

MOTORI INDUSTRIALI

SOLUZIONI DI POTENZA PER OEM



MISSION **PAG 3**

IL GRUPPO TESSA **PAG 4**

CHI È CGT **PAG 5**

IL VALORE AGGIUNTO CGT **PAG 6**

UN UNICO PARTNER DI PROGETTO **PAG 8**

UNA SOLUZIONE SU CUI CONTARE **PAG 10**

IL MOTORE DEL CAMBIAMENTO **PAG 12**

SOLUZIONI SU MISURA **PAG 14**

MOTORI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE **PAG 16**

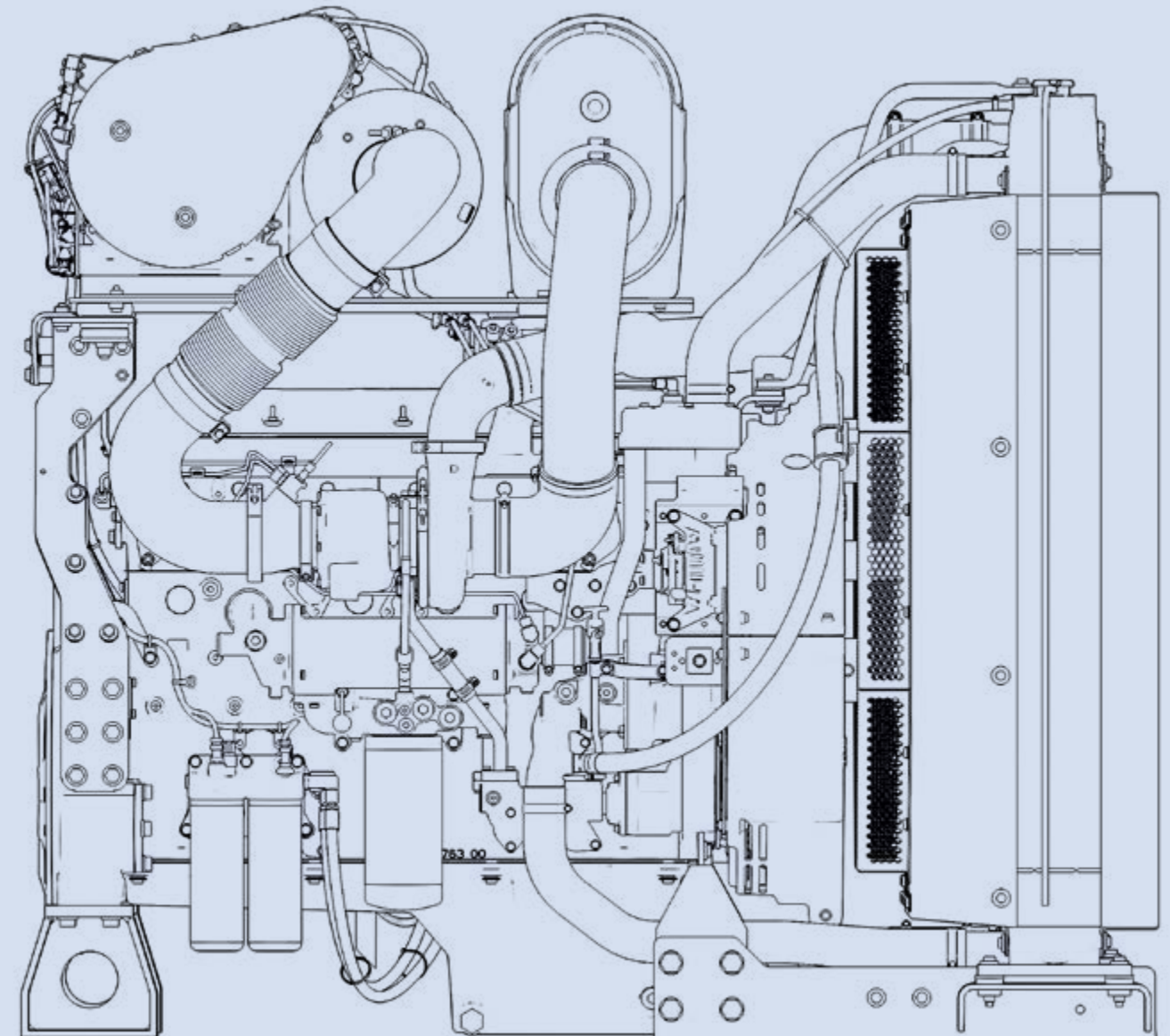
TORRETTE E ATTREZZATURE SPECIALI **PAG 18**

