

GRUPPI ELETTOGENI

ENERGIA OVUNQUE
VOI SIATE



SOMMARIO

L'ENERGIA DI UN GRANDE GRUPPO INTERNAZIONALE 4

CGT GENERAZIONE DI ENERGIA 6

SERVIZI CGT DEDICATI 8

GRUPPI ELETTROGENI OPEN FINO A 900 KVA 10

GRUPPI ELETTROGENI INSONORIZZATI FINO A 900 KVA 12

CONTAINER 20' 30' 40' 14

GAMMA DEI GRUPPI ELETTROGENI CAT® 16

EQUIPAGGIAMENTI 19

CGT RENTAL POWER 20

PRODUCT SUPPORT CGT 22





Lino Tedeschi

Presidente di CGT

Siamo uno storico gruppo italiano, presente in 14 paesi europei e attivo in Italia da oltre 80 anni con il marchio CGT. In ogni paese e ambito in cui operiamo ci impegniamo a trovare la soluzione ideale alle vostre esigenze.

Nel settore della generazione di energia studiamo e offriamo soluzioni integrate che garantiscono produzione elettrica tempestiva e affidabile, ottimizzando al contempo i costi operativi.

Ci distinguiamo per la soddisfazione dei nostri clienti, costruita giorno per giorno con serietà, competenza, qualità di servizi e prodotti.

La fiducia che ci accordate ci rende ogni giorno più motivati e orgogliosi.

L'ENERGIA DI UN GRANDE GRUPPO INTERNAZIONALE

CGT fa parte di un Gruppo che fornisce soluzioni integrate nel settore delle **Costruzioni, Industria, Generazione di Energia, Veicoli industriali e Logistica**. Un Gruppo composto da professionisti con un forte senso di appartenenza che lavorano insieme per dare energia al vostro business.

PERSONE
2.700 +

FATTURATO (M€)
1.000

OFFICINE MOBILI
1.000

FILIALI
>90

IN **14**
NAZIONI

TECNICI ASSISTENZA
>1.000

STET 

PORTOGALLO
CAPO VERDE

Finanzauto 

SPAGNA
ANDORRA

Teknoxgroup 

ALBANIA
BOSNIA ED ERZEGOVINA
CROAZIA
KOSOVO
MACEDONIA
MONTENEGRO
SERBIA
SLOVENIA

CGT IL VOSTRO PARTNER AFFIDABILE DAL 1934

CGT offre soluzioni integrate di **vendita, noleggio e assistenza** per rispondere in modo tempestivo ed efficiente alle esigenze dei settori **Estrattivo, Grandi Opere, Infrastrutture, Costruzioni, Generazione di Energia, Oil&Gas, Meccanica Navale.**

FONDAZIONE

1934

PERSONE

900 +

FATTURATO (M€)

440

OFFICINE MOBILI

350

FILIALI

28 IN ITALIA

TECNICI ASSISTENZA

370



ITALIA
MALTA

CGT Edilizia



CGT TRUCKS

cls

ITALIA

CGT GENERAZIONE DI ENERGIA

Vi diamo Energia.

In qualsiasi momento e ovunque abbiate bisogno di energia elettrica, CGT ha la soluzione che fa per voi. La nostra offerta integrata di prodotti e servizi risponde ad ogni esigenza, indipendentemente dalla vostra applicazione, permettendovi di essere sempre produttivi, anche in situazioni di emergenza. La più ampia gamma di gruppi elettrogeni diesel, anche a noleggio, sia su

telaio sia cabinati e insonorizzati, è affiancata dall'esperienza e dalla professionalità dei nostri specialisti che lavorano al vostro fianco in ogni momento, dalla configurazione all'installazione, fino alla messa in funzione e all'assistenza dei gruppi. CGT realizza anche impianti di cogenerazione "chiavi in mano" sia in locale, sia in container. Il nostro impegno quotidiano è assicurarvi il minor costo per kW prodotto.



FINANZIAMENTI

Soluzioni flessibili e personalizzate grazie al nostro partner CAT® Financial.



VENDITA

Dallo sviluppo di progetti, alla consulenza per l'impianto e all'Assistenza post-vendita, forniamo tutto il supporto i **nuovi progetti**.



SERVICE

Un'organizzazione fatta da tecnici a disposizione **24 ore su 24 per 365 giorni all'anno** e un magazzino che fornisce il 94% dei ricambi nelle 24 ore.



NOLEGGIO

Disponiamo di una flotta di gruppi elettrogeni per ogni esigenza con una **vasta gamma di attrezzature** per soluzioni personalizzabili.



