

COGENERAZIONE

L'ENERGIA EFFICIENTE



Lino Tedeschi Presidente di CGT

La vostra visione è la nostra visione

CGT è una società leader di progettazione e servizi, in grado di offrire soluzioni integrate in tutti gli ambiti in cui opera e di seguire i propri clienti in ogni parte del mondo. La vocazione innovativa dell'azienda e il suo desiderio di progredire costantemente trovano espressione nell'impegno quotidiano dei suoi collaboratori e nel loro continuo aggiornamento professionale. Ciò significa che potete contare su una squadra di professionisti che si adoperano per trovare soluzioni alle vostre esigenze nel settore Energia che vi garantiscano l'efficienza di cui necessitate e ottimizzino i vostri costi operativi. Le vostre aspettative sono un punto di partenza; andare oltre i vostri bisogni è ciò che ci rende orgogliosi della fiducia che ci accordate.

CGT Overview

CGT è parte del Gruppo Tesa SpA e dealer Caterpillar dal 1934. Prima società del gruppo per storia e dimensioni, è presente su tutto il territorio italiano con 28 filiali dirette, offre soluzioni integrate di vendita, noleggio e assistenza in ambito sia energia, sia movimento terra.

CGT Energia è la divisione CGT dedicata alla progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti per la produzione energetica che assicurano la **maggior efficienza e il minor costo per kW prodotto**. Settore strategico del gruppo, è leader nel fornire **soluzioni integrate e su misura** in tutti i settori di competenza nei quali opera. Si avvale di un team altamente specializzato di oltre 250 persone, che opera con una rete capillare, garantendo tempestività d'intervento per qualsiasi emergenza, sia in Italia, sia all'estero. La forza delle proposte CGT Energia è il risultato di un mix davvero unico: le persone altamente qualificate, la vasta gamma di servizi, la lunga e solida partnership con Cat, la forza finanziaria e la cultura societaria costruita su integrità, lavoro di squadra, competenza. **CGT Energia ha tra le punte di diamante della sua offerta gli impianti di cogenerazione, che permettono di ottenere livelli di efficienza energetica importanti, riducendo sia i costi della produzione, sia il suo impatto ambientale.**

