

Cat® CP7

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato

Il compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP7 prosegue una tradizione di qualità, affidabilità e durata integrate. Il sistema di propulsione affidabile, la cabina operatore confortevole e le funzionalità automatizzate contribuiscono ad aumentare la produttività. Questo rullo da 7 tonnellate metriche è ideale per applicazioni su terreni coesivi e semi-coesivi.

Potenza efficiente

- Il sistema di propulsione a doppia pompa con controllo della trazione integrato è progettato per fornire un flusso dedicato al motore di azionamento del tamburo e ai motori degli assali posteriori per una trazione e una gestione delle pendenze eccellenti, sia in marcia avanti che in retromarcia.
- È alimentato da un motore Cat® C3.6 conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- La modalità Eco limita il numero di giri del motore contribuendo a ridurre il consumo di combustibile.
- Il temporizzatore di arresto motore al minimo riduce il consumo di combustibile e i tempi di inattività non necessari spegnendo la macchina dopo un periodo di regime al minimo preimpostato.
- Aumenta la versatilità con una lama livellatrice, disponibile su richiesta, per riempimento, abbattimento iniziale e spianatura leggera.

Progettato per garantire prestazioni di compattazione eccellenti

- Ampiezze e carichi lineari statici elevati.
- L'esclusivo sistema vibrante con massa eccentrica, dotato di un intervallo di manutenzione di 3 anni/3.000 ore, è progettato per offrire affidabilità elevata, prestazioni ottimali e bassi livelli di rumorosità.
- La vibrazione automatica aiuta gli operatori a ottenere una compattazione uniforme di qualità.
- L'opzione Frequenza variabile assicura un'ampia gamma di frequenze per ottimizzare le prestazioni di compattazione.
- L'esclusivo design ovale del tamburo bugnato aumenta la concentrazione del peso e la penetrazione, garantendo un maggiore effetto di compattazione. Disponibili anche in forma quadrata.

Ambiente di lavoro confortevole

- La cabina operatore con supporti ISO e i tappetini in gomma aiutano a ridurre il rumore e le vibrazioni per assicurare il comfort durante il funzionamento.
- Gli operatori hanno una visuale chiara dell'area di lavoro davanti e dietro la macchina.
- La cabina operatore ergonomica include un sedile regolabile con console di controllo e display LCD multifunzione integrati nel bracciolo laterale destro.
- I comandi intuitivi sono raggruppati per funzione e un ampio display informa gli operatori sulle prestazioni della macchina.
- Il tettuccio ROPS/FOPS di serie o la cabina su richiesta ROPS/FOPS climatizzata con finestrini in vetro incernierati protegge gli operatori dalle intemperie.
- Per le macchine dotate di una cabina, è disponibile su richiesta una radio con porte USB e tecnologia Bluetooth® abilitata per connettere il proprio dispositivo e telefonare a mani libere.
- Le vibrazioni e la rumorosità ridotte migliorano i livelli di comfort e produttività.

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CP7

Caratteristiche di sicurezza

- La sicurezza e la visibilità sono migliorate grazie alla telecamera posteriore di serie visualizzata su un ampio display touchscreen a colori.
- Una visuale senza ostruzioni del tamburo dal sedile del conducente permette all'operatore di vedere l'area di compattazione davanti a sé, monitorare la sovrapposizione e osservare le prestazioni dello scraper.
- Il sistema Detect Seat Belt Reminder Cat® contribuisce a migliorare la sicurezza dell'operatore monitorando l'utilizzo della cintura di sicurezza e segnalando eventuali comportamenti impropri. Questa tecnologia promuove l'uso costante delle cinture di sicurezza, contribuendo a proteggere gli operatori e a supportare un ambiente di lavoro più sicuro.
  - Avviso cintura di sicurezza: se un operatore tenta di azionare la macchina senza allacciare la cintura di sicurezza, ad esempio disinserendo il freno di stazionamento o avviando il movimento della macchina, si attivano segnali acustici e visivi per sollecitare il corretto utilizzo della cintura di sicurezza.
  - Blocco cintura di sicurezza: questa funzione impedisce lo spostamento della macchina se la cintura di sicurezza non è allacciata correttamente, intervenendo prima che si verifichino condizioni di utilizzo non sicure.

  È necessario sottoscrivere un abbonamento VisionLink™ e disporre di hardware Product Link™ compatibile.
- Gli ampi gradini, i corrimano e le superfici antiscivolo garantiscono stabilità durante l'ingresso e l'uscita della cabina operatore.
- Gli specchietti interni ed esterni offrono all'operatore un'ampia visuale del cantiere.