ENERGIA SEMPRE VICINA A VOI



SEDI CENTRALI

- 1. Milano Vimodrone
- 3. Roma

FILIALI

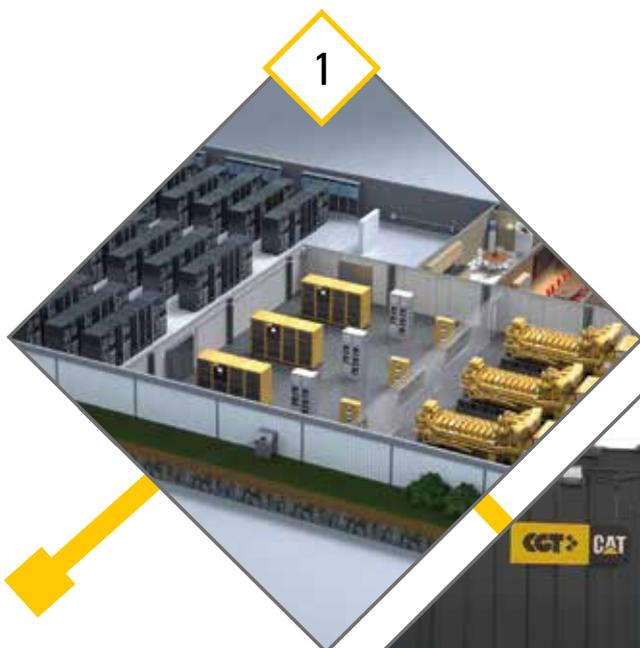
- 2. Milano Carugate
- 4. Bolzano
- 5. Udine
- 6. Verona
- 7. Padova
- 8. Brescia
- 9. Vercelli A
- 10. Vercelli B
- 11. Aosta
- 12. Torino
- 13. Cuneo
- 14. Genova
- 15. Bologna
- 16. Carrara
- 17. Arezzo
- 18. Livorno A
- 19. Livorno B
- 20. Perugia
- 21. Ancona
- 22. Teramo
- 23. Caserta
- 24. Bari
- 25. Potenza
- 26. Cosenza
- 27. Catania
- 28. Cagliari

SERVIZI CGT DEDICATI

PROGETTAZIONE E SVILUPPO

Progettazione e ingegnerizzazione personalizzate con un'ampia gamma di soluzioni a disposizione.

1



COMMISSIONING / MESSA IN SERVIZIO

Esecuzione di test e collaudo dei gruppi per garantirne il funzionamento ottimale.

3



2



4



REALIZZAZIONE CHIAVI IN MANO

Installazione completa secondo i massimi livelli di qualità e nel rispetto dei tempi condivisi.

BANCO PROVA

Disponibile per test specifici su richiesta dei Clienti o degli enti di certificazione.

CENTRO SCUOLA

Formazione continua ai nostri tecnici, ma anche ai vostri per assicurarvi piena autonomia di gestione.

5



ASSISTENZA TECNICA

Assistenza personalizzata di qualità superiore, anche su gruppi non CAT®.

7



6



8



REPERIBILITÀ

24/24h, 365 giorni l'anno con tecnici specializzati pronti a fronteggiare qualsiasi emergenza.

SERVIZIO LOGISTICA RICAMBI

94% dei ricambi originali giacenti presso il centro logistico di Carugate e disp. entro 24 ore presso l'impianto.

GRUPPI ELETTROGENI OPEN *fino 900 kVA*

Tutti i gruppi elettrogeni Caterpillar sono progettati, sviluppati e assemblati da un solo costruttore con sistemi di qualità ISO9000. CGT rappresenta un unico punto di riferimento per rispondere a tutte le esigenze del cliente.

MOTORE

I motori Cat® che alimentano i gruppi elettrogeni assicurano un'efficienza dei consumi, una durata e un'affidabilità ai vertici del mercato. Il silenziatore del gas di scarico del motore (riduzione del rumore di circa 10, 25 e 35 dBA) è fornito separatamente. Tutti i gruppi elettrogeni sono forniti con olio motore e liquido di raffreddamento e sono quindi pronti all'uso già alla consegna.

PROTEZIONI

Sono presenti protezioni per le parti calde e parti in rotazione complete quali la ventola di raffreddamento, l'alternatore e le cinghie di trasmissione. Sono disponibili anche protezioni opzionali per il collettore di scarico e il turbocompressore, se richieste.

SISTEMA DI AVVIAMENTO ELETTRICO

Tutti i gruppi elettrogeni sono dotati di batteria ad alta capacità, esenti da manutenzione (montata sul telaio di base).

SUPPORTI ANTIVIBRANTI

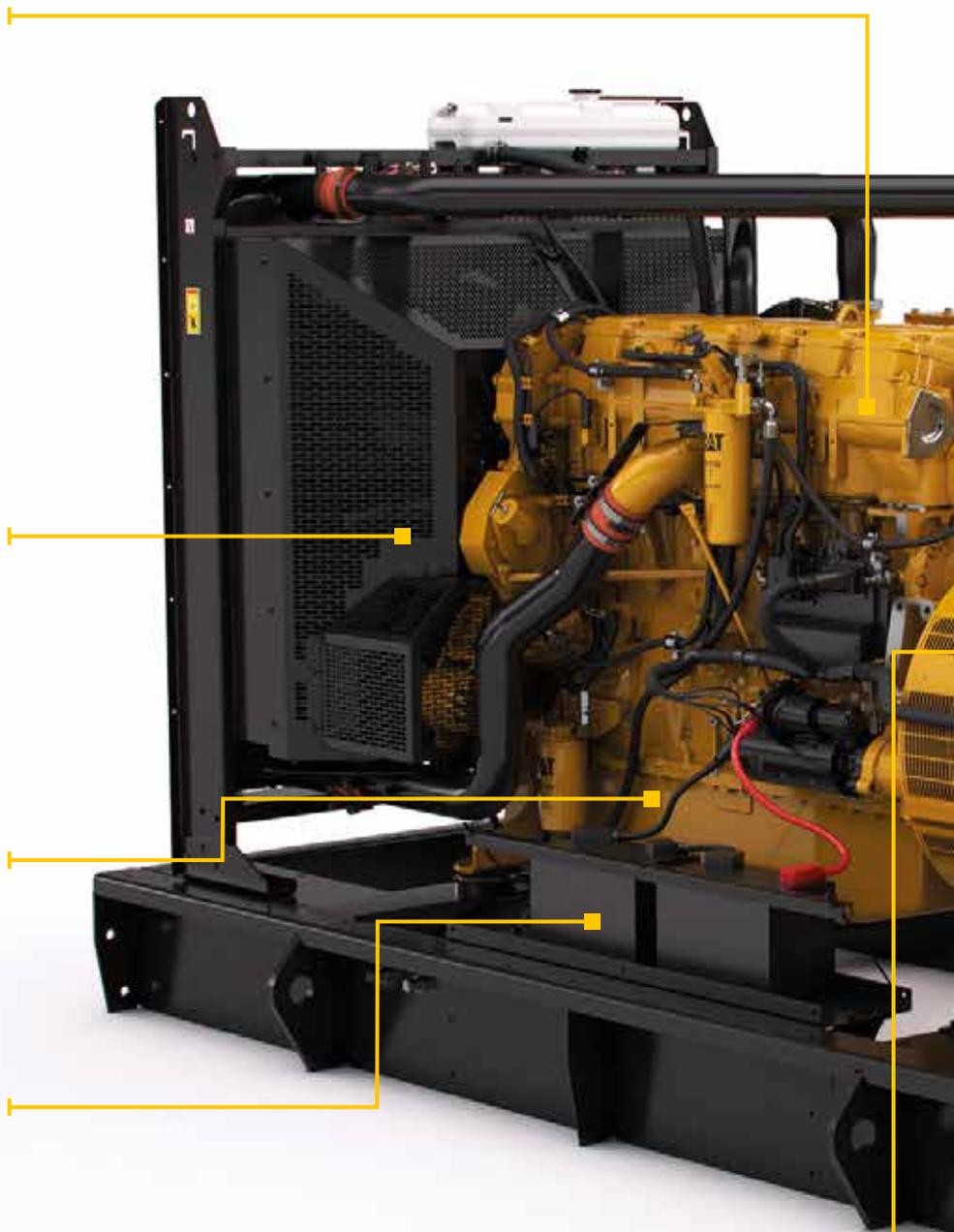
Supporti antivibranti limitano le vibrazioni al quadro elettrico ed alla base di appoggio.