SERVIZIO DI QUALITÀ **PAG 20**

MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE **PAG 22**

POTENZA PER LE VOSTRE MACCHINE

CGT dimensiona, progetta e realizza soluzioni per la generazione di potenza destinate ad applicazioni industriali, personalizzando il progetto a seconda delle necessità e garantendo elevata affidabilità e tecnologia all'avanguardia.

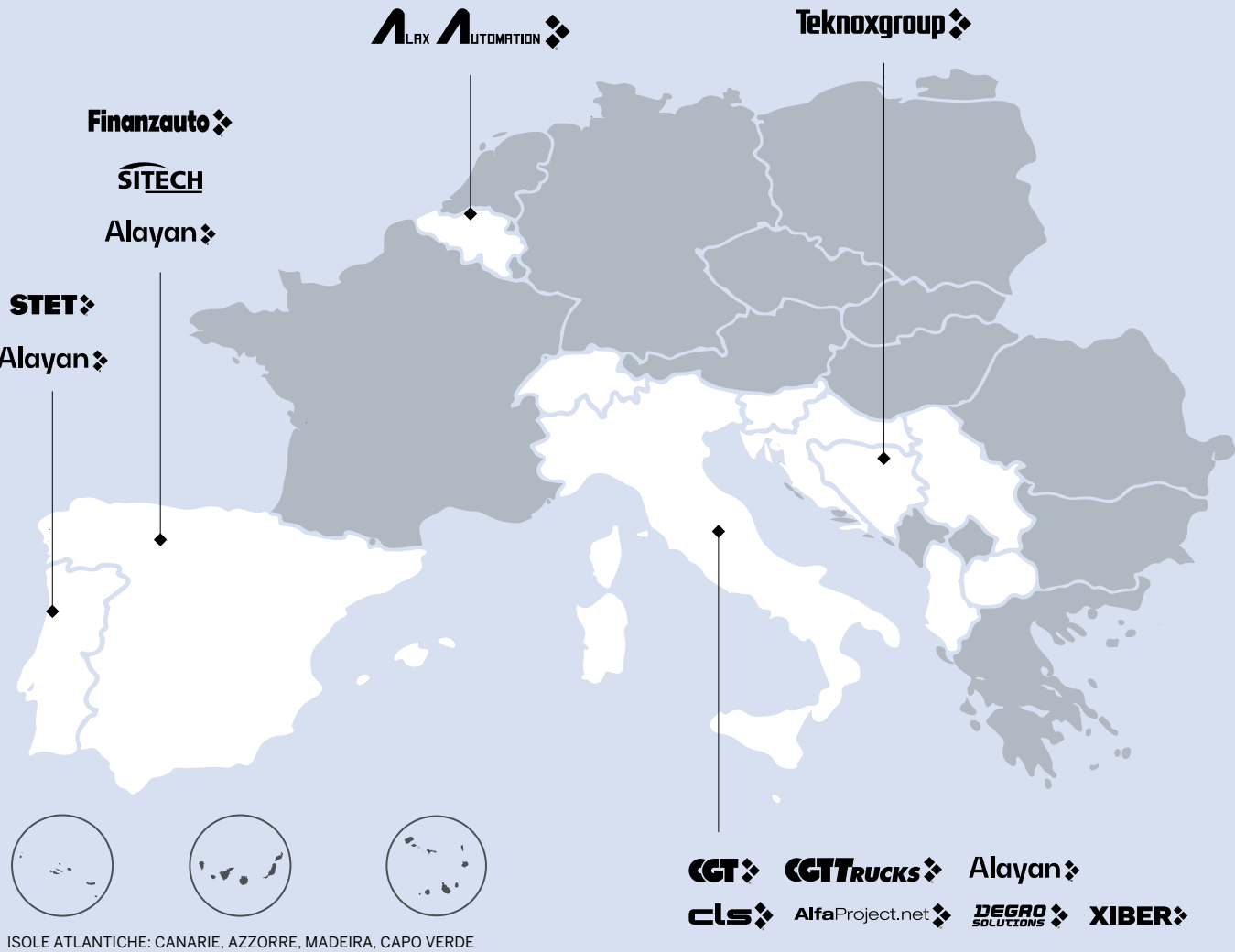


LA FORZA DI UN GRUPPO INTERNAZIONALE

SCOPRI DI PIÙ
SUL GRUPPO TESSA

Clicca o tocca per aprire

TESSA è un Gruppo internazionale, composto da **25 società** con forte radicamento locale, **dislocate in 15 Paesi**, leader nella fornitura di servizi sofisticati e soluzioni integrate B2B altamente personalizzate per le costruzioni, la gestione di cantieri, magazzini e logistica, organizzazione di grandi eventi, generazione di potenza elettrica e meccanica e per la transizione energetica.



L'ESPERIENZA DI UN'AZIENDA STORICA ITALIANA

CGT è una società italiana nata nel 1934 che fa parte del gruppo TESSA.

CGT ha una **Divisione Energia** dedicata alla progettazione, alla realizzazione e alla manutenzione di soluzioni personalizzate per la **produzione di potenza per macchine e impianti industriali** che assicurino la migliore efficienza e affidabilità con prestazioni elevate.

CGT, inoltre, fornisce **soluzioni integrate di vendita, noleggio e assistenza** nei settori delle **costruzioni**, delle **infrastrutture**, dell'**industria**, della produzione di energia e in applicazioni **Oil & Gas** e **Navali**.

1.250	PERSONE
30	FILIALI
€828 MIL	FATTURATO
€480 MIL	CAPITALE NETTO INVESTITO
50.000	ORE DI FORMAZIONE
510	TECNICI DI ASSISTENZA
DATI: 2024	



SOLUZIONI CGT PER OEM

Scopo di Fornitura

