



MOTORI INDUSTRIALI

# SOLUZIONI DI POTENZA PER OEM

# 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.

MISSION PAG 3

IL GRUPPO TESYA 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

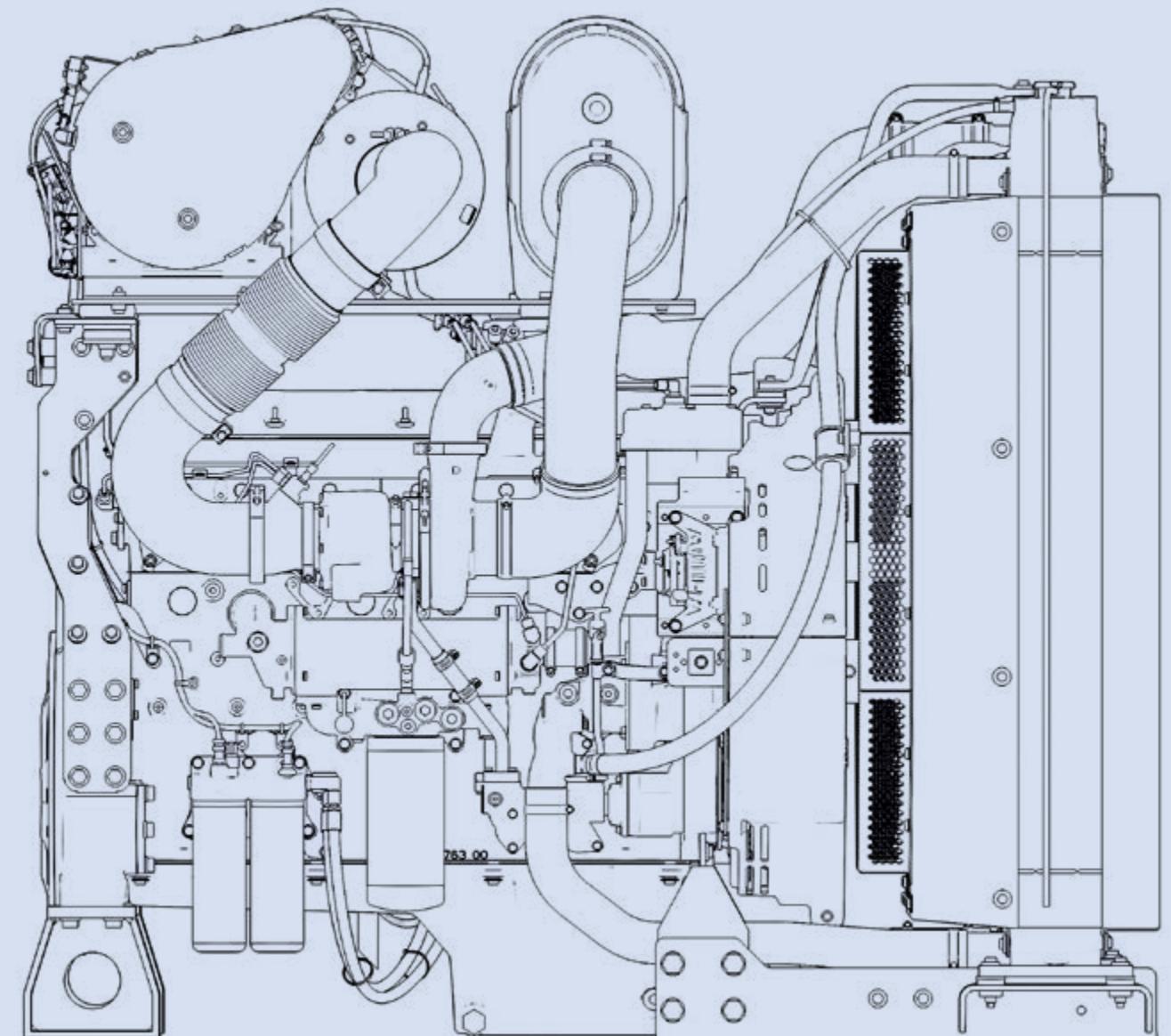
SOLUZIONI SU MISURA PAG 14

MOTORI PER APPLICAZIONI FERROVIARIE PAG 16

TORRETTE E ATTREZZATURE SPECIALI PAG 18

SERVIZIO DI QUALITÀ PAG 20

MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE PAG 22

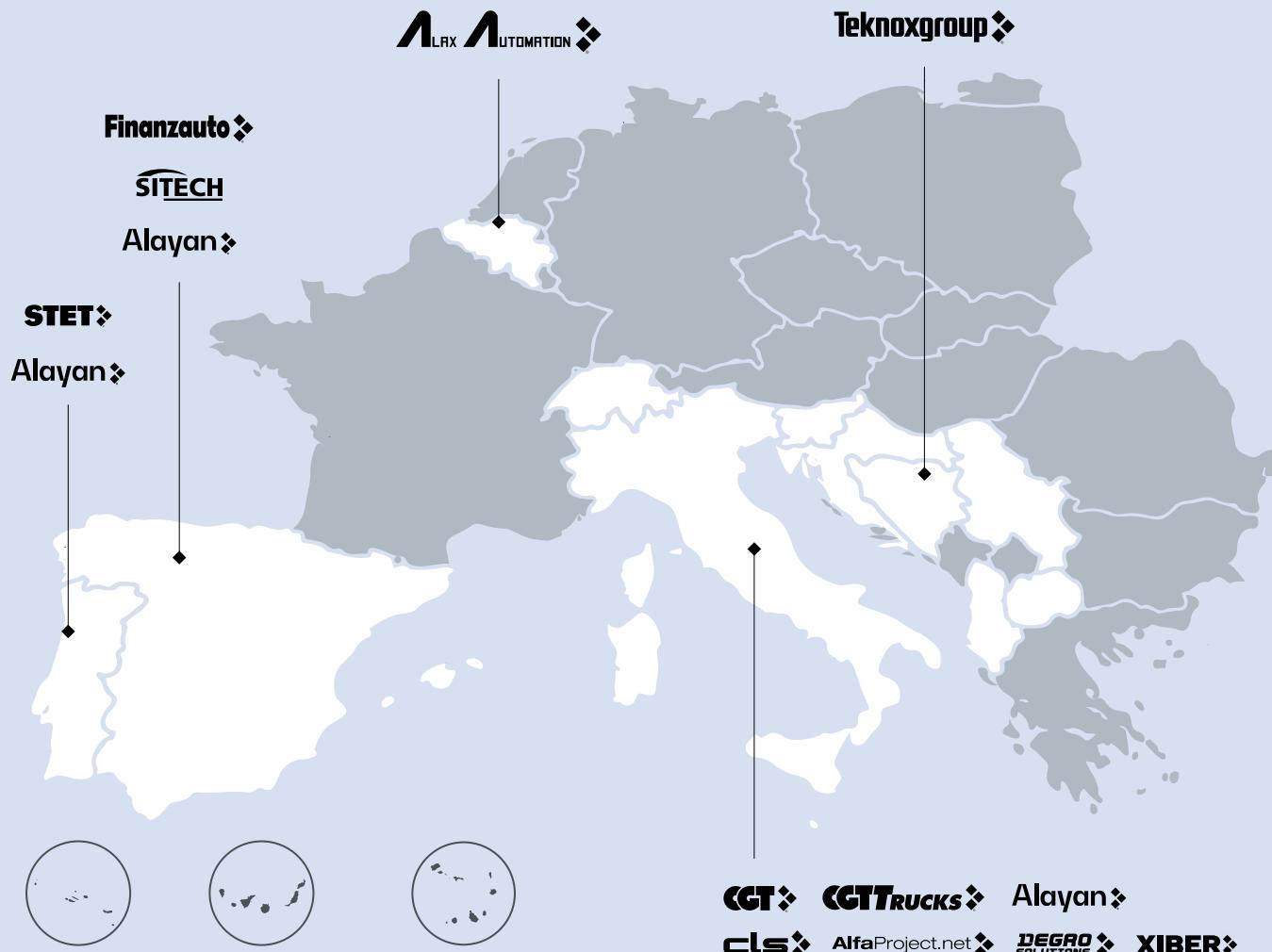


# LA FORZA DI UN GRUPPO INTERNAZIONALE

**TESYA** 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.

SCOPRI DI PIÙ  
SUL GRUPPO TESYA 

Clicca o tocca per aprire



ISOLE ATLANTICHE: CANARIE, AZZORRE, MADEIRA, CAPO VERDE

# L'ESPERIENZA DI UN'AZIENDA STORICA ITALIANA

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

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**.

<b>1.250</b>	PERSONE
<b>30</b>	FILIALI
<b>€828 MIL</b>	FATTURATO
<b>€480 MIL</b>	CAPITALE NETTO INVESTITO
<b>50.000</b>	ORE DI FORMAZIONE
<b>510</b>	TECNICI DI ASSISTENZA

