventole (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetto albero del separatore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Motore diesel ausiliario	Olio motore	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E	PETRONAS Urania 7000E
		Riduttori ausiliari	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Forno	Forno	Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
		Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Ingranaggio a corona	Grasso		PETRONAS Grease LiCa TMG	
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti per motore elettrico (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetto a rulli di supporto	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetto reggispinta	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetti ventole	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease LIX Syn 2/200
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Confezionamento	Griglie di raffreddamento	Cuscinetti motore	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti pignone	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Soffiatori	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Soffiatori / Ingranaggi	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Compressore	Olio per compressore d'aria	PETRONAS Compressor A M 2	PETRONAS Compressor A M 4	PETRONAS Compressor A PAO
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹⁵	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
Confezionamento	Pallettizzatore	Cuscinetto di supporto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Grasso per guide di scorrimento	Grasso		PETRONAS Grease LiCa MG HL	

¹⁵ Solo convogliatori ¹⁶ Solo frantumatori a ganasce ¹⁷ Prodotto Premium