



# Cat<sup>®</sup> CS12 GC

*Compattatore vibrante  
per terreno con  
tamburo liscio*

*Il Cat<sup>®</sup> CS12 GC è dotato di un tamburo liscio ed è ideale per terreni granulari con l'uso di un kit guscio bugnato opzionale per i terreni coesivi.*

## **Prestazioni di compattazione superiori**

- Prestazioni di compattazione potenziate grazie al peso superiore sul tamburo e all'ampiezza maggiore.

## **Cabina operatore confortevole ed ergonomica**

- I comandi semplici sono a portata di mano.
- Eccellente visibilità sul lato anteriore e posteriore della macchina.

## **Funzioni Cat comprovate ed esclusive**

- Include il sistema vibrante a guscio altamente affidabile e cuscinetti di attacco lubrificati a vita.

## **Motore affidabile Cat**

- Il motore Cat garantisce una notevole potenza e prestazioni costanti.
- La modalità Eco di serie riduce il consumo di combustibile in condizioni di funzionamento normale.

## **Manutenzione semplice**

- I cuscinetti di attacco esenti da manutenzione e gli intervalli di manutenzione prolungati per sistema vibrante e impianto idraulico garantiscono tempi di utilizzo maggiori e costi di manutenzione ridotti.

## **Tecnologia di controllo della compattazione Cat a richiesta**

- Il controllo della compattazione aiuta l'operatore a stabilire se l'attività di compattazione è stata completata secondo le caratteristiche tecniche, assicurando una maggiore produttività e uniformità dell'operazione.
- Le soluzioni scalabili possono essere configurate per soddisfare le esigenze dei clienti.