Fornitura definita in base alle vostre esigenze, potendo contare su un'ampia gamma di soluzioni dedicate, siano esse basate su motore termico o con elettrificazione.

01



02



Progettazione e sviluppo

Ingegnerizzazione personalizzata dei vari componenti e fornitura documentale completa, grazie a un team dedicato in costante contatto con tutti i soggetti coinvolti.

03



Installazione

Supporto tecnico e consulenza per la corretta implementazione della soluzione all'interno dell'asset.

04



Collaudo

Esecuzione di test e collaudo della soluzione installata per validare le specifiche di progetto.

05



Assistenza tecnica

Assistenza tecnica di qualità superiore su tutto il territorio italiano attraverso la rete diretta CGT; copertura mondiale grazie al network dei dealer Caterpillar.

UN UNICO PARTNER PER OGNI ESIGENZA

Dalla prima bozza di progetto fino all'avviamento della macchina, CGT mette a disposizione il proprio know-how, collaborando con i propri fornitori e con i clienti per identificare le **migliori soluzioni**. Grazie all'esperienza maturata nelle molteplici applicazioni industriali, siamo in grado di soddisfare le più **complesse necessità** garantendo **prestazioni e affidabilità ai massimi livelli**.

SERVIZI FINANZIARI

Project financing con **soluzioni personalizzate** tramite il nostro partner Cat® Financial o altre primarie società di credito per garantire la **massima flessibilità**, assecondando la **crescita del business**.



UNA SOLUZIONE COMPLETA

CGT fa affidamento sui migliori partner per fornire la soluzione ottimale per le esigenze dell'OEM.

Intorno al **motore termico Caterpillar**, siamo in grado di integrare tutti i componenti necessari, agendo come unico interlocutore, qualificato e affidabile, al quale poter affidare con fiducia il cuore della vostra macchina.