SERBATOIO COMBUSTIBILE

Il serbatoio incorporato nel telaio di base, ove previsto, garantisce piena autonomia di funzionamento con il carico per diverse ore in base al modello. Il riempimento deve essere effettuato a motore fermo. È disponibile vasca di contenimento perdite.

INTERRUTTORE AUTOMATICO

Un interruttore magnetotermico 3p o 4p è montato solidalmente con il gruppo elettrogeno all'interno del box generatore. Il collegamento è assicurato tramite condotto passacavi fino alla base.



PANNELLO DI CONTROLLO

Il pannello di controllo Cat® standard modello EMCP4.1 è dotato di tutti gli indicatori dei parametri meccanici ed elettrici e spie di funzionamento. Per ulteriori funzionalità è disponibile il pannello opzionale EMCP4.2.

FILTRI

Filtri aria, singoli o doppi, incorporano un indicatore di servizio. I filtri dell'olio e del carburante sono tutti di tipo a cartuccia sostituibili.

CABLAGGI

Ciascun cablaggio termina al quadro di comando con un connettore industriale multi-pin per facilitare gli interventi di manutenzione. I collegamenti meccanici a connettore e presa consentono di effettuare ispezioni e sostituzioni degli impianti in modo semplice e con grande rapidità. I cablaggi sono "codificati" per impedire un'installazione scorretta dopo gli interventi di manutenzione.

GENERATORE

I generatori Cat® all'avanguardia, senza spazzole ed autoeccitati, sono concepiti per essere affidabili e durare a lungo. Tra le tante caratteristiche offrono sistema monosupporto, smorsatori torsionali, ventola di raffreddamento, isolamento in classe H (Rise ≤ 150 C), avvolgimenti a passo raccorciato o embricato.

REGOLATORE DI TENSIONE

Il regolatore di tensione CATERPILLAR completamente sigillato, oltre ad aumentare la capacità di carico, mantiene la tensione di carico accuratamente a $\pm 0,5\%$ dal passaggio da vuoto a pieno carico, garantendo un livello di tensione costante, essenziale per non influenzare i carichi sensibili applicati.



GRUPPI ELETTROGENI INSONORIZZATI *fino 900 kVA*

Tutti i gruppi elettrogeni Caterpillar sono progettati, sviluppati e assemblati da un solo costruttore con sistemi di qualità ISO9000. CGT rappresenta un unico punto di riferimento per rispondere a tutte le esigenze del cliente.

GOLFARE DI SOLLEVAMENTO

Le cabine insonorizzate per i gruppi di piccola e media taglia hanno il golfare di sollevamento integrato nella parte superiore, concepito per sollevare il gruppo elettrogeno dal centro e realizzato per sostenere un peso quattro volte superiore.

SPORTELLI

Gli sportelli consentono un facile accesso al vano motore e permettono di effettuare in maniera semplice tutte le operazioni di manutenzione del motore e del generatore. Maniglie a rotazione e compressione assicurano una perfetta tenuta. Gli sportelli sono dotati di guarnizioni in gomma che evitano eventuali trafileamenti di acqua piovana.

BASAMENTO

Oltre all'aggiunta di comodi punti di ancoraggio più facili da utilizzare, il basamento è stato ridisegnato con una pendenza di 1° che permette di raccogliere le eventuali fuoriuscite accidentali di olio, carburante e refrigerante.



Le cabine insonorizzate CATERPILLAR e CGT riducono il livello sonoro al di sotto dei limiti previsti dalle Normative della Comunità Europea 2000/14/Ce

STRUTTURA

Le cabine sono studiate per installazioni all'aperto. I pannelli di nuova concezione sono uniti accuratamente tramite giunture protette da guarnizioni che evitano l'ingresso di acqua.