30.000

ore di formazione/anno

400

tecni operativi
7 giorni su 7

>1.000

persone impiegate direttamente

>360

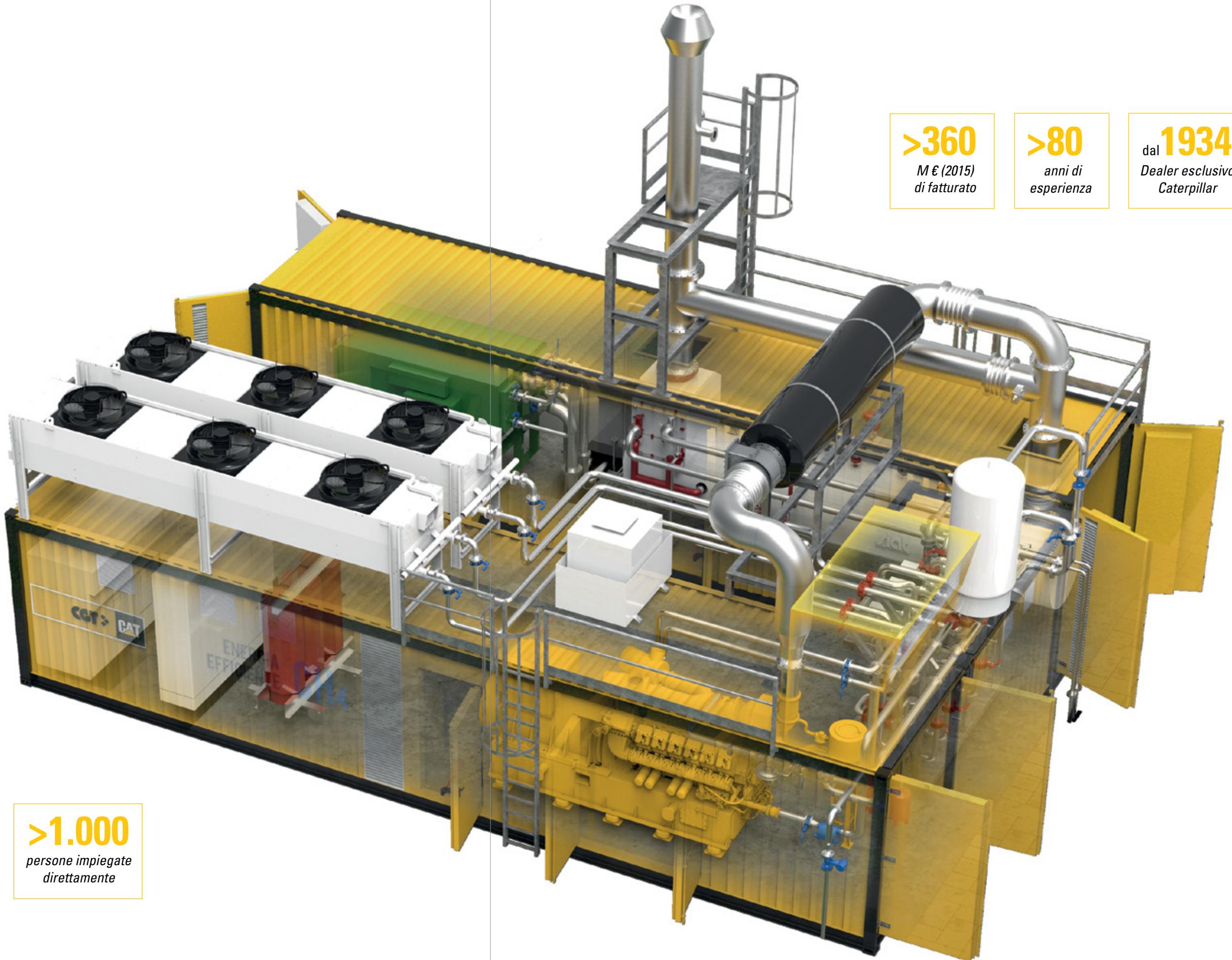
M € (2015)
di fatturato

>80

anni di esperienza

1934

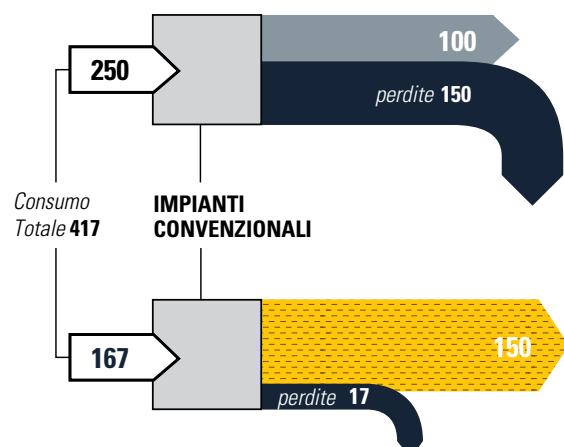
dal 1934
Dealer esclusivo Caterpillar



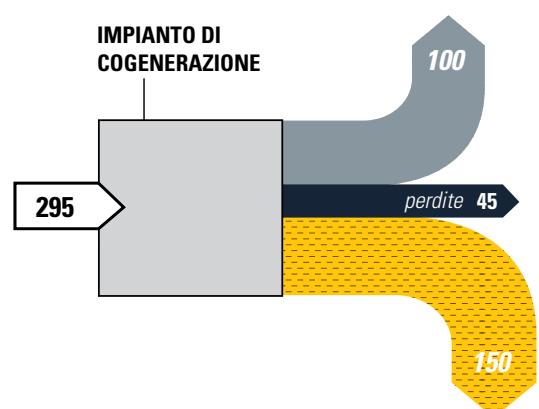
La Cogenerazione

La Cogenerazione è produzione simultanea di energia meccanica/elettrica e di energia termica (calore) all'interno di appositi sistemi integrati che utilizzano un'unica energia primaria che viene così sfruttata in modo efficiente.

PRODUZIONE SEPARATA RENDIMENTO COMPLESSIVO 60%



PRODUZIONE COMBINATA RENDIMENTO COMPLESSIVO 85%

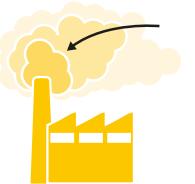


■ Elettrica ■ Termica □ Consumo



Aumento dell'efficienza energetica

grazie al miglior sfruttamento dell'energia prodotta dal combustibile



Riduzione dell'impatto ambientale

grazie alla riduzione delle emissioni nell'ambiente sia di CO₂ che di calore residuo.