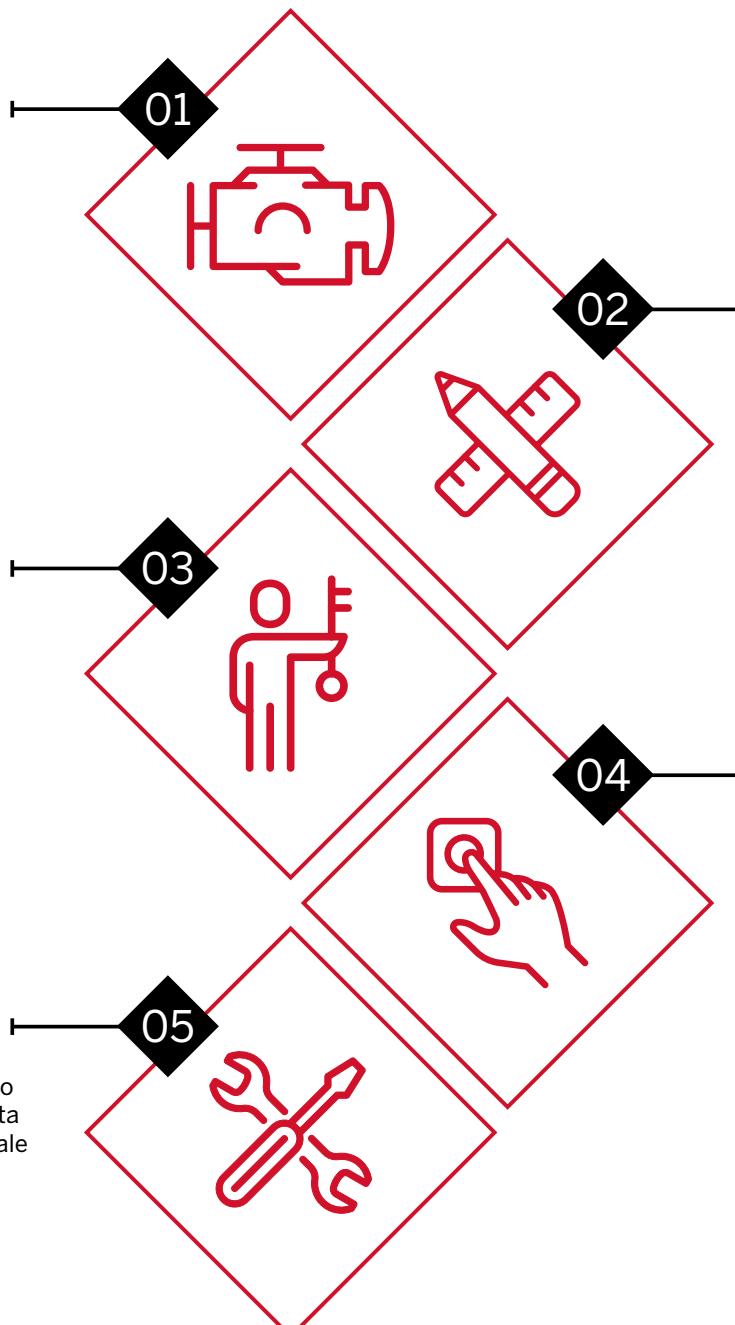
DATI: 2024



# 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.



## Installazione

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

## 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.