MOTORE

Motore diesel completamente progettato e costruito da Caterpillar, in grado di fornire performance di alto livello con consumi contenuti.



SISTEMI DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI

DOC (Diesel Oxidation Catalyst), DPF (Diesel Particulate Filter) e SCR (Selective Catalytic Reduction) progettati e costruiti da Caterpillar per garantire un elevato abbattimento delle emissioni senza impatti sull'operatività.



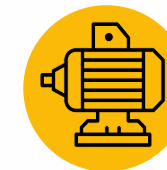
RADIATORI

Soluzioni meccaniche o idrauliche per la dissipazione del calore, sia del motore che dell'impianto idraulico, dimensionato in base alle specifiche esigenze.



DISPLAY E SISTEMI DI CONTROLLO

Forniamo una soluzione completa per il monitoraggio e la gestione del motore e dei relativi accessori a bordo macchina.



SOLUZIONI PER ELETTRIFICAZIONE

Batterie, inverter, sistemi di controllo, motori elettrici e tutto quanto necessario per una soluzione di potenza priva del motore termico.



CONNETTIVITÀ

Soluzioni per il monitoraggio e il controllo da remoto sia via rete cellulare che satellitare.

POTENZA PER TUTTE LE TAGLIE: IL VOSTRO MOTORE CAT®



LEADER MONDIALE
DA OLTRE 90 ANNI NELLA
COSTRUZIONE DI MOTORI
E MACCHINE



AMPIA GAMMA DI POTENZE
DISPONIBILI, FINO A 1.500 KW
PER SODDISFARE TUTTE LE
ESIGENZE



PRIMA SCELTA DEI CLIENTI
CON PIÙ DI 10 MILIONI DI
MOTORI CAT® IN ESERCIZIO
NEL MONDO



MOTORI INDUSTRIALI E
SOLUZIONI TECNOLOGICHE
INTERAMENTE PROGETTATE,
SVILUPPATE E REALIZZATE
DA CATERPILLAR



INVESTIMENTI COSTANTI IN
RICERCA E SVILUPPO PER
SOLUZIONI INNOVATIVE E
SOSTENIBILI



POSSIBILITÀ DI OPERARE
CON HVO AL 100% O
MISCELATO CON DIESEL



3512E



C32B



C27



C18



NEW
C13D



C9.3B



C7.1



C4.4



C3.6



C2.2



C1.7

da 10 kW
a 1.500 kW

SCOPRI LA GAMMA E LE CARATTERISTICHE
DEI MOTORI CAT®



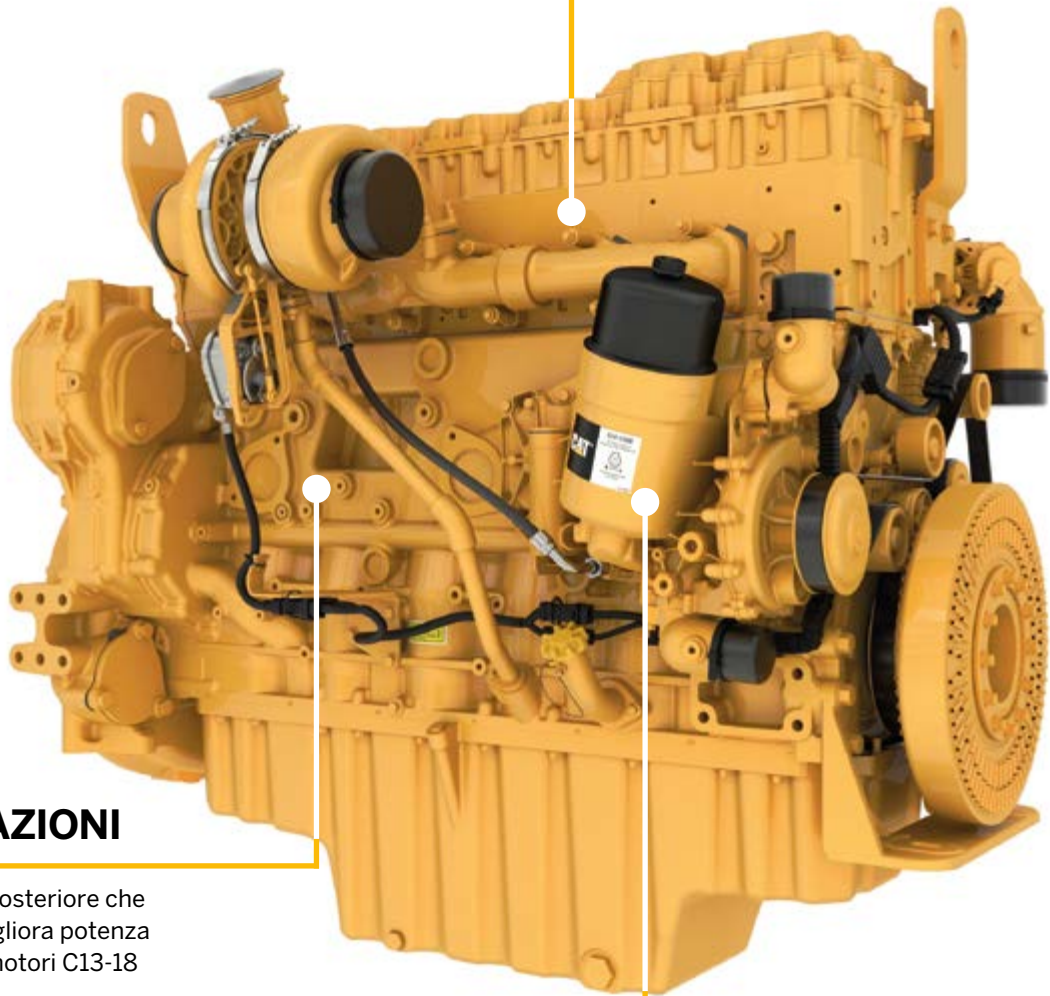
Clicca o tocca per aprire



OPZIONI DI ELETTRIFICAZIONE

