



# Cat® CP68B

## *Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato*

Il Cat® CP68B è dotato di un tamburo bugnato ed è ideale per i terreni coesivi e semicoesivi.

### **Cabina operatore confortevole ed ergonomica**

- Dispone di un sedile girevole con display LCD multifunzione integrato e console dei comandi.
- Eccellente visibilità sul lato anteriore e posteriore della macchina.
- Vibrazioni e a livelli di rumorosità ridotti a favore di un comfort e di una produttività superiori.

### **Telecamera posteriore**

- La telecamera posteriore migliora la visibilità per una maggiore sicurezza e un controllo più completo da parte dell'operatore.

### **Sistema di propulsione eccezionale**

- Costruito sull'esclusivo sistema di propulsione a due pompe Cat®, nel quale due pompe forniscono un flusso dedicato specifico all'assale motore posteriore e al motore di azionamento del tamburo anteriore, garantendo un eccezionale superamento della pendenza e dello sforzo di trazione in marcia avanti e retromarcia.
- Il controllo elettronico della propulsione consente un comando più preciso della macchina.

### **Praticamente esente da manutenzione**

- Cuscinetti dell'attacco esenti da manutenzione.
- Intervalli di manutenzione prolungati per sistema vibrante e impianto idraulico, a favore di tempi di utilizzo maggiori e costi di manutenzione ridotti.

### **Prestazioni di compattazione migliorate**

- Peso superiore sul tamburo e ampiezza maggiore.
- Il controllo automatico della velocità e le funzioni del sistema vibrante consentono di garantire operazioni di compattazione uniformi e di qualità.

### **Tecnologie che migliorano la qualità e la produttività**

- L'esclusiva tecnologia semiautonomia Command for Compaction automatizza la compattazione per offrire il totale controllo del processo secondo le specifiche, assicurando una maggiore produttività e uniformità dell'operazione.
- È disponibile l'esclusiva tecnologia di misurazione MDP (Machine Drive Power).