## Collaudo

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

## 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**.



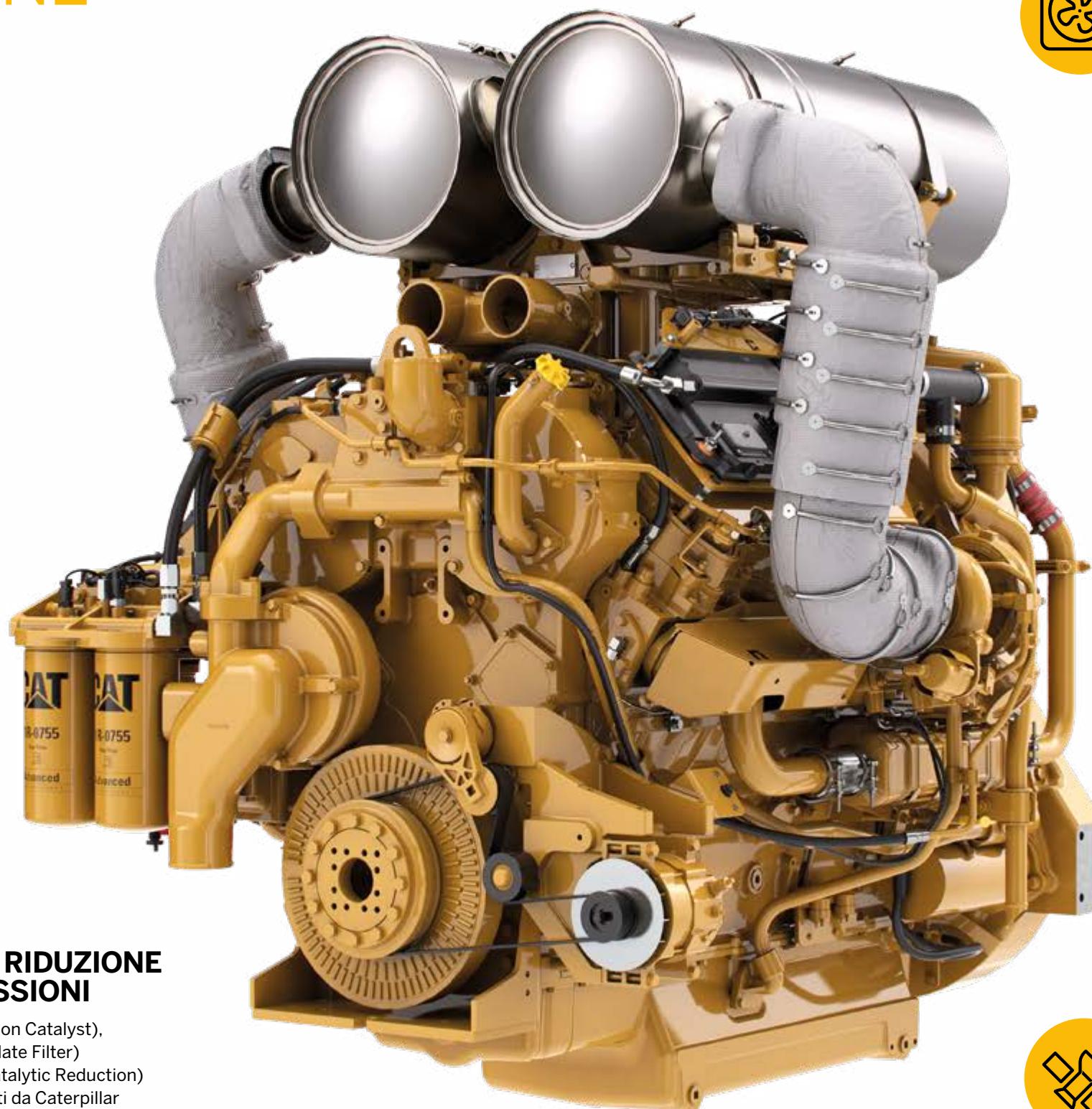
## SERVIZI FINANZIARI

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.