Riduzione di produzione di calore

da sistemi convenzionali, recuperando energia dispersa



Riduzione delle perdite di trasmissione e distribuzione

per il sistema elettrico nazionale



Riduzione dei costi di produzione

derivata da un risparmio nel consumo di combustibile fino al 30%



Ritorno d'immagine

generato dall'utilizzo di pratiche energetiche ecosostenibili

Settori applicativi

CHIMICO



BEVANDE

FARMACEUTICO



ALIMENTARE

CARTARIO



TESSILE

OSPEDALIERO



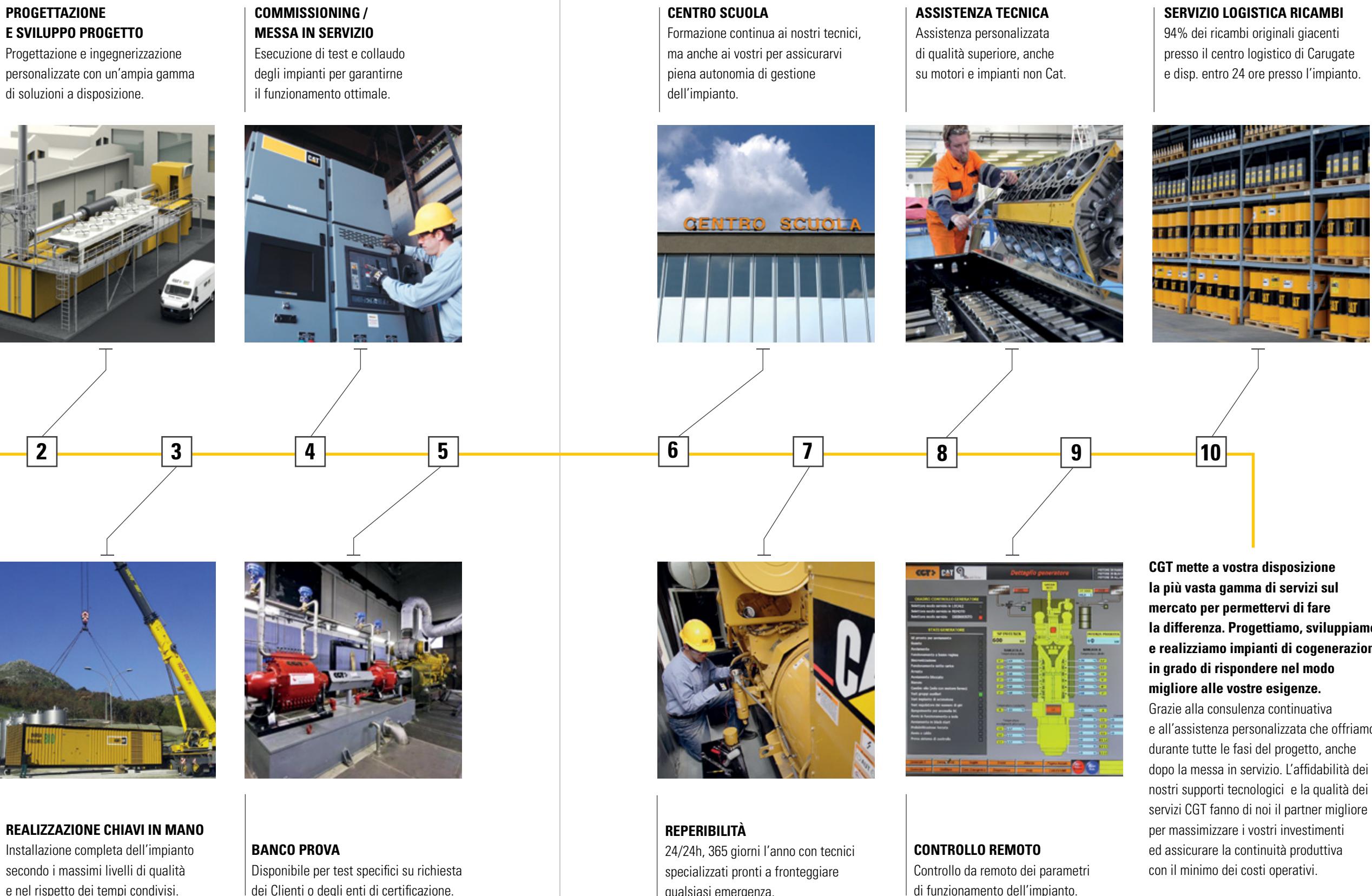
LEGNAME

PLASTICO



TERZIARIO

CGT servizi dedicati



CGT mette a vostra disposizione la più vasta gamma di servizi sul mercato per permettervi di fare la differenza. Progettiamo, sviluppiamo e realizziamo impianti di cogenerazione in grado di rispondere nel modo migliore alle vostre esigenze.

Grazie alla consulenza continuativa e all'assistenza personalizzata che offriamo durante tutte le fasi del progetto, anche dopo la messa in servizio. L'affidabilità dei nostri supporti tecnologici e la qualità dei servizi CGT fanno di noi il partner migliore per massimizzare i vostri investimenti ed assicurare la continuità produttiva con il minimo dei costi operativi.

Product support CGT

Servizio e contratti di assistenza CGT

- **Control room** centralizzata;
- **Controllo remoto** impianti;
- Risorsa dedicata del Team di **Gestione Contratti** sempre reperibile nei normali orari di lavoro per Gestione **Chiavi in Mano** della centrale;
- **Servizio reperibilità** festivo e notturno per minimizzare la durata delle eventuali ferme impreviste;
- **Manutenzione** anche su impianti: MWM, Perkins, Waukesha, Cooper, Wartsila, Man, Guascor, Isotta Fraschini, VM, Cummins.

TIPOLOGIE DI CONTRATTO

Garanzia Guasti su componenti esclusi dal contratto di manutenzione con numero emergenza e disponibilità del tecnico 24/7.

Servizio Reperibilità, con numero emergenza e disponibilità del tecnico 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

Servizio Rapidità di Assistenza, che assicura un tecnico sull'impianto entro il primo giorno lavorativo dalla chiamata.

Manutenzione preventiva programmata nelle ore lavorative sui componenti del gruppo Elettrogeno indicati dal costruttore.

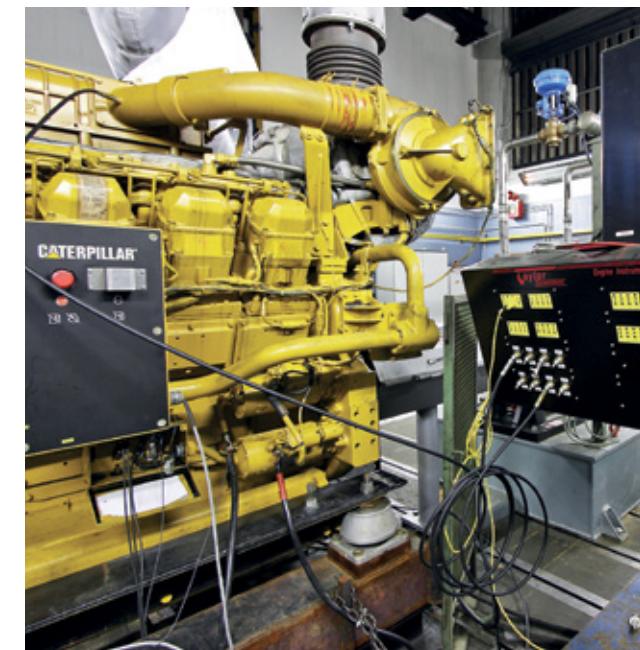


Banchi Prova

- **Baie di collaudo** per gruppi elettrogeni gas o diesel, con tensioni da **400V a 10.000V**;
- Baie di collaudo per motori gas o diesel, dotate di **freno dinamometrico**;
- Possibilità di inserire un **carico reattivo** fino a **cos fi 0,7**;
- Possibilità di effettuare **prove speciali** su specifiche tecniche del cliente e/o di Enti di Collaudo quali Rina, BV, DNC, LR ecc);
- **Sale climatizzate** per funzionamento sino a 40°C.

