



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.



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:



PETRONAS
Fluid Technology
Soluti>ns™

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL
IN OPERATIONAL PERFORMANCE
INDUSTRIA CARTARIA**

global.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

Il settore Pulp & Paper deve affrontare molte sfide: una concorrenza globale sempre più agguerrita; il calo della domanda di alcuni tipi di carta dovuto allo sviluppo delle comunicazioni elettroniche; nuove normative ambientali e sanitarie; aumento del costo del lavoro, di materie prime ed energia; e la manutenzione di macchinari obsoletti.

Per rimanere competitivi, aumentando la produttività e riducendo i costi operativi, è fondamentale eseguire con efficienza la manutenzione degli impianti industriali. Altrettanto fondamentale, in un processo di produzione come quello cartario – che impiega macchine molto grandi e di vario tipo, operanti a pieno regime in condizioni gravose – è utilizzare lubrificanti di alta qualità.

Come partner strategico preferenziale e fornitore di soluzioni di lubrificazione per le maggiori cartiere del mondo, abbiamo maturato una profonda conoscenza dei requisiti di lubrificazione e delle sfide del vostro business.

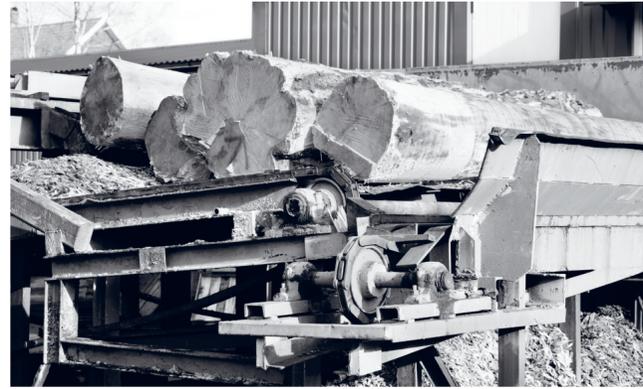
Partendo da un approccio olistico, abbiamo sviluppato l'offerta **Fluid Technology Solutions™**, una risposta intelligente alle vostre esigenze di lubrificazione, che consente di ottimizzare le performance del business grazie a prodotti ad hoc e servizi professionali su misura. Le nostre soluzioni sono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