## CONNELLITIVITÀ

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



C18



da 10 kW  
a 1.500 kW

C1.7

C2.2

C3.6

C4.4

C7.1

C9.3B

NEW  
C13D

SCOPRI LA GAMMA E LE CARATTERISTICHE  
DEI MOTORI CAT®



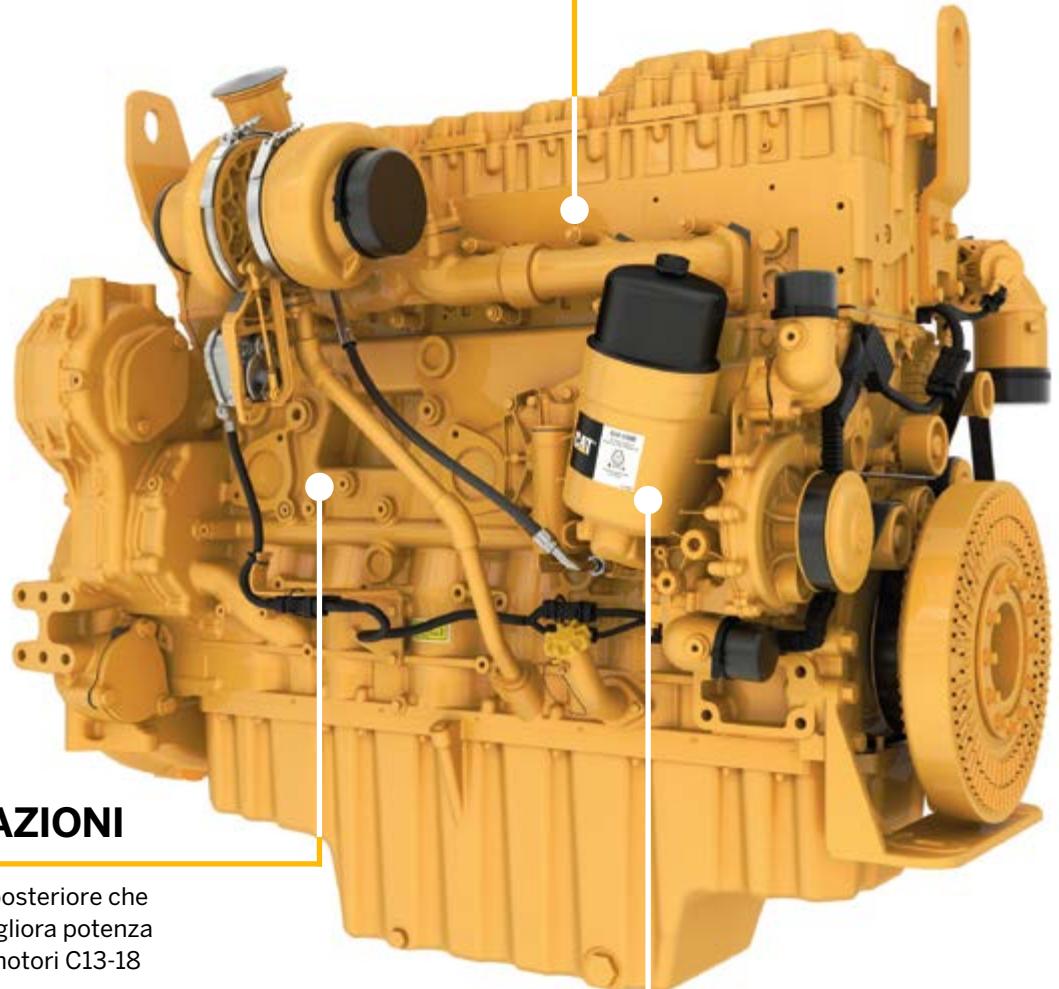
Clicca o tocca per aprire



## 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

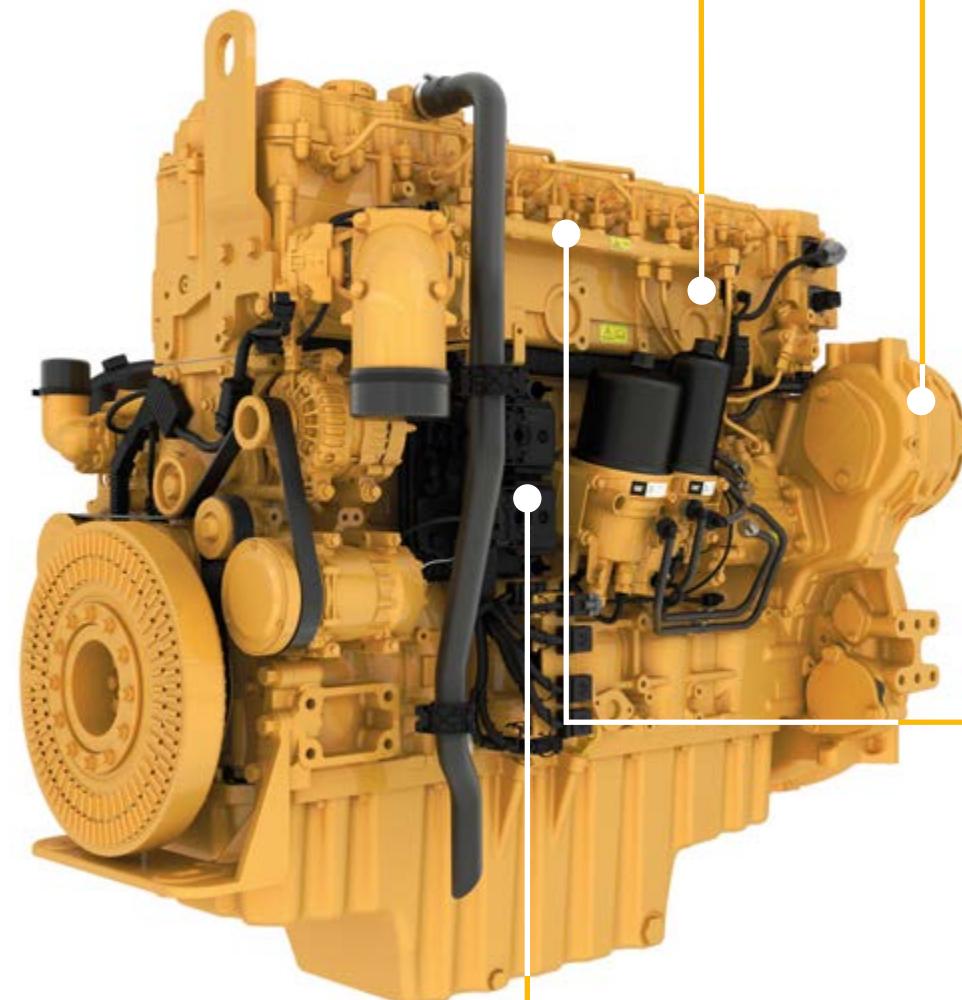
- Pompa acqua integrata, radiatore olio, filtro olio, termostato olio/ raffreddamento

## 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)



## SISTEMA DI ALIMENTAZIONE COMMON RAIL

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

## CONTROLLI NEXT GENERATION

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

## 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'elettrificazione 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 accompagnarti 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 anfibie, 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.