Centro Riparazione Componenti

- Un'officina specializzata operativa **7 giorni su 7**, con **22 tecnici** dedicati alla riparazione e revisione di **oltre 2000 componenti** all'anno di ogni marca e modello. Fornisce servizi mirati, anche di pronto intervento, per ridurre al minimo i vostri costi e i tempi di fermo macchina.
- Riparazioni e revisioni in **tempi ridotti** e **costi controllati**;
- **Corsi di aggiornamento** mantengono elevate le competenze;
- Attrezzature all'avanguardia consentono di lavorare in **sicurezza ed efficienza**.



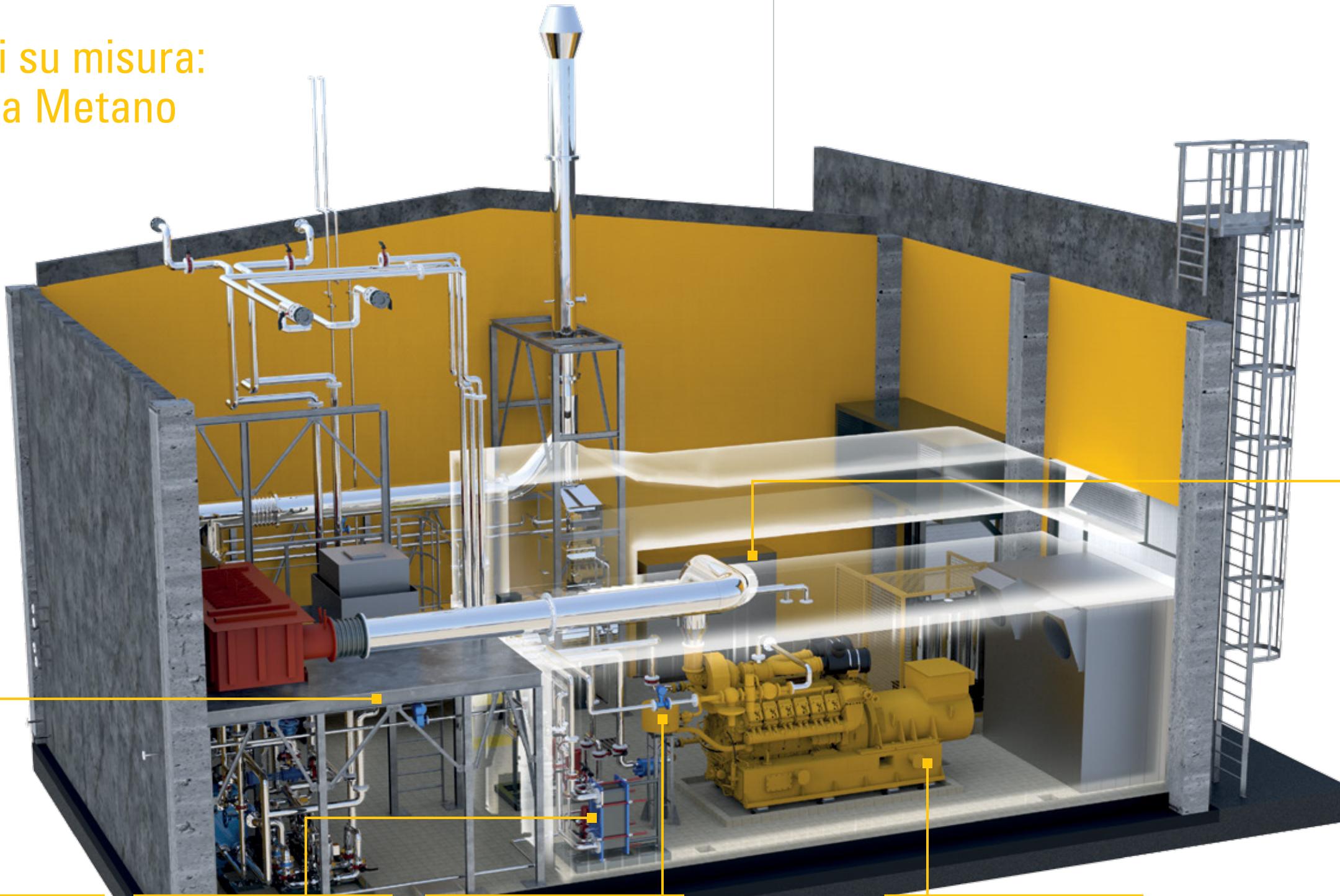
Soluzioni su misura: Impianti a Metano Containerizzati



Gli impianti di cogenerazione containerizzati CGT sono la **soluzione migliore per rispondere in modo estremamente flessibile ad esigenze particolari di spazio e mobilità**, senza rinunciare alla massima efficienza energetica e alla riduzione dell'impatto ambientale.