Batterie di potenza Cat® con capacità modulare
e sistemi di controllo e gestione.

MOTORE C13D: LA NUOVA POTENZA CAT®



ALTE PRESTAZIONI

- Treno di ingranaggi posteriore che riduce il rumore e migliora potenza e qualità rispetto ai motori C13-18
- Flusso refrigerante ottimizzato per maggiore efficienza e durata del gruppo cilindri

MODULO FLUIDI

- Pompa acqua integrata, radiatore olio, filtro olio, termostato olio/raffreddamento

PENSANDO AL FUTURO

- Architettura compatibile con carburanti alternativi / biocarburanti
- Progettazione e ingombri adeguati per carburanti gassosi

MANUTENZIONE OTTIMIZZATA E PROCESSI DI FABBRICAZIONE EFFICIENTI

- Sistema valvole HLA senza necessità di regolazione del gioco
- Tecnologia filtro a cartuccia con intervalli di manutenzione di 1000 ore
- Sfiato integrato privo di componenti soggetti a manutenzione
- Testata cilindri progettata per la rigenerazione (remanufacturing)



CONTROLLI NEXT GENERATION

- Per l'ottimizzazione in tempo reale delle prestazioni e la riduzione del consumo di fluidi

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DELLO SPAZIO

- Elevata densità di potenza, che permette motori più compatti
- Peso ridotto del 20% rispetto ai modelli da 15 e 18 litri

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE COMMON RAIL

- Iniezione multipla per riduzione del rumore, gestione termica e miglior combustione

POTENZA NOMINALE ED EMISSIONI

Potenza minima	340 kW	456 hp
Potenza massima	515 kW	690 hp
Regime nominale	1800 - 2100rpm	
Emissioni	Higher Regulated Countries (HRC) Lesser Regulated Countries (LRC)	

ELETTRIFICAZIONE: LA NUOVA ENERGIA DEI CANTIERI

Il **nuovo sistema di batterie Cat®** è una parte fondamentale della gamma completa di componenti integrati per l'elettificazione Caterpillar, che comprende batterie, caricabatterie, inverter, motori, controlli elettronici e servizi digitali, progettati **per alimentare un cantiere più sostenibile**.