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC

## Attrezzatura standard e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

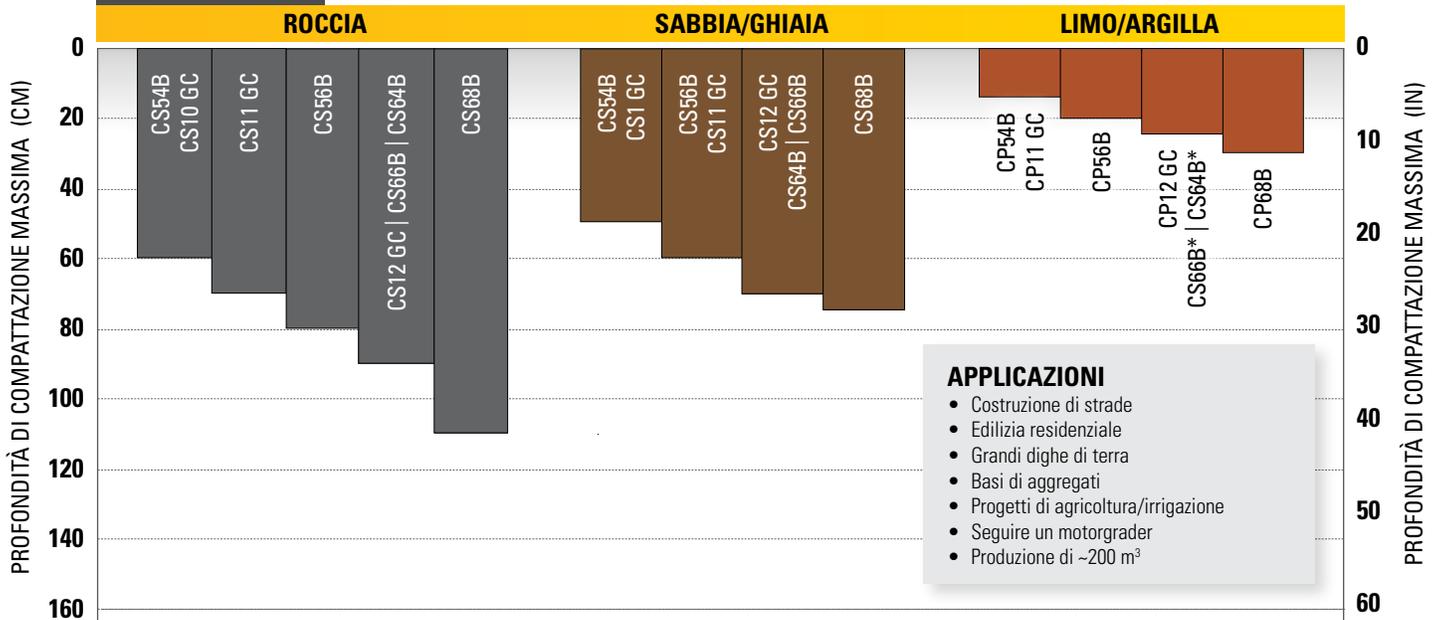
	Di serie	A richiesta		Di serie	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>TRASMISSIONE</b>		
Tettuccio con struttura ROPS/FOPS con corrimano/barriere di sicurezza, tappetino	✓		Motore diesel Cat® C3.6, 4 cilindri	✓	
Sedile regolabile in vinile, cintura di sicurezza	✓		Pompa di propulsione singola	✓	
Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile	✓		Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua	✓	
Uscita in potenza da 12 V	✓		Refrigeratore olio idraulico/radiatore	✓	
Avvisatore acustico, allarme di retromarcia	✓		Doppio impianto frenante	✓	
Specchietto retrovisore interno	✓		Trasmissione idrostatica a due velocità	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizzazione		✓	Protezione del cambio		✓
Sedile riscaldato con schienale alto Deluxe		✓	<b>SOLUZIONI TECNOLOGICHE</b>		
Protezione dal sole/dai detriti (tettuccio)		✓	Misura - Machine Drive Power e/o CMV		✓
Tendina parasole avvolgibile interna alla cabina (cabina)		✓	Mappatura - Mappatura SBAS GNSS		✓
Telecamera retrovisiva con display touchscreen a colori		✓	Collegamento - Connettività tra cloud e macchina		✓
Kit per la riduzione del rumore		✓	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
<b>SISTEMA VIBRANTE</b>			Impianto elettrico a 12 V	✓	
Tamburo liscio	✓		Alternatore da 150 A	✓	
A doppia ampiezza, frequenza doppia	✓		Capacità della batteria 900 A per l'avviamento a freddo	✓	
Alloggiamenti masse eccentriche a guscio	✓		<b>ALTRO</b>		
Funzione di vibrazione automatica	✓		Product Link™	✓	
Raschiatore in acciaio posteriore regolabile	✓		Indicatori di livello per livello olio idraulico e olio liquido di raffreddamento radiatore	✓	
Kit guscio bugnato (disponibili in forma ovale o quadrata)		✓	Valvole di prelievo rapido S-O-S <sup>SM</sup> per olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento	✓	
Raschiatori doppi regolabili in acciaio		✓	Rifornimento in fabbrica di olio a elevata temperatura ambiente		✓
Raschiatori in poliuretano doppi regolabili		✓	Specchietto retrovisore aggiuntivo		✓
			Porta della stampante		✓
			Interruttore cintura di sicurezza		✓
			Kit luci a LED aggiornato		✓
			Faro rotante ambra		✓
			Pneumatici con battistrada flottante o battistrada tassellato		✓

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC

## Guida alla selezione del compattatore vibrante per terreno

10 - 15 T

Presuppone che le specifiche di densità corrispondano al 95% della prova Proctor standard e che possano variare notevolmente in base alle diverse condizioni del terreno.



### APPLICAZIONI

- Costruzione di strade
- Edilizia residenziale
- Grandi dighe di terra
- Basi di aggregati
- Progetti di agricoltura/irrigazione
- Seguire un motorgrader
- Produzione di ~200 m<sup>3</sup>

#### ROCCIA

Tamburo liscio, ampiezza elevata che si trasforma in bassa ampiezza quando si inizia la compattazione, 4-8 passaggi

Dimensione: diametro inferiore a 50 mm (2 in)

#### Sabbia/ghiaia

Tamburo liscio, ampiezza elevata che si trasforma in bassa ampiezza quando si inizia la compattazione, 4-6 passaggi

#### Limo/argilla

Applicazioni con tamburo bugnato e liscio (per spianatura), 4-10 passaggi. La compattazione su terreni coesivi dipende in larga misura dal contenuto di umidità.