OBLÒ

Il controllo della strumentazione avviene tramite un comodo oblò che protegge il pannello di comando.

CAVI ELETTRICI E INTERRUTTORE AUTOMATICO

I cablaggi elettrici dei circuiti ausiliari sono segregati in apposito vano ed attestati a morsettiere. L'interruttore automatico di protezione del generatore è posto in apposito vano segregato. I cavi di potenza seguono un condotto metallico dalla parte inferiore del vano.

PROTEZIONI LATERALI

Una cornice aggiuntiva salvaguarda i bordi della struttura durante gli spostamenti. Le protezioni degli angoli sono in robusto materiale termoplastico ad alta densità, resistente alle intemperie e ai raggi UV.



CONTAINER 20' 30' 40'

Tutti i gruppi elettrogeni Caterpillar sono progettati, sviluppati e assemblati da un solo costruttore con sistemi di qualità ISO9000. CGT rappresenta un unico punto di riferimento per rispondere a tutte le esigenze del cliente.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- > I container CGT sono realizzati con elevati standard costruttivi per garantire facile accesso per la manutenzione ordinaria e un elevato abbattimento acustico.
- > Tutti gli elementi utilizzati per il container sono concepiti e trattati in modo di garantire la massima protezione in condizioni operative ambientali difficili.
- > Le superfici esterne delle pareti sono in lamiera grecata, dipinta con vernice epossidica / acrilica da 125 micron per garantire un'adeguata protezione contro la corrosione, stabilità del colore ed un effetto lucido. Le pareti interne e il pavimento sono trattati con lo stesso sistema di verniciatura.
- > Il basamento è strutturato in modo adeguato per il contenimento del gruppo e del serbatoio.
- > Tutto è rivestito con lamiera grecata 3+2 mm calpestabile sulla parte superiore.
- > Il sollevamento è facilitato tramite quattro blocchi d'angolo ISO standard.

- > L'espulsione dei gas di scarico avviene tramite silenziatori ad alto abbattimento acustico installati sul tetto.



- > L'aspirazione dell'aria di raffreddamento è assicurata mediante due aperture sui lati lunghi del container, protette da una griglia ad alette fisse. Mentre l'espulsione dell'aria calda avviene su di una testata del container dotata di setti insonorizzati e protetta da una griglia, sempre ad alette fisse.

SERVIZI ACCESSORI AL GRUPPO ELETTROGENO

- Scarico dell'olio convogliato all'esterno sul lato destro del container.
- Batterie al piombo 24 V cc per l'avviamento del motore collocate di fianco al motore.
- Illuminazione interna con lampade fluorescenti 220 V.
- Pulsante di arresto d'emergenza situato all'esterno della porta principale di accesso.

Su richiesta è fornito come optional il serbatoio carburante completo di indicatore di livello, sfiato e pompa di caricamento elettrica e manuale.



Container insonorizzati 20'- 30'- 40' ISO standard vengono impiegati per gruppi elettrogeni di potenza superiore ai 1000 kVA, adatti a lavorare ad alte temperature ambientali.

GAMMA DEI GRUPPI ELETTROGENI DIESEL CAT®

GRUPPI ELETTROGENI OPEN fino a 900 kVA

MODELLO	MOTORE	kVA STAND-BY	EMISSION STANDARDS	CONSUMO (l/h)	CAPACITÀ SERBATOIO (l)	LUNGH. (mm)	LARGH. (mm)	ALT. (mm)	PESO (kg)
DE13E3	C1.5	13	EU STAGE IIIA	4	55	1400	620	1054	430
DE22E3	C2.2	22	EU STAGE IIIA	5,9	55	1500	620	1115	460
DE33E0	C3.3	33	-	7,7	185	1540	970	1521	1090
DE33E3	C3.3	33	EU STAGE IIIA	8,2	185	1540	970	1521	1090
DE55E0	C3.3	55	-	12,7	257	1925	1120	1521	1061
DE65E0	C3.3	65	-	14,9	257	1925	1120	1521	1242
DE65E3	C4.4	65	EU STAGE IIIA	17,5	257	1925	1120	1521	1242
DE88E0	C4.4	88	-	19,8	257	1925	1120	1521	1481
DE88E3	C4.4	88	EU STAGE IIIA	21,5	257	1925	1120	1521	1481
DE110E2	C4.4	110	EU STAGE II	23,8	288	2089	1120	1560	1499
DE110E3	C4.4	110	EU STAGE IIIA	24,6	288	2089	1120	1560	1499
DE165E0	C7.1	165	-	35,1	437	2500	1120	1600	1907
DE175E3	C7.1	175	EU STAGE IIIA	39,7	437	2500	1120	1600	1907
DE200E0	C7.1	200	-	43,8	534	2500	1320	1786	2260
DE220E0	C7.1	218	-	49,5	548	2500	1320	1786	2260
DE250E0	C9	250	-	52,4	534	3300	1100	1759	2368
DE275E0	C9	275	-	58,1	537	3300	1100	1759	2368
DE300E0	C9	300	-	60,1	430	3300	1100	1848	3008
DE300E3	C9	300	EU STAGE IIIA	64,7	430	3300	1100	1848	3008
DE330E0	C9	330	-	64,8	430	3300	1100	1848	3280
DE400E0	C13	400	-	83,5	839	3800	1130	2156	3500
DE450E0	C13	450	-	92,8	839	3800	1130	2156	3500
DE450E3	C13	450	EU STAGE IIIA	97	839	3800	1130	2156	3550
DE500E0	C15	500	-	105,2	839	3800	1130	2215	3734
DE550E0	C15	550	-	111,8	839	3800	1130	2215	3858
DE550E3	C15	550	EU STAGE IIIA	119,4	839	3800	1130	2215	3858
DE605E0	C18	605	-	122,8	1075	3900	1461	2155	4217
DE660E0	C18	660	-	135,1	1075	3900	1461	2155	4322
DE715E0	C18	715	Low BSFC	144,5	1075	3900	1461	2155	4372
DE780E0	C18	780	Low BSFC	161	1075	4130	1690	2570	4530
DE850E0	C18	850	Low BSFC	180	1075	4130	1690	2570	4530
DE750E0	3412	750	Low BSFC	145,1	Su richiesta	4485	1741	1986	7063
DE800E0	3412	800	Low BSFC	154	Su richiesta	4485	1741	1986	7081
DE900E0	3412	900	Low BSFC	171,7	Su richiesta	4485	1741	1986	7103