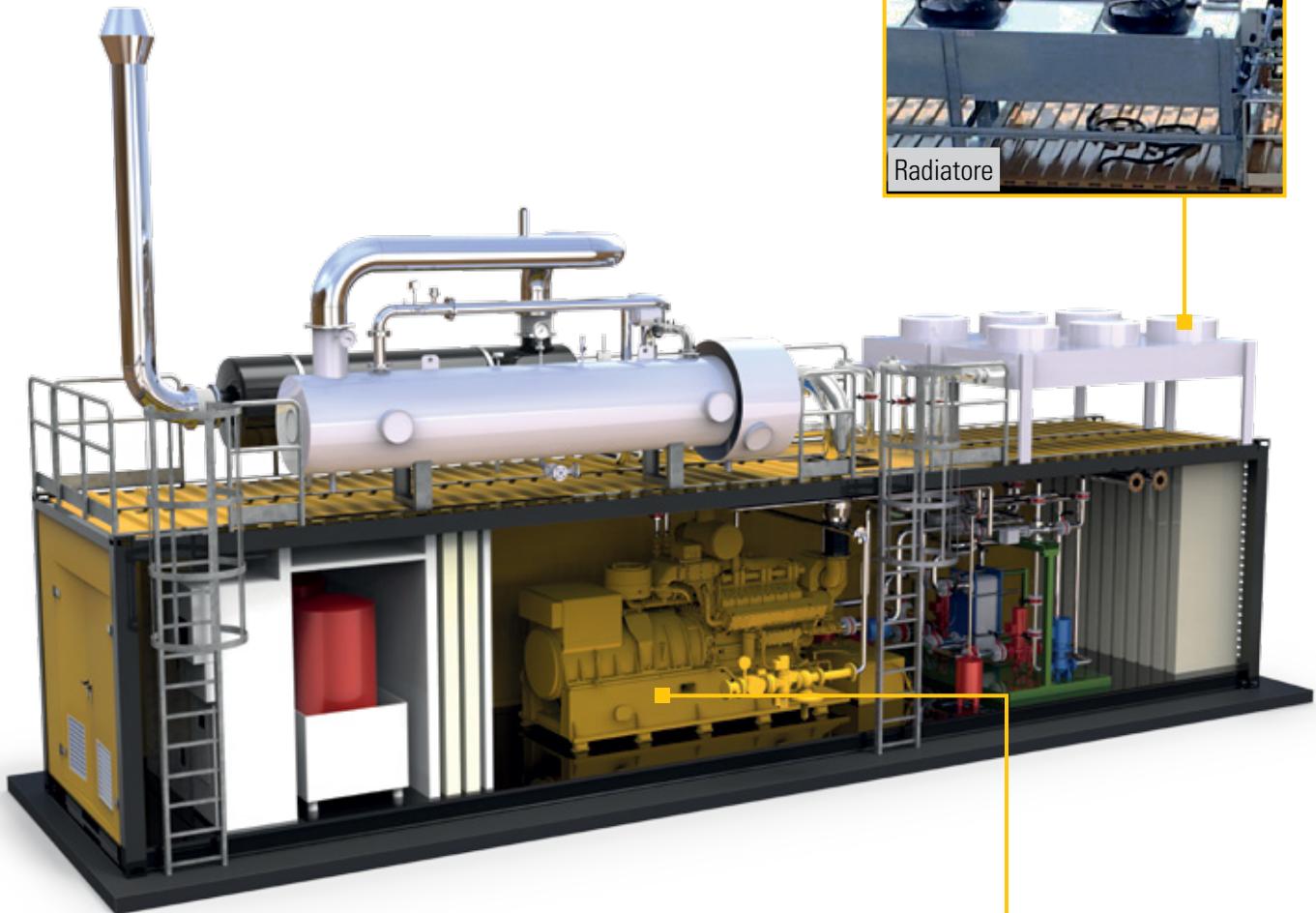
Alimentato a gas naturale l'impianto di cogenerazione è composto da un gruppo elettrogeno per la produzione di energia elettrica e da un sistema di recupero dell'energia termica generata dal processo di combustione che accoppiato ad un assorbitore consente la produzione di energia frigorifera. Grazie alle soluzioni studiate da CGT secondo le necessità del Cliente, gli impianti containerizzati possono essere installati anche in zone con vincoli riguardanti l'impatto acustico e consentono disposizioni modulari.

Soluzioni su misura: Impianti a Metano in locale



Gli impianti di cogenerazione CGT alimentati a gas metano permettono di ottenere livelli di efficienza energetica del 90% con la conseguente significativa riduzione delle emissioni inquinanti, il tutto in un regime di continuità produttiva e di minimizzazione dei costi operativi. Gli impianti sono costituiti da un gruppo elettrogeno per la produzione di energia elettrica e da un sistema di recupero dell'energia termica che utilizza sia il sistema di raffreddamento del motore che i gas di scarico. **CGT progetta ogni impianto di cogenerazione in modo interamente personalizzato, così da rispondere in modo ottimale alle caratteristiche ed alle esigenze produttive del Cliente.** Il sistema può essere inoltre integrato con gruppi frigoriferi ad assorbimento per convertire l'energia termica prodotta in energia frigorifera.

Soluzioni standard in container



CGT è in grado di realizzare e impianti di cogenerazione con **soluzioni modulari** fortemente orientate alla standardizzazione.

Tale approccio presenta numerosi vantaggi:

- Compattare la costruzione sfruttando i moduli container;
- Ridurre i tempi d'installazione e i disagi di cantiere;
- Sfruttare al massimo gli spazi a disposizione.



Soluzioni con struttura prefabbricata



CGT realizza impianti di cogenerazione utilizzando **strutture prefabbricate**, mantenendo gli stessi vantaggi di una soluzione in container anche quando non sono utilizzabili a causa di maggiori dimensioni del gruppo elettrogeno.

La soluzione prefabbricata garantisce:

- Una costruzione compatta;
- Tempi di realizzazione dell'impianto ridotti;
- Massima flessibilità nella scelta dei componenti impiantistici.

Esempi di successo



SETTORE CHIMICO

VICENZA

Energia elettrica e termica sotto forma di acqua calda, vapore e acqua fredda.

**Gruppo E.:
CG170-12**

**ekW= 1200
tkW= 1249**



SETTORE ACQUE MINERALI

CUNEO

Energia elettrica e termica sotto forma di acqua calda e vapore.

**Gruppo E.:
CG170-12**

**ekW= 1200
tkW= 1251**



SETTORE ALIMENTARE

CREMONA

Energia elettrica e termica sotto forma di acqua calda.

**Gruppo E.:
CG170-16**

**ekW= 1600
tkW= 1585**



SETTORE MATERIE PLASTICHE

VARESE

Energia elettrica e termica sotto forma di acqua calda, vapore ed acqua fredda.