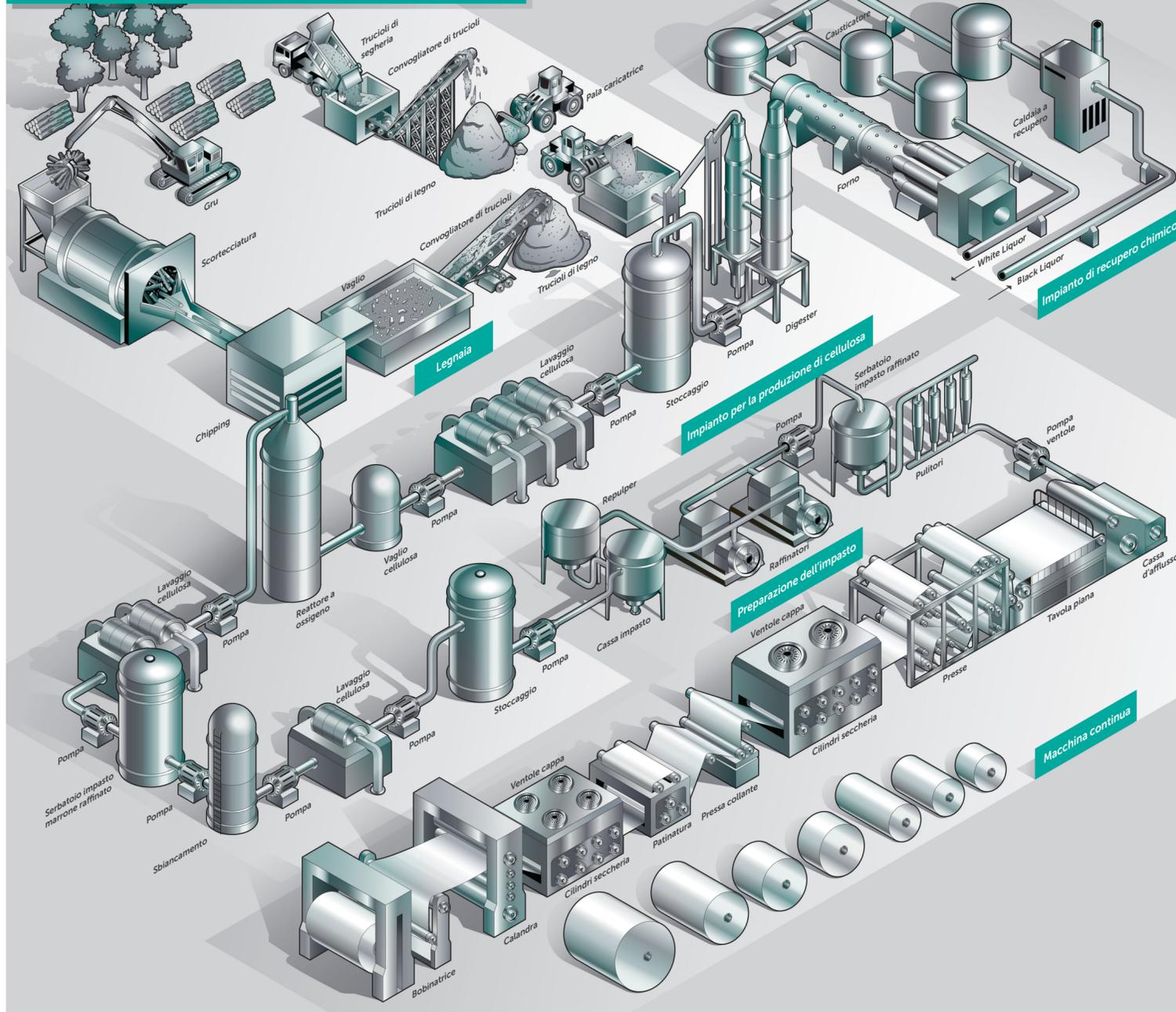


IL SEGRETO PER OTTIME PERFORMANCE

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 produttivi del settore Pulp & Paper. Scegliendo il lubrificante più adatto ai requisiti di ogni macchina, potrete incrementare sensibilmente la produttività dell'impianto.



Processo semplificato di produzione di cellulosa e carta



PROCESSO PRIMARIO	MACCHINE	COMPONENTI DA LUBRIFICARE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME	
Gru e Sollevatori		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
		Cavi / Funi metalliche	Grasso	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5			
		Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready		
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
		Motore	Olio motore	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
		Impianto idraulico (mobile)	Fluido per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4			
		Ingranaggi aperti	Grasso		PETRONAS Grease LiCa TMG		
		Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready		
		Convertitore	Fluido per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4			
		Motore	Olio motore	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40	
		Riduzione finale	Fluido per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4			
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL	
	Autoribaltabili, Pale cariatrici, Macchine di movimentazione		Impianto idraulico/Mecanismi di guida	Fluido per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4		
		Trasmissione	Fluido per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4			
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
		Azionamento a catena	Olio per guide di scorrimento	PETRONAS Slideway			
		Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS		
		Giunti (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn	
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
		Ingranaggi aperti	Grasso		PETRONAS Grease LiCa TMG		
Scortecciatrice a tamburo			Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
			Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
			Giunti (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
			Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
			Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2		PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
	Cippatrice		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
			Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
			Giunti (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
			Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
			Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2		PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
			Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
			Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Convogliatori di trucioli		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	
			Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
			Backstop Convogliatori	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 ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
			Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
			Catene / Pignoni	Olio per guide di scorrimento	PETRONAS Slideway		
			Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
	Riduttore		Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
Vagli			Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
			Catene / Pignoni	Olio per guide di scorrimento	PETRONAS Slideway		
			Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
			Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO

PROCESSO PRIMARIO	MACCHINE	COMPONENTI DA LUBRIFICARE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Impianto per la produzione di cellulosa	Digester	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease LiX Syn 1/500
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease LiX Syn 1/500
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2		PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
	Lavaggio cellulosa	Cuscinetti (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti repulper e generici	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
	Torri di sbiancamento	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Preparazione dell'impasto	Stoccaggio cellulosa (Pompe e Agitatori)	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
	Repulper	Cuscinetti	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 ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
	Miscelatore e cassa d'afflusso	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Raffinatori	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Cuscinetti (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn	
	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Giunto dentato	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS		
	Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG	
Cassa impasto raffinato	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Cuscinetti a rulli calandra (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn	
	Cuscinetti cilindri di asciugatura	Olio circolante	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn	
	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
Macchina continua	Macchina continua	Ventole (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
		Ventole - Cappa	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Ventole - Rifilatura	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti a rulli pressa	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
	Forno	Cuscinetti supporto bobinatrice (sezione arrotolatore)	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Ingranaggi di azionamento rulli	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetto carrucola	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Giunti rotanti per vapore	Grasso	PETRONAS Grease LiX MEP		PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Pompe a vuoto	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
	Impianto di recupero chimico	Cuscinetti a rulli funi	Grasso	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Motore diesel ausiliario	Olio motore	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40
		Riduttore ausiliario	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Giunti	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
Caldaia a recupero	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Cuscinetti ventole di estrazione forzata e indotta	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Cuscinetti ventole di estrazione forzata e indotta (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn	
	Riduttore precipitatore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ¹¹	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
	Cuscinetti di supporto precipitatore	Grasso		PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Cuscinetti ventole primarie	Grasso		PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Cuscinetti ventole secondarie	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease LiX Syn 2/100	
	Riduttore soffiatore di fuliggine	Olio per ingranaggi			PETRONAS Gear Syn PAG	

¹¹ Prodotto Premium