GRUPPI ELETTRICI INSONORIZZATI fino a 900 kVA

MODELLO	MOTORE	kVA STAND-BY	CONSUMO (L/H)	CAPACITÀ SERBATOIO	LWA	dB 1 m	dB 7 m	LUNGH. (mm)	LARGH. (mm)	ALT. (mm)	PESO (kg)
DE13E3	C1.5	13	4	55	/	62	72	1550	935	1228	481
DE22E3	C2.2	22	5,9	55	/	67	76	1550	935	1228	557
DE33E0	C3.3	33	7,7	185	94	77	68	2120	980	1679	1002
DE33E3	C3.3	33	8,2	185	94	78	68	2120	980	1679	1002
DE55E0	C3.3	55	12,7	258	93	76	65	2300	1132	1679	1237
DE65E0	C3.3	65	14,9	257	93	77	67	2300	1132	1679	1249
DE65E3	C4.4	65	17,5	257	93	76	65	2300	1130	1679	1319
DE88E0	C4.4	88	19,8	257	93	77	66	2300	1130	1679	1416
DE88E3	C4.4	88	21,5	257	93	77	66	2300	1130	1679	1416
DE110E2	C4.4	110	23,8	288	97	81	70	2770	1130	1690	1615
DE110E3	C4.4	110	24,6	288	97	79	68	2770	1130	1690	1744
DE165E0	C7.1	165	35,1	418	97	75	65	3520	1130	1969	2016
DE175E3	C7.1	175	39,7	418	/	75	65	3520	1130	1969	2158
DE200E0	C7.1	200	43,8	534	97	78	69	3520	1330	1969	2198
DE220E0	C7.1	218	49,5	534	97	79	70	3520	1330	1969	2238
DE250E0	C9	250	52,4	534	/	76	68	3981	1410	2032	2859
DE275E0	C9	275	58,1	537	/	76	68	3981	1410	2032	2859
DE300E0	C9	300	60,1	537	97	76	68	4300	1410	2165	3404
DE300E3	C9	300	64,7	537	97	75	68	4300	1410	2165	3404
DE330E0	C9	330	64,8	537	97	76	69	4300	1410	2165	3524
DE400E0	C13	400	83,5	827	97	80	70	4930	1620	2367	4667
DE450E0	C13	450	92,8	827	98	80	70	4930	1620	2367	4667
DE450E3	C13	450	97	827	/	80	70	4930	1620	2367	4667
DE500E0	C15	500	105,2	827	98	80	70	4930	1658	2367	5071
DE550E0	C15	550	111,8	827	98	80	71	4930	1658	2367	5071
DE550E3	C15	550	119,4	827	98	80	71	4930	1658	2367	5071
DE605E0	C18	605	122,8	1082	105	83	72	5320	1920	2300	5952
DE660E0	C18	660	135,1	1082	105	83	73	5320	1920	2300	5952
DE715E0	C18	715	144,5	1082	105	83	73	5320	1920	2300	5952
DE780E0	C18	780	161	1082	106	85	75	5572	2170	2380	6690
DE850E0	C18	850	180	1082	106	85	75	5572	2170	2380	6690
DE750E0	3412	750	145,1	800	/	83	72	5900	2238	2564	9270
DE800E0	3412	800	154	800	/	83	72	5900	2238	2564	9270
DE900E0	3412	900	171,7	800	/	83	72	5900	2238	2564	9270

LEGENDA Emission Standards = Direttive europee per le emissioni inquinanti / Low BSFC = Brake specific fuel consumption strategy /
Low Emissions = Low emission combustion strategy / **Stand-by** = Potenza massima che un gruppo elettrogeno è in grado di erogare
con carico variabile da un minimo di 200 ad un massimo di 500 ore all'anno.

GRUPPI ELETTROGENI OPEN oltre 1000 kVA

MODELLO	MOTORE	kVA STAND-BY	EMISSION STANDARDS	CONSUMO (l/h)	LUNGH. (mm)	LARGH. (mm)	ALT. (mm)	PESO (kg)
C32 1100	C32	1100	Low Emissions	243,2	4795	1695	2162	6668
C32 1250	C32	1250	Low BSFC	252,4	4874	1695	2162	6985
C32 1400	C32	1400	Low BSFC	292	4551	2231	2175	8099
C32 1500	C32	1500	Low BSFC	314	4551	2231	2175	8099
3512TA 1400	3512	1400	Low BSFC	297,8	5248	1974	2367	9072
3512BTA 1500	3512	1500	Low Emissions	331,5	5237	1975	2342	12594
3512BTA 1600	3512	1600	Low Emissions	323,5	5358	1975	2367	12896
3512BHDTA 1750	3512	1750	Low Emissions	355,2	5469	2286	2367	12642
3512BHDTA 1875	3512	1875	Low Emissions	395,5	5395	2286	2367	12642
3516TA 2000	3516	2000	Low BSFC	420,9	6329	2286	2410	16670
3516BTA 2250	3516	2250	Low Emissions	495,1	6373	2286	2494	15535
3516BHDTA 2500	3516	2500	Low Emissions	542,7	6373	2286	2494	15535
3516CHDTA 2750	3516	2750	Low Emissions	572	7542	2569	3096	19750
3516E	3516	3000	Low BSFC	614	7538	2216	3391	19750