**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.



**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.



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



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

## 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.



## 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.

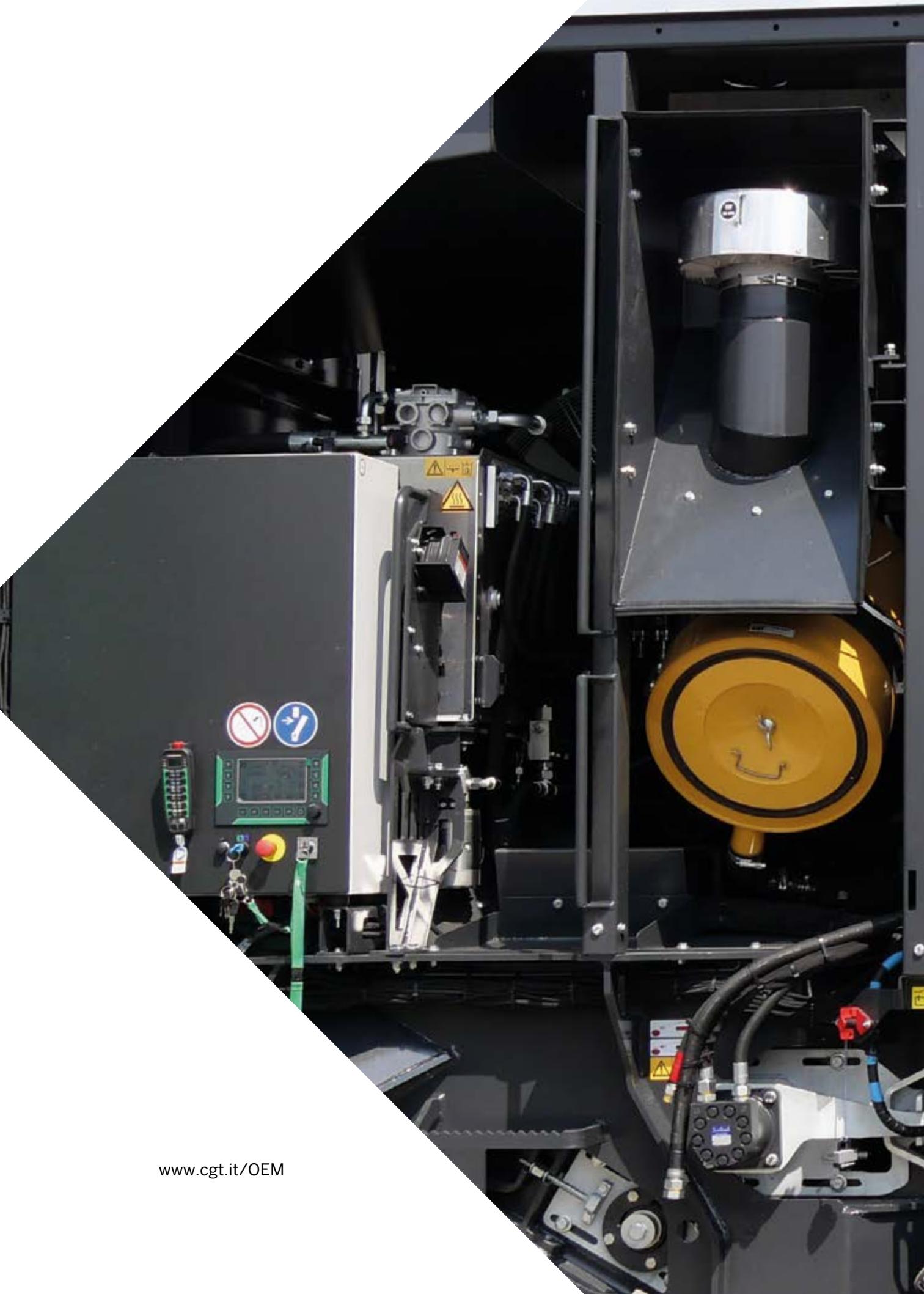


Via Padana Superiore, 19  
20055 - Vimodrone (MI)

Numero Verde  
**800 827 134**

[www.cgt.it/OEM](http://www.cgt.it/OEM)





[www.cgt.it/OEM](http://www.cgt.it/OEM)