\* Modello a tamburo liscio dotato di kit guscio bugnato

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC

## Caratteristiche tecniche

### Motore - trasmissione

Modello motore	Cat C3.6	
Emissioni	US EPA Tier 4 Final EU Stage V	
Potenza motore - ISO 14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Potenza lorda SAE J1995:2014	91,7 kW	123,0 hp
Potenza netta ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Potenza netta - SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Cilindrata	3,6 L	219,7 in <sup>3</sup>
Corsa	120 mm	4,7 in
Foro	98 mm	3,9 in
Max. Velocità di marcia (in avanti o retromarcia)	11 km/h	6,84 mph
Pendenza teorica, con o senza vibrazione**	50%	

### Caratteristiche tecniche del sistema vibrante

Ampiezza nominale - Elevata	2,0 mm	0.079 in
Frequenza a regime massimo	30,0 Hz	1.800 vpm
Frequenza in modalità Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
Ampiezza nominale - Bassa	1,0 mm	0.039 in
Frequenza a regime massimo	33 Hz	1.980 vpm
Frequenza in modalità Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
Forza centrifuga		
Max	250 kN	56.200 lb
Min	149 kN	33.500 lb
Carico statico lineare		
con tettuccio ROPS/FOPS	36,0 kg/cm	201,8 lb/in
con cabina ROPS/FOPS	36,2 kg/cm	202,9 lb/in
Classificazione francese, dati/classe con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS	51,3	VM3

\* La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volano quando il motore è equipaggiato con ventola alla massima velocità, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore.

\*\* La pendenza effettiva può variare in base alle condizioni del cantiere e alla configurazione della macchina. Per ulteriori informazioni, fate riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

\*\*\* Peso operativo standard che tiene conto di serbatoio del combustibile pieno, operatore di 75 kg, pneumatici a flottazione, tamburo liscio e cabina con climatizzatore.

### Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile, capacità totale	213 L	56,3 gal
Capacità di rifornimento DEF (Diesel Exhaust Fuel)	19 L	5,0 gal
Sistema di raffreddamento	18,5 L	4,9 gal
Olio motore con filtro	11,6 L	3,1 gal
Alloggiamenti massa eccentrica (combinati)	26 L	6,9 gal
Assale e riduttori finali	10 L	2,6 gal
Serbatoio idraulico (rifornimento)	23 L	6,1 gal

### Pesi

Peso operativo con tettuccio ROPS/FOPS	12.501 kg	27.560 lb
con kit guscio bugnato ovale	13.169 kg	29.033 lb
con kit guscio bugnato quadrato	13.328 kg	29.383 lb
con paraurti bugnato, senza guscio	11.652 kg	25.688 lb
Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS***	12.655 kg	27.900 lb
con kit guscio bugnato ovale	13.323 kg	29.372 lb
con kit guscio bugnato quadrato	13.482 kg	29.723 lb
con paraurti bugnato, senza guscio	11.806 kg	26.028 lb
Peso sul tamburo con tettuccio ROPS/FOPS	7.691 kg	16.955 lb
con kit guscio bugnato ovale	7.979 kg	17.590 lb
con kit guscio bugnato quadrato	8.138 kg	17.940 lb
con paraurti bugnato, senza guscio	6.462 kg	14.245 lb
Peso sul tamburo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS	7.734 kg	17.051 lb
con kit guscio bugnato ovale	8.022 kg	17.685 lb
con kit guscio bugnato quadrato	8.181 kg	18.036 lb
con paraurti bugnato, senza guscio	6.505 kg	14.341 lb

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC

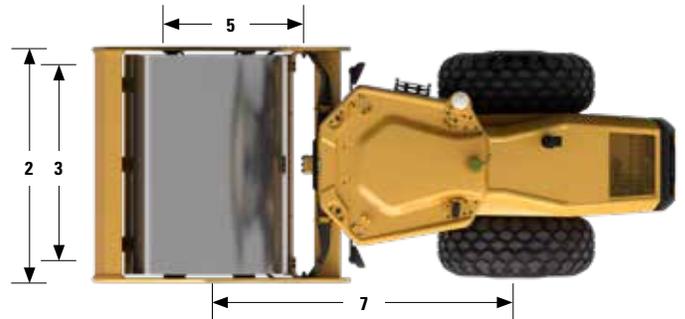
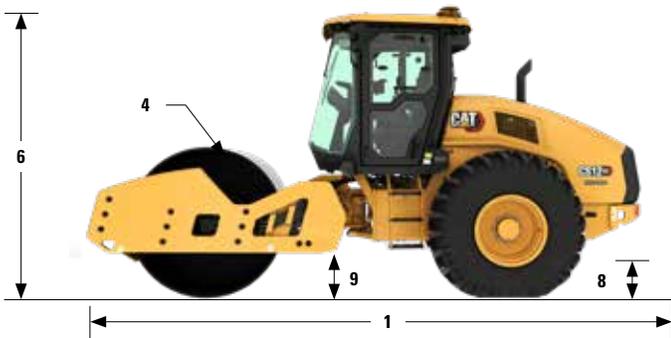
## Caratteristiche tecniche