LEGENDA Emission Standards = Direttive europee per le emissioni inquinanti / Low BSFC = Brake specific fuel consumption strategy / Low Emissions = Low emission combustion strategy / Stand-by = Potenza massima che un gruppo elettrogeno è in grado di erogare con carico variabile da un minimo di 200 ad un massimo di 500 ore all'anno.

Nota: Riferimenti forniti dal costruttore del motore (www.cat.com)

INSONORIZZAZIONI - CABINATI/CONTAINER

20' BOX (6mt)		30' BOX (9mt)		40' BOX (12mt)		40' BOX HIGH CUBE	
Lunghezza	6058 mm	Lunghezza	9125 mm	Lunghezza	12192 mm	Lunghezza	12192 mm
Larghezza	2438 mm	Larghezza	2438 mm	Larghezza	2438 mm	Larghezza	2438 mm
Altezza	2591 mm	Altezza	2591 mm	Altezza	2591 mm	Altezza	1896 mm
Peso	2600 Kg	Peso	3740 Kg	Peso	3740 Kg	Peso	4150 Kg

EQUIPAGGIAMENTI

Sistemi di controllo



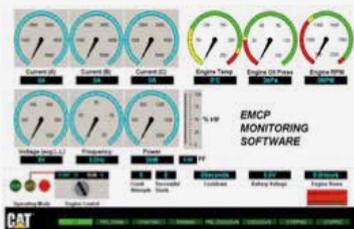
> EMCP 4.1 pannello di controllo



> EMCP 4.4 pannello di controllo con funzioni di sincronismo



> ComAp IntelliGen controllore per gruppi in parallelo



> Programma per controllo remoto disponibile dall'EMCP4.2 e modellisuperiori

Quadri di commutazione



> ATI 250 - 3200A



> CTI 63 - 160 A

Allestimenti speciali



> EMCP 4.4 pannello di controllo con funzioni di sincronismo



> Serie XQP - Cabine ad alto abbattimento acustico
Funzionamento 50-60 Hz
Motori Stage IIIA



> 4 Prese:
2 x 16A
1 x 32A
1 x 63° t

> 6 Prese:
2 x 16A
2 x 32A
2 x 63A



> Serbatoio combustibile ad alta capacità con vasca di raccolta



ENERGIA SEMPRE E OVUNQUE

Le nostre soluzioni a noleggio rispondono a tutte le esigenze, sia improvvise sia frutto di strategie di lungo termine. Vi diamo la certezza di contare sull'energia di cui avete bisogno, in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

La nostra forza è la consulenza di un team di ingegneri dedicato, pronto a fornirvi **la soluzione a noleggio ideale** per le vostre esigenze:

Breve termine per far fronte alle necessità improvvise, quali anomalie sulla rete di distribuzione elettrica o esigenze di manutenzioni (ordinarie o straordinarie).

Avrete un gruppo elettrogeno al momento giusto e solo per il tempo strettamente necessario.

Prime power per la produzione di energia elettrica in continuo, con canoni personalizzati in funzione dell'effettivo utilizzo.

Stand by per avere la tranquillità di non trovarvi impreparati in caso di disservizi della rete elettrica, contando su un canone particolarmente vantaggioso e ore di utilizzo predefinite.

Lungo termine per chi ha esigenze di continuità nel lavoro o preferisce gestire gruppi in outsourcing. Prevede un contratto personalizzato e flessibile in base alle ore di utilizzo previste.

Garantiamo ai nostri clienti una **proposta commerciale trasparente e completa**, con canoni di locazione **all inclusive** che comprendono:

- > Installazione
- > Avviamento
- > Flessibilità
- > Manutenzioni programmate *
- > Riparazioni *
- > Gruppo sostitutivo in caso di guasto
- > Assicurazione all-risk
- > Trasporto

* Per garantire la massima efficienza sono attivabili le opzioni reperibilità e disponibilità h24 7/7.

La **vasta flotta** di gruppi elettrogeni Caterpillar hi-tech, da 150 a 1.700 kVA (50 o 60 hz), corredati dei più svariati accessori (cavi di potenza, serbatoi carburante, quadri, utf), unita alla **professionalità del noleggio CGT**, numero uno in Italia nel settore delle costruzioni, rappresentano la **scelta ideale** per chi ha bisogno di energia, sempre e ovunque.