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP68B

## Attrezzatura standard e a richiesta

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

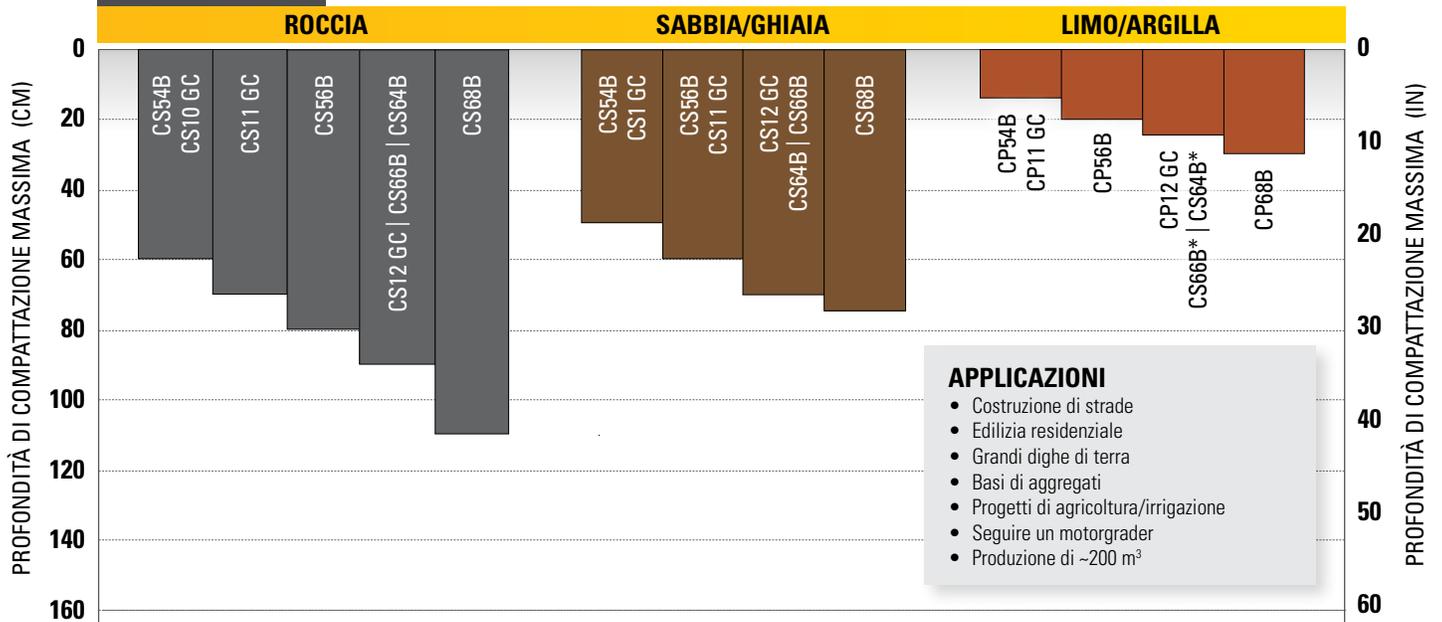
	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>TRASMISSIONE</b>		
Cabina dotata di struttura ROPS/FOPS con climatizzatore e specchietti retrovisori esterni	✓		Motore diesel Cat C4.4	✓	
Sedile girevole regolabile in tessuto con console e display LCD integrati	✓		Filtro dell'aria, doppio elemento	✓	
Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile con portabicchieri integrato	✓		Interruttore dell'acceleratore a tre velocità, modalità Eco e controllo automatico della velocità	✓	
Telecamera retrovisiva con display touchscreen a colori	✓		Due pompe di propulsione; la prima per l'azionamento del tamburo, la seconda per l'assale posteriore	✓	
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità, 50 mm (2 pollici)	✓		Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua	✓	
Presa di alimentazione da 12 V	✓		Scambiatore di calore dell'olio idraulico/radiatore inclinabili	✓	
Avvisatore acustico, allarme di retromarcia	✓		Doppio impianto frenante	✓	
Specchietto retrovisore interno		✓	Trasmissione idrostatica a due velocità	✓	
Parasole		✓	Protezione del cambio		✓
Tendina parasole avvolgibile interna alla cabina		✓	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità, 76 mm (3")		✓	Impianto elettrico a 24 V	✓	
<b>SISTEMA VIBRANTE</b>			Alternatore da 100 A	✓	
Compattatore vibrante per terreno	✓		Capacità della batteria 750 A per l'avviamento a freddo	✓	
A doppia ampiezza, frequenza singola	✓		<b>ALTRO</b>		
Alloggiamenti doppi massa eccentrica a guscio	✓		Product Link™	✓	
Funzione di vibrazione automatica	✓		Indicatori di livello dell'olio idraulico e olio liquido di raffreddamento radiatore	✓	
Raschiatori doppi regolabili in acciaio	✓		Valvole di prelievo rapido S•O•S <sup>SM</sup> per olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento	✓	
Lama di livellamento		✓	Ancoraggi della macchina - anteriore e posteriore (conformi a ISO 15818)	✓	
Frequenza variabile		✓	Modulo di registrazione		✓
<b>SOLUZIONI TECNOLOGICHE</b>			Olio idraulico biologico fornito in fabbrica		✓
Misura: Machine Drive Power		✓	Kit luci alogene aggiornato		✓
Mappatura - Mappatura SBAS GNSS		✓	Kit luci a LED aggiornato		✓
Collegamento - Connettività tra cloud e macchina		✓	Faro rotante ambra		✓
Command for Compaction		✓	Sportello di accesso per rifornimento combustibile		✓

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP68B

## Guida alla selezione del compactatore 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>

#### Rocchia

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

Dimensioni: diametro inferiore a 50 mm (2")

#### Sabbia/ghiaia

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

#### Limo/argilla

Applicazioni per 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 bugnato Cat® CP68B

## Caratteristiche tecniche

Motore - trasmissione		
Modello motore	Cat® C4.4	
Emissioni	EU Stage V	
Potenza motore - ISO 14396:2002	117,0 kW	156,9 hp
Potenza lorda SAE J1995:2014	118,0 kW	158,2 hp
Potenza netta – ISO 9249:2007*	97,4 kW	130,6 hp
Potenza netta - SAE J1349:2011*	96,9 kW	129,9 hp
Cilindrata	4,4 L	268,5 pollici <sup>3</sup>
Corsa	127 mm	5 pollici
Foro	105 mm	4,1 pollici
Max. Velocità massima di marcia (in avanti o retromarcia)	11,4 km/h	7 mph
Pendenza teorica, nessuna vibrazione**	65%	

Pesi		
Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS***	14.755 kg	32.529 lb
con lama di livellamento	15.440 kg	34.039 lb
Peso sul tamburo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS	9.228 kg	20.334 lb
con lama di livellamento	10.204 kg	22.496 lb

- \* 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 trazione, tamburo con pattini ovali e cabina con climatizzatore.