**Gruppo E.:
G3520H**

**ekW= 2504
tkW= 2325**



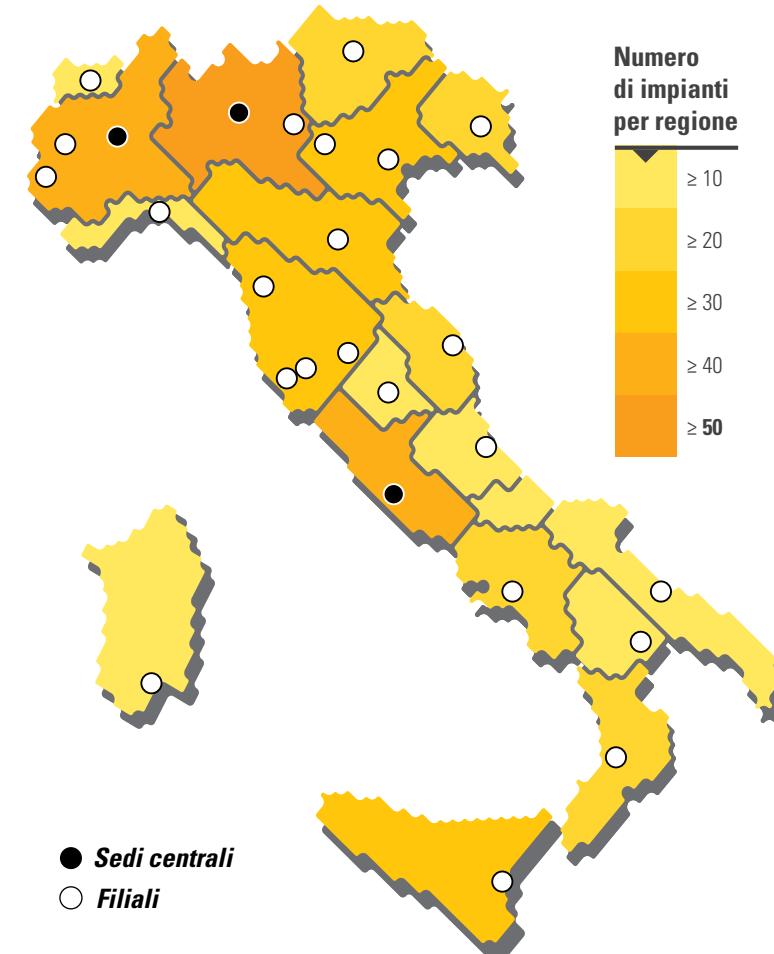
SETTORE TESSILE

BERGAMO

Energia elettrica e termica sotto forma di acqua calda, Olio Diatermico ed acqua fredda.