GAMMA GRUPPI ELETTROGENI CAT® A NOLEGGIO

CLASSE	POTENZA (kVA)		FREQUENZA (Hz)	DIMENSIONI (mm)			PESO (kg)	CAPACITÀ SERBATOIO (l)	AUTONOMIA ESERCIZIO (ore)	PRESE CE			
	PRIME POWER	STANDBY		LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA				16A	32A	63A	125A
150 kVA	150	165	50/60	3.520	1.120	2.226	2.547	590	22	○ ○	○ ○	○	○
180 kVA	180	200	50	3.520	1.330	1.969	2.198	534	14	-	-	-	-
200 kVA	200	220	50	4.150	1.400	2.150	3.900	1.000	27	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○	-
250 kVA	250	275	50	4.150	1.400	2.150	4.060	1.000	21	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○	-
275 kVA	275	300	50/60	4.065	1.400	2.124	3.880	717	14	○ ○	○ ○	○	○
365 kVA	365	400	50	5.250	1.600	2.400	5.800	1.900	27	-	-	-	-
455 kVA	455	500	50	5.250	1.600	2.400	6.100	1.900	24	-	-	-	-
500 kVA	500	550	50/60	5.103	1.954	2.292	5.977	1.061	13	-	-	-	-
635 kVA	635	700	50	5.900	1.900	2.300	6.600	1.200	11	-	-	-	-
810 kVA	810	900	50	5.900	2.250	2.600	10.000	1.200	8	-	-	-	-
1.000 kVA	1.000	1.100	50/60	6.058	2.438	2.896	16.600	1.200	7	-	-	-	-

PRODUCT SUPPORT CGT

Contratti di manutenzione preventiva programmata

I punti di forza del servizio di assistenza CGT sono la **capillarità** e l'elevata **qualità**, uniforme su tutto il territorio nazionale.

Cardine della nostra assistenza è la **manutenzione preventiva programmata** che ci permette di seguire al meglio i nostri clienti, diventandone l'unico punto di riferimento durante tutta la vita del gruppo elettrogeno.

I nostri contratti, personalizzati in base alle singole esigenze, prevedono l'esecuzione di tutte le operazioni previste dal costruttore per mantenere in efficienza il gruppo, elencate e dettagliate con prezzi trasparenti. Grazie all'esperienza e ai dati accumulati in milioni di ore di utilizzo dei gruppi da parte dei nostri clienti, inoltre, abbiamo integrato le operazioni previste dal costruttore con una serie di interventi aggiuntivi che rendono i nostri contratti di manutenzione i più completi sul mercato.

Identifichiamo i contratti di manutenzione preventiva principalmente in base all'utilizzo dei gruppi elettrogeni:

- **Produzione**, quando servono per produrre energia in maniera continuativa dove non arriva la rete elettrica. La frequenza delle manutenzioni programmate, che parte da un minimo di un intervento all'anno, cresce in base sia al numero di ore di lavoro, sia alle condizioni di utilizzo (ambienti umidi, ambienti polverosi, carichi gravosi, ecc).
- **Emergenza**, quando l'energia è erogata per brevi periodi a causa della temporanea assenza della rete elettrica. In questi casi è previsto un minimo di un intervento di controllo all'anno e la frequenza cresce in base alle esigenze del cliente e alla delicatezza dell'applicazione (ospedali, data center, ecc).

Tutti i contratti possono essere ulteriormente completati da due servizi CGT:

- **Analisi dei Lubrificanti** che permette di mantenere sotto costante controllo sia lo stato di usura dei componenti del motore, sia il decadimento delle proprietà dell'olio lubrificante.
- **Reperibilità H24/7** che garantisce l'assistenza tecnica sul campo anche in fasce orarie notturne e/o nei giorni festivi.



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**.



Centrali Elettriche



Rottamazione



Cave



Vi diamo energia da oltre 80 anni

Negli ultimi dieci anni, abbiamo installato **più di 500MW** in Italia per le vostre esigenze di produzione ed emergenza.

Data Center



Aeroporti



Logistica



GDO



Banche



Industria



Ospedali



Telecomunicazioni



TABELLA DI CONVERSIONE* E PRESTAZIONI GRUPPI ELETTROGENI

Per ottenere	Dati corrente alternata		Corrente Continua
	Monofase	Trifase	
kW	$\frac{V \times I}{1000}$	$\frac{1,732 \times V \times I \times P.F.}{1000}$	$\frac{V \times I}{1000}$
kVA	$\frac{V \times I}{1000}$	$\frac{1,732 \times V \times I}{1000}$	
Potenza meccanica quando si conoscono i kW (Generatore)	$\frac{kW}{0,746 \times \text{EFF. (Gen)}}$	$\frac{kW}{0,746 \times \text{EFF. (Gen)}}$	$\frac{kW}{0,746 \times \text{EFF. (Gen)}}$
kW in ingresso quando HP è conosciuto (Motore)	$\frac{HP \times 0,746}{\text{EFF. (Mot.)}}$	$\frac{HP \times 0,746}{\text{EFF. (Mot.)}}$	$\frac{HP \times 0,746}{\text{EFF. (Mot.)}}$
Ampere quando HP è conosciuto	$\frac{HP \times 0,746}{V \times \text{EFF.}}$	$\frac{HP \times 0,746}{1,732 \times V \times \text{EFF.} \times P.F.}$	$\frac{HP \times 0,746}{V \times \text{EFF.}}$
Ampere quando kW è conosciuto	$\frac{kW \times 1000}{V}$	$\frac{kW \times 1000}{1,732 \times V \times P.F.}$	$\frac{kW \times 1000}{V}$
Ampere quando kVA è conosciuto	$\frac{kVA \times 1000}{V}$	$\frac{kVA \times 1000}{1,732 \times V}$	
Frequenza Hz	$\frac{\text{Poli} \times \text{RPM}}{120}$	$\frac{\text{Poli} \times \text{RPM}}{120}$	
Potenza reattiva kVAR		$\frac{1,732 \times V \times I \times \text{sen}\phi}{1000}$	
% Regolazione di tensione	$\frac{100 (V_{NL} - V_{FL})}{V_{FL}}$	$\frac{100 (V_{NL} - V_{FL})}{V_{FL}}$	$\frac{100 (V_{NL} - V_{FL})}{V_{FL}}$

*DATI ELETTRICI

ABBREVIAZIONI IN TABELLA:

V - tensione in Volt

I - corrente in Ampere

kW - potenza elettrica in kiloWatt

kVA - potenza apparente in kiloVolt - Ampere

HP - potenza meccanica

RPM - giri motore al minuto

kVAR - potenza reattiva

EFF. - efficienza come fattore decimale

NL - senza carico

FL - carico max

P.F. - fattore di potenza

Nota: DC kW = DC kVA

TABELLE DI PRESTAZIONE

PRESTAZIONI SERVIZIO EMERGENZA (STAND-BY).