Caratteristiche tecniche del sistema vibrante		
Frequenza		
Standard	30,5 Hz	1.830 vpm
In modalità di funzionamento Eco	27,7 Hz	1.664 vpm
Frequenza variabile su richiesta	23,3-30,5 Hz	1.400 - 1.830 vpm
Ampiezza nominale a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Prestazioni	2,1 mm	0,083 pollici
Basso	0,98 mm	0,039 pollici
Forza centrifuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Massimi	301 kN	67.600 lb
Minima	141 kN	31.670 lb
Classe VM ad ampiezza elevata	VM4	

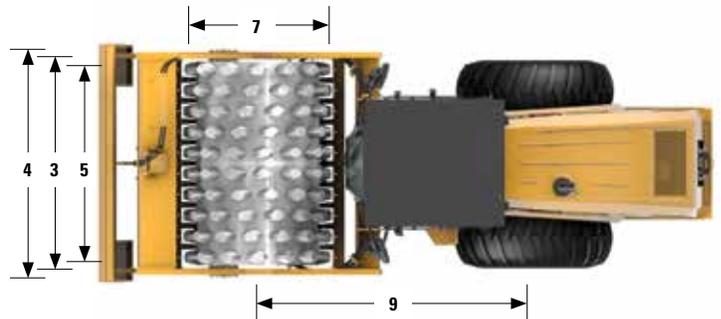
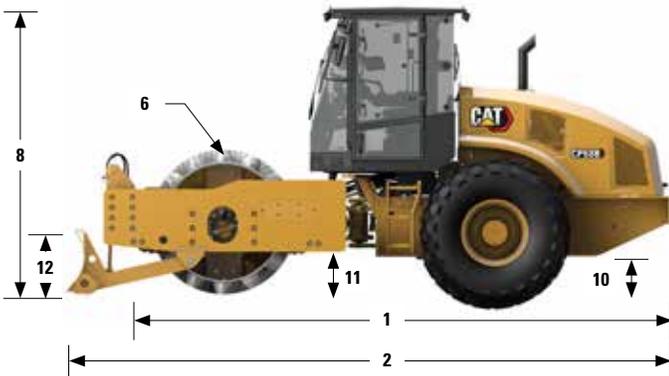
Capacità di rifornimento di servizio		
Serbatoio del combustibile, capacità totale	242 L	64 gal
Capacità di rifornimento DEF (Diesel Exhaust Fuel)	19 L	5 gal
Sistema di raffreddamento	27,8 L	7,3 gal
Olio motore con filtro	11,6 L	3,1 gal
Alloggiamenti massa eccentrica (combinati)	26 l	6,9 gal
Assale e riduttori finali	18 L	4,8 gal
Serbatoio idraulico (rifornimento)	50 l	13,2 gal

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP68B

## Caratteristiche tecniche

Dimensioni			
1	Lunghezza totale	6,1 m	19,9 piedi
2	Lunghezza totale con lama di livellamento opzionale	6,6 m	21,5 piedi
3	Larghezza totale	2,3 m	7,7 piedi
4	Larghezza totale con lama di livellamento opzionale	2,5 m	8,2 piedi
5	Larghezza tamburo	2.134 mm	84 pollici
6	Spessore guscio tamburo	25 mm	1,0 pollici
7	Diametro tamburo	1.549 mm	61,0 pollici
8	Altezza totale	3,1 m	10,2 piedi
9	Passo	2,9 m	9,5 piedi
10	Distanza libera da terra	445 mm	17,5 pollici
11	Distanza libera dal bordo del marciapiede	497 mm	19,6 pollici
12	Altezza della lama di livellamento su richiesta	688 mm	27,1 pollici
	Raggio di sterzata interno	3,7 m	12,1 piedi
	Angolo di articolazione dell'attacco		34°
	Angolo di oscillazione dell'attacco		15°

Caratteristiche tecniche dei pattini			
	Numero di pattini		140
	Altezza pattini, pattini ovali	127,0 mm	5,0 pollici
	Superficie dei pattini, pattini ovali	74,4 cm <sup>2</sup>	11,5 pollici <sup>2</sup>
	Altezza pattini, pattini quadrati su richiesta	100,0 mm	3,9 pollici
	Superficie dei pattini, pattini quadrati su richiesta	123,1 cm <sup>2</sup>	19,1 pollici <sup>2</sup>
	Numero di configurazioni a V		14



# Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP68B

## 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 C4.4 è disponibile in configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni 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 0,8 hg (1,8 lb) di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,144 tonnellate metriche (1,261 tonnellate).

## 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 velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:

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

Con la ventola di raffreddamento al 70% della velocità massima:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- Se installata e sottoposta a corretta manutenzione, la cabina Caterpillar, se testata con sportelli e finestri chiusi in conformità allo standard ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA e MSHA relativi ai limiti di esposizione acustica dell'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/finestri 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, consultate il 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 standard limita i giri/min del motore, riducendo il consumo complessivo di combustibile 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 riduce i tempi non produttivi e il combustibile consumato
  - La ventola idraulica a richiesta cambia velocità in base alla temperatura

**Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP68B**

---

# Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP68B

---

Per maggiori informazioni sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il nostro 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.

QLHQ2869-01 (07-2022)  
Europe