**Gruppo E.:
CG170-20**

**ekW= 2000
tkW= 1977**



>200
impianti installati

440
furgoni d'officina

>50 MW
sotto contratto di servizio

4
banchi prova motori

SETTORE CARTARIO

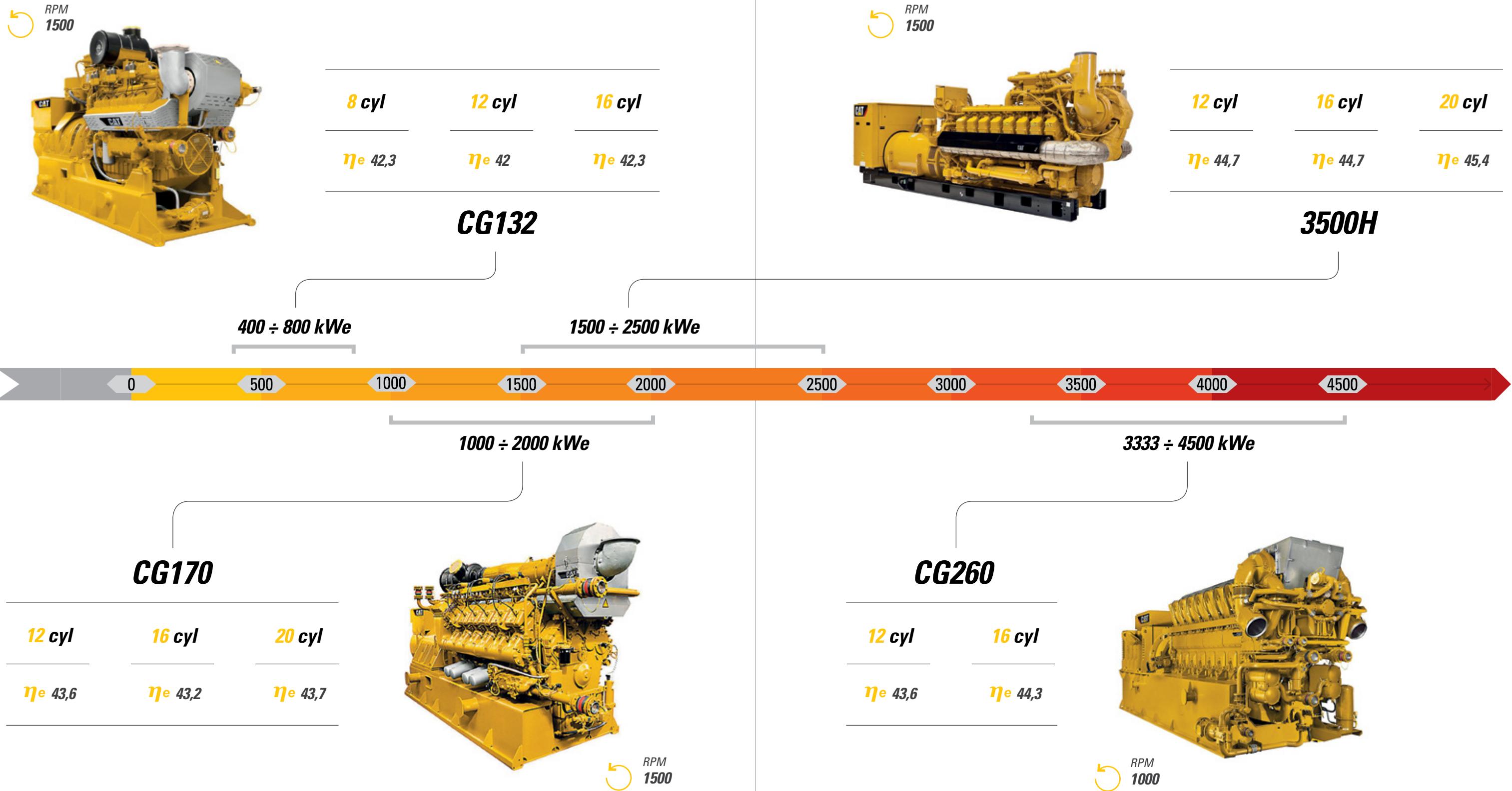
MODENA

Energia elettrica e termica sotto forma di acqua calda e vapore.

**Gruppo E.:
CG170-12**

**ekW= 1200
tkW= 1078**

Gamma gruppi elettrogeni a gas

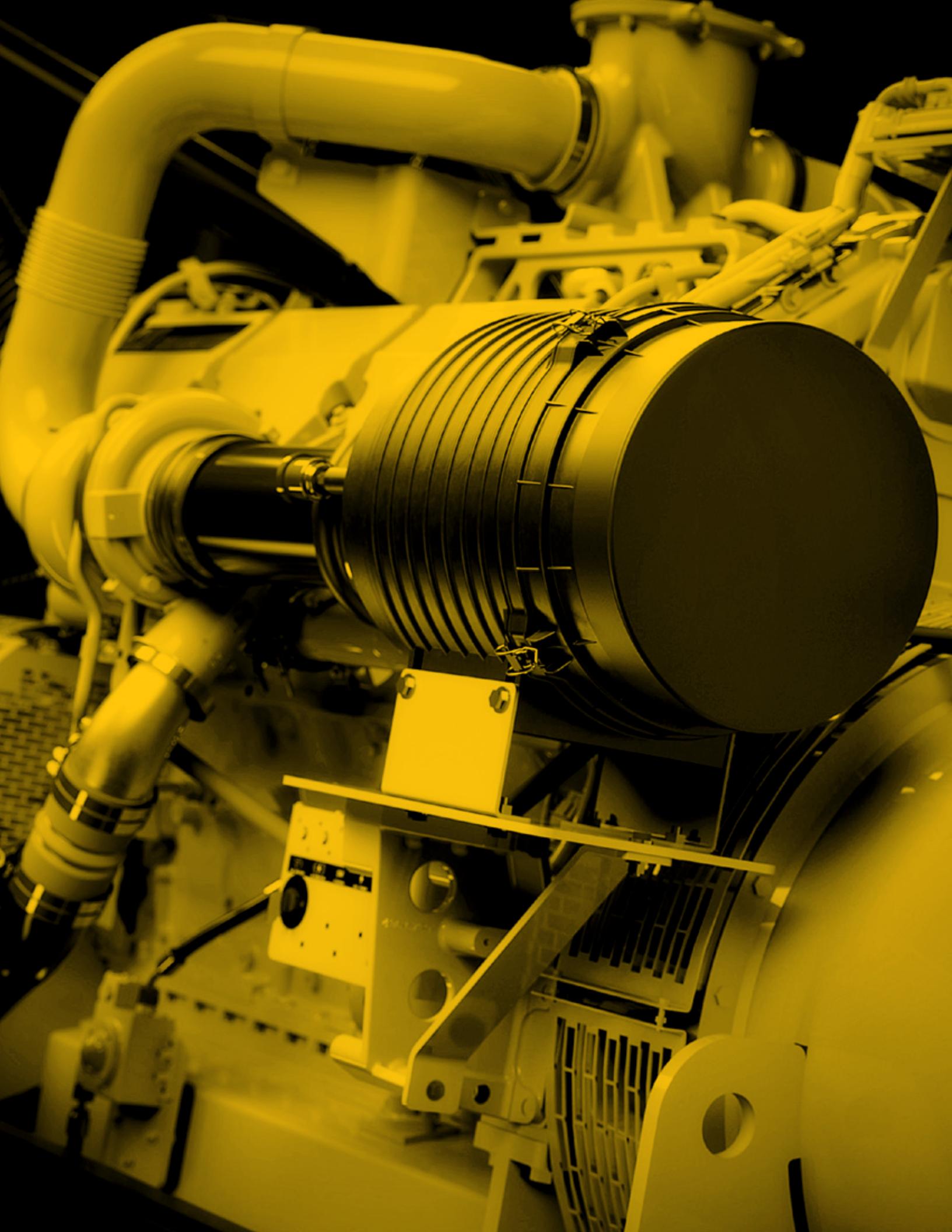


Servizi finanziari CGT

Siamo strutturati per supportare le specifiche esigenze di business di ogni Cliente, offrendo soluzioni finanziarie totali e servizi d'eccellenza, compresi contratti di leasing e noleggio, contratti di vendita a rate ed estensioni di garanzia per macchinari, motori e gruppi elettrogeni e impianti chiavi in mano per proteggervi contro ogni rischio. I nostri rappresentanti sono in grado di fornirvi tutto il supporto necessario, assicurandovi il massimo sfruttamento dei vostri investimenti e garantendovi una rapida decisione creditizia e opzioni di finanziamento flessibili.