STRUTTURA RESISTENTE

Progettate specificamente per applicazioni off-highway.



GAMMA

Disponibile nelle versioni:
48V – 31,6 kWh; 300V – 63,9 kWh;
600V – 63,9 kWh.
Tensioni e capacità diverse per adattarsi a molteplici applicazioni.



BATTERIE MULTIPLE

È possibile collegare fino a 5 batterie per soddisfare le esigenze energetiche di bordo.



GESTIONE DELLE BATTERIE

Sistema di gestione integrato per ottimizzare le prestazioni e la salute della batteria.



SUPPORTO DA REMOTO

Gestione e diagnosi a distanza tramite sistemi telematici.



RICARICA APERTA

Protocollo di ricarica aperto che consente l'utilizzo di caricabatterie di terze parti con batterie Cat®.



ASSET CONNESSI

Connettività con VisionLink® per aggiornamenti sullo stato in tempo reale.



PROGETTATE PER DURARE

Progettate considerando l'intero ciclo di vita, incluso il riciclo e il riutilizzo.

POTENZA PER OGNI SETTORE

Forniamo motori industriali per una **vasta gamma di settori**, dall'estrazione mineraria al riciclaggio e alla gestione dei rifiuti. I motori Cat® si adattano facilmente a qualsiasi tipo di attrezzatura, offrendo una **soluzione su misura** per ogni esigenza.

MOVIMENTAZIONE MATERIALI E INERTI

Che si tratti di movimentare terra o altro materiale, di un trituratore o di una perforatrice, abbiamo il motore giusto per aumentare le prestazioni e velocizzare ogni operazione.



SETTORE INDUSTRIALE

Nel settore industriale, offriamo soluzioni affidabili, potenti e pronte a garantire le massime prestazioni in ogni condizione.

AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

I nostri motori per l'agricoltura e la silvicoltura offrono affidabilità costante e prestazioni continue, per accompagnarvi in ogni stagione e in ogni condizione di lavoro.



L'AFFIDABILITÀ CAT® ANCHE SU ROTAIA

Caterpillar progetta e produce motori robusti ed affidabili, ideali per le **applicazioni ferroviarie** di manovra, trazione, manutenzione e monitoraggio della rete.

Grazie al monitoraggio da remoto e alla capillare rete di **assistenza** dei dealer Cat®, avrete sempre un partner **esperto e qualificato** a cui affidarvi per garantire **prestazioni costanti** e **massima efficienza** del vostro asset.



SOLUZIONI SPECIALI CAT® PER ESCAVATORI

Le **Soluzioni OEM Caterpillar** includono macchine speciali su escavatori senza benna frontale, pronte per **applicazioni specifiche**.

CONFIGURAZIONI PERSONALIZZATE
PER OGNI ESIGENZA, DISPONIBILI
PER LA VENDITA IMMEDIATA.

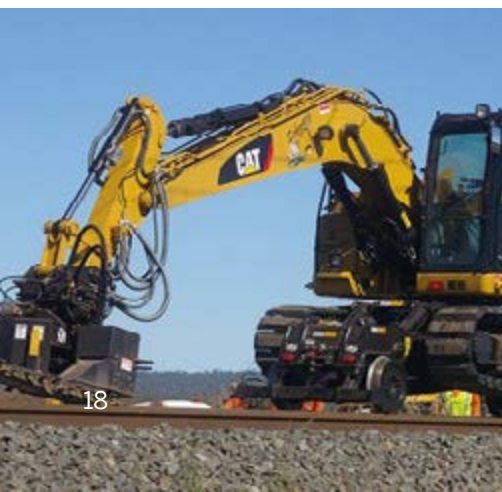
GARANZIA CATERPILLAR: LE MACCHINE
BASE SONO COPERTE DALLA **GARANZIA
OEM CATERPILLAR**, CON POSSIBILITÀ
DI ESTENSIONI.