### Dimensioni

1	Lunghezza totale	5,70 m	18,71 ft
2	Larghezza totale	2,30 m	7,53 ft
3	Larghezza tamburo	2.134 mm	84 in
4	Spessore guscio tamburo	25 mm	0.98 in
5	Diametro tamburo	1.535 mm	60,4 in
6	Altezza totale	3,0 m	9,8 ft
	con kit guscio bugnato opzionale	3,03 m	9,93 ft
7	Passo	3,0 m	9,8 ft
8	Distanza libera da terra	518 mm	20,4 in
9	Distanza libera dal bordo del marciapiede	492 mm	19,4 in
	Raggio di sterzata interno	3,86 m	12,7 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	34°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	

### Caratteristiche tecniche kit guscio bugnato a richiesta

Numero di tamburi	120	
Altezza pattini, pattini ovali	89,8 mm	3,5 in
Superficie dei pattini, pattini ovali	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8 in <sup>2</sup>
Altezza pattini, pattini quadrati	89,8 mm	3,5 in
Superficie dei pattini, pattini quadrati	105,7 cm <sup>2</sup>	16,4 in <sup>2</sup>
Numero di configurazioni a spina di pesce	16	



# Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC

## Dichiarazione ambientale

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per maggiori informazioni sulla sostenibilità in corso e sul nostro progresso, visitate il sito [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTORE

- Il motore Cat C3.6 disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
  - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
  - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

## IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 2,2 kg (4,9 lb) di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> pari a 3.146 tonnellate metriche (3.468 ton).

## VERNICE

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
  - Bario < 0,01%
  - Cadmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Piombo < 0,01%

## PRESTAZIONI ACUSTICHE

Con ventola di raffreddamento alla velocità massima:

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

- La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA ed MSHA relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.
- Potrebbe essere necessario indossare protezioni acustiche quando si lavora su una cabina operatore aperta o una cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

## OLI E FLUIDI

- L'industria Caterpillar è piena di liquidi di raffreddamento a base di glicole etilenico. L'antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel (DEAC) Cat e il liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (ELC) possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
- Il Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti fluidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui fluidi e intervalli di manutenzione.

## CARATTERISTICHE E TECNOLOGIA

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
  - La modalità eco standard limita i giri/min del motore, riducendo il consumo complessivo di combustibile fino al 10% rispetto al minimo alto
  - Il controllo della compattazione su richiesta riduce i passaggi non necessari, contribuendo alla riduzione complessiva di consumo di combustibile
  - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di fluidi e del filtro
  - L'arresto automatico al minimo del motore riduce i tempi non produttivi e il combustibile consumato

## RICICLAGGIO

- I materiali inclusi nelle macchine sono categorizzati come segue con una percentuale di peso approssimativa. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	71,29%
Ferro	11,72%
Altro	6,48%
Fluido	3,67%
Non categorizzato	3,58%
Metallo non ferroso	1,56%
Gomma	0,85%
Plastica	0,56%
Metallo misto	0,28%
Misto non metallico	0,01%
Totale	100%

- Una macchina con un tasso di riciclabilità più elevato garantirà un uso più efficiente di risorse naturali preziose e migliorerà il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714 (Macchine movimento terra – Riciclabilità e recuperabilità – Terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità è definito come percentuale in massa (frazione di massa in percentuale) della nuova macchina potenzialmente riciclabile, riutilizzabile o entrambi.

Tutte le parti nella distinta materiali vengono prima valutate in base al tipo di componente in base a un elenco di componenti definito dagli standard ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Le parti rimanenti vengono ulteriormente valutate per la riciclabilità in base al tipo di materiale.

A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, il seguente valore nella tabella potrebbe subire delle variazioni.

Riciclabilità – 96%

**Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC**

---

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS12 GC

---

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il sito Web all'indirizzo [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2022 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultate il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

QLHQ2759-02 (07-2022)  
Numero di fabbricazione 01A