SOLUZIONI	STANDARD IN CONTAINER	STANDARD IN LOCALE	SU MISURA IN LOCALE	SU MISURA IN STRUTTURE PREFABBRICATE
Vendita con pagamento ad avanzamento lavori	✓	✓	✓	✓
Leasing finanziario	✓	✓	✓	✓
Leasing operativo	✓	✓		
Noleggio	✓			

Queste soluzioni sono operate con primari partner internazionali tra cui Cat Financial, società del gruppo Caterpillar dedicata ai servizi finanziari.



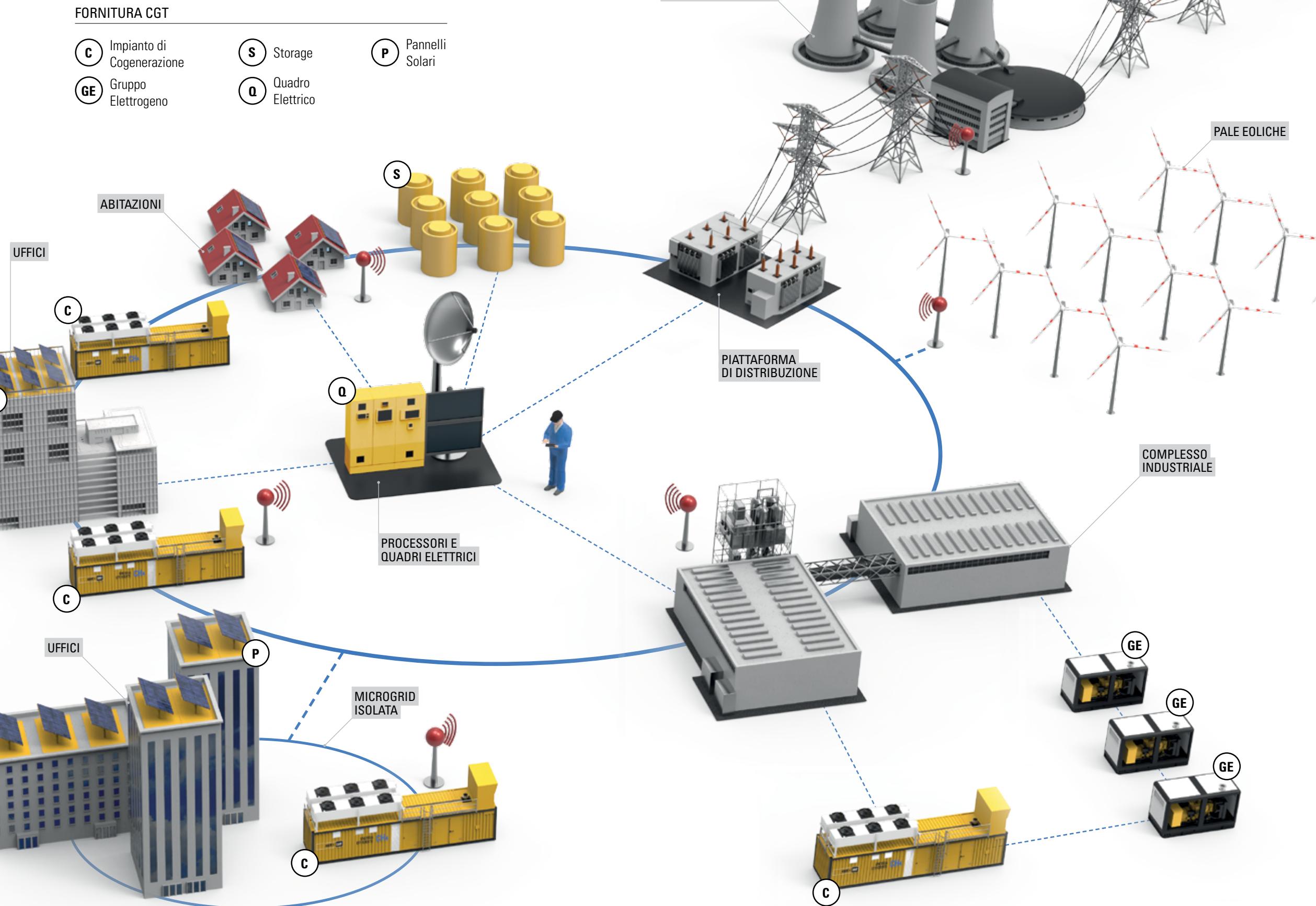
Servizi finanziari CGT

Siamo strutturati per supportare le specifiche esigenze di business di ogni Cliente, offrendo soluzioni finanziarie totali e servizi d'eccellenza, compresi contratti di leasing e noleggio, contratti di vendita a rate ed estensioni di garanzia per macchinari, motori e gruppi eletrogeni e impianti chiavi in mano per proteggervi contro ogni rischio. I nostri rappresentanti sono in grado di fornirvi tutto il supporto necessario, assicurandovi il massimo sfruttamento dei vostri investimenti e garantendovi una rapida decisione creditizia e opzioni di finanziamento flessibili.

SOLUZIONI	STANDARD IN CONTAINER	STANDARD IN LOCALE	SUMISURA IN LOCALE	SUMISURA IN STRUTTURE PREFABBRICATE
Vendita con pagamento ad avanzamento lavori	✓	✓	✓	✓
Leasing finanziario	✓	✓	✓	✓
Leasing operativo	✓	✓		
Noleggio	✓			

Queste soluzioni sono operate con primari partner internazionali tra cui Cat Financial, società del gruppo Caterpillar dedicata ai servizi finanziari.

Smart Grid System





CGT S.p.A.
Divisione Energia

Milano Tel +39 02.27427.1
Roma Tel +39 06.8260.1

www.cgt.it