ASSISTENZA PER LE MACCHINE
BASE GESTITA DIRETTAMENTE
DA CATERPILLAR.



UN MEZZO, TANTE SOLUZIONI

Tra le possibili configurazioni e applicazioni troviamo: bracci a lunga portata, super lunga portata, bracci dritti, bracci VA, bracci estendibili e aste, benne di scavo, pale frontali, argani, movimentazione materiali, manutenzione ferroviaria, macchine anfibe, demolizioni ad altissima quota, perforazione, strappo, estrazione mineraria e scavo di gallerie. Questi sono solo alcuni esempi di come le Soluzioni Speciali basate su escavatori possono supportare le tue esigenze operative.



LA POTENZA DEI NOSTRI SERVIZI PER LA MASSIMA DISPONIBILITÀ

Chi sceglie CGT per l'assistenza dei propri motori trova un servizio competente e affidabile, che ne assicura la massima disponibilità minimizzando il Total Cost of Ownership.



UN TEAM DI SPECIALISTI

dedicato alla gestione delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria.



GARANZIE ESTESE FINO

A 10 ANNI su motore e componenti, pensate per adattarsi al ritmo delle tue esigenze operative e offrire valore concreto quando serve davvero.



MASSIMA DISPONIBILITÀ

DI RICAMBI con consegna in 24h grazie allo stock dedicato di Carugate (MI) e al magazzino centrale europeo Caterpillar.



CONTRATTI DI SERVIZIO A VALORE AGGIUNTO

con un referente CGT che coordina tutte le attività e scadenze relative al vostro motore per garantire la massima efficienza.



CAPACITÀ DEL SERVICE

una rete capillare di tecnici esperti, distribuiti su tutto il territorio italiano, dotati di officine mobili specializzate.

28 filiali dirette sul territorio italiano.

Formazione continua dei nostri tecnici grazie al Centro Scuola CGT.



ANALISI PREVENTIVA

LUBRIFICANTI (APL) effettuata dal laboratorio interno CGT per individuare in anticipo e ridurre al minimo potenziali guasti al vostro motore.



ASSISTENZA TEMPESTIVA con un servizio rapido ed efficace per garantire il minor tempo di fermo macchina.



TECNICI QUALIFICATI a supporto diretto presso la sede cliente, per affrontare rapidamente criticità locali, in sinergia con l'assistenza già presente sul territorio.

CAT® WORLDWIDE

Grazie alla rete mondiale di **Dealer Cat®**, potete contare su un'assistenza tecnica capillare e di qualità ovunque vi troviate.

Assicura la disponibilità dei **ricambi su scala globale**, supportata da una rete logistica con magazzini in ogni continente.

POTENZA AFFIDABILE ED EFFICIENTE, SEMPRE SOTTO CONTROLLO

CAT® PRODUCT LINK

I diversi dispositivi Product Link raccolgono e trasmettono le informazioni relative alle prestazioni e alle condizioni operative dei motori Cat®. Tutti i dati sono facilmente fruibili da remoto tramite piattaforme web based che permettono di visualizzare in modo intuitivo lo stato, la posizione geografica, i parametri di funzionamento ed eventuali codici di guasto del motore.



Archiviazione dei dati di funzionamento base del motore



Cronologia eventi diagnostici



Possibilità di supporto remoto nella risoluzione dei problemi



Cruscotti personalizzati sulla base delle esigenze



Avvisi via mail personalizzabili

CONTROL TOWER E TROUBLESHOOTING

Attraverso strumenti di supervisione on-line, CGT esegue il monitoraggio dei parametri del motore, con storicizzazione dei dati e funzioni di analisi sugli eventi di guasto e di allarme rilevati.

Questo permette di ridurre i tempi di ricerca delle cause delle anomalie, di risolvere problematiche tramite il controllo da remoto e di intervenire anche sulle possibili cause scatenanti.



Via Padana Superiore, 19
20055 - Vimodrone (MI)

Numero Verde
800 827 134

www.cgt.it/OEM