In questa applicazione il generatore è in grado di fornire una potenza di backup d'emergenza per la taratura riportata sulla targhetta del motore per tutta la durata del black-out. Il fattore di potenza medio di uno standby non dovrebbe superare il 70% della taratura riportata in targhetta anche in considerazione di carichi variabili. Tipico utilizzo in taratura stand-by è 500 ore l'anno.

La normale taratura stand-by non può essere utilizzata in applicazione di parallelo rete e non è ammesso superare il carico nominale. Per esempio un gruppo elettrogeno di 3 MW in taratura stand-by, fornisce energia elettrica per tutta la durata dell'interruzione.

Dovrebbe lavorare massimo per 500 ore ed avere una percentuale media di carico non superiore a 2.1 MW.

PRESTAZIONI IN FUNZIONAMENTO PRIME.

In questa applicazione, il gruppo elettrogeno è in grado di fornire una potenza ad un carico variabile per un numero illimitato di ore all'anno con un fattore di carico medio non superiore al 70% della potenza in Prime.

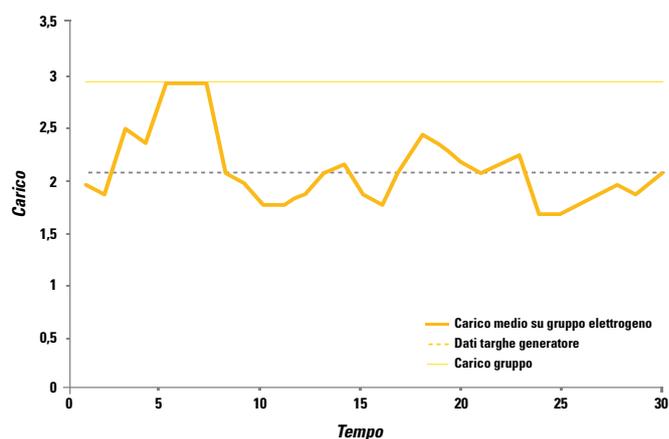
È ammesso il 10% di sovraccarico con un massimo di 1 ora ogni 12, e per non più di 25 ore all'anno.

La potenza in Prime, è per l'utilizzo sia per unità in parallelo che in applicazioni isolate. Per esempio, un gruppo elettrogeno da 2,7 MW può fornire la potenza indicata nei dati di targa per un breve periodo, ma dovrebbe avere un carico medio massimo di 1.89 MW (escluso il funzionamento del gruppo elettrogeno per i tempi indicati secondo la ISO8528-1). Il gruppo elettrogeno può funzionare anche per fornire una potenza di 3 MW in emergenza, come descritto sopra.

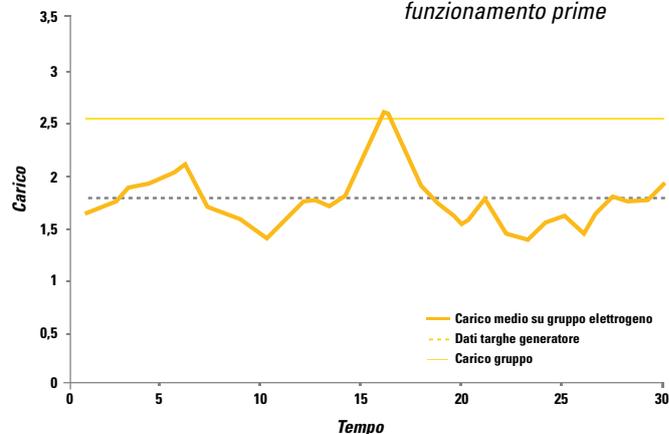
PRESTAZIONI IN FUNZIONAMENTO CONTINUO.

In questa applicazione, il gruppo elettrogeno è in grado di fornire potenza ad un carico non variabile per un numero illimitato di ore all'anno con potenza assorbita costante pari al 70 - 100% del valore nominale.

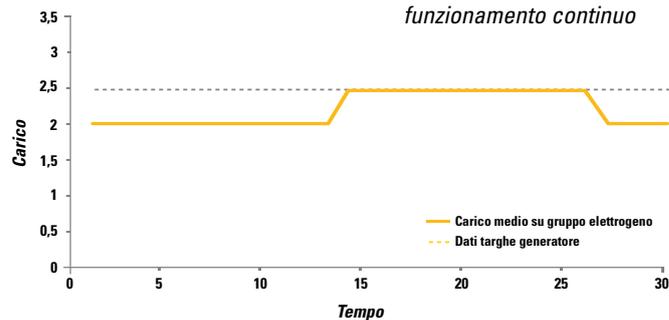
Esempio di funzionamento Stand -by



Esempio di funzionamento prime



Esempio di funzionamento continuo





CGT S.p.A.

Power Systems

Numero Verde: 800 827 134

energia.cgt.it