Costo di esercizio basso

- L'attacco dotato di cuscinetti a lubrificazione permanente è esente da manutenzione.
- Accesso sicuro da terra al vano motore e al modulo di raffreddamento per agevolare gli interventi di manutenzione e il campionamento dei liquidi.
- Monitoraggio delle condizioni dei liquidi mediante campionamenti regolari per aiutare a estendere gli intervalli di sostituzione dell'olio motore fino a 500 ore, dell'olio idraulico e dell'olio dell'alloggiamento eccentrico fino a 3.000 ore e del liquido di raffreddamento fino a 12.000 ore.
- Gli intervalli di manutenzione prolungati non solo riducono i tempi di inattività, ma consentono anche di ridurre la quantità di liquido e filtri che vengono sostituiti nel corso della vita della macchina.
- VisionLink elimina ogni incertezza dalla gestione del parco macchine, indipendentemente dalle dimensioni o dal produttore dei macchinari*, indicando gli interventi necessari, le ore di funzionamento della macchina, la posizione, il consumo di combustibile, i tempi di fermo, i codici diagnostici e molto altro attraverso dashboard interattivi sul dispositivo mobile o sul computer desktop, aiutandoti a prendere decisioni informate per ridurre i costi, semplificare la manutenzione e migliorare la sicurezza in cantiere.

**La disponibilità dei dati sul campo può variare in base al produttore delle attrezzature. Tali dati vengono forniti attraverso un'API (Application Programming Interface).*

APPLICAZIONI

- Parcheggi
- Progetti residenziali
- Edilizia
- Posatubi/Fossati
- Campi da golf
- Parchi
- Produzione <100 m^3 (130 yd^3)

CS7



CP7,
CS7 (con kit guscio bugnato)



Presuppone una specifica di densità pari al 95% dello Standard Proctor e può variare sostanzialmente in base alle diverse condizioni del terreno.

SABBIA/GHIAIA

30 cm (12 in)

Tamburo liscio, ampiezza elevata che diventa bassa ampiezza quando si inizia la compattazione, 4-6 passate.

ARGILLA/LIMO **13 cm (5 in)**

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

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CP7

Attrezzature standard e a richiesta

Le attrezzature standard e a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgiti al concessionario Cat di zona.

	Standard	A richiesta
CABINA		
Tettuccio ROPS/FOPS, corrimano, tappetino	✓	
Cabina con struttura ROPS/FOPS con climatizzatore, specchietti retrovisori esterni		✓
Sedile in vinile regolabile senza sospensioni con console integrata (tettuccio)	✓	
Sedile in vinile regolabile con sospensioni con console integrata (tettuccio)		✓
Sedile deluxe a sospensione pneumatica con schienale alto in tessuto con console integrata (cabina)		✓
Parasole (cabina)		✓
Tendina parasole avvolgibile (cabina)		✓
Display LCD	✓	
Protezione antimanomissione con serratura per display LCD (tettuccio)	✓	
Colonna dello sterzo inclinabile e regolabile con portabicchieri integrato	✓	
Cintura di sicurezza ad alta visibilità, 76 mm (3 in)	✓	
Uscita di potenza da 12 V	✓	
Avvisatore acustico, allarme di retromarcia	✓	
Radio AM/FM con Bluetooth®, porte AUX/ USB e microfono (cabina)		✓
SISTEMA VIBRANTE		
Tamburo bugnato: ovale o quadrato	✓	
Alloggiamenti masse eccentriche a guscio	✓	
A doppia ampiezza, frequenza singola	✓	
Frequenza variabile		✓
Funzione di vibrazione automatica	✓	
MicroVibe™		✓
Raschiatori doppi regolabili in acciaio	✓	
Lama di livellamento		✓

	Standard	A richiesta
TRASMISSIONE		
Motore Cat® C3.6	✓	
Filtro dell'aria, doppio elemento	✓	
Interruttore dell'acceleratore a due velocità con modalità Eco inclusa	✓	
Timer arresto regime minimo motore	✓	
Due pompe di propulsione; la prima per l'azionamento del tamburo, la seconda per l'assale posteriore	✓	
Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua	✓	
Scambiatore di calore dell'olio idraulico/ radiatore inclinabili	✓	
Doppio impianto frenante	✓	
Trasmissione idrostatica a due velocità	✓	
Protezione del cambio		✓
IMPIANTO ELETTRICO		
Impianto elettrico a 12 V	✓	
Alternatore da 150 A	✓	
Capacità della batteria 1.000 A per l'avviamento a freddo	✓	
TECNOLOGIA		
VisionLink™	✓	
SICUREZZA		
Sistema di telecamere retrovisive con display touchscreen a colori	✓	
Sistema Seat Belt Reminder		
Avviso cintura di sicurezza	✓	
Blocco cintura di sicurezza	✓	
ALTRO		
Vano motore con chiusura a chiave, serbatoi idraulico e del combustibile	✓	
Indicatori di livello per il livello dell'olio idraulico e del livello del liquido di raffreddamento del radiatore	✓	
Valvole per il prelievo dell'olio programmato (S•O•S℠) Porte: olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento	✓	
Olio idraulico biologico rifornito in fabbrica		✓
Luci di lavoro a LED (4)	✓	
Luci di lavoro a LED (8)		✓
Faro rotante ambra		✓

Caratteristiche tecniche

Motore e apparato propulsore		
Modello motore	Cat C3.6	
Conforme agli standard sulle emissioni US EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.		
Potenza motore a 2.200 giri/min ISO 14396	74,4 kW	99,8 hp
Potenza lorda a 2.200 giri/min SAE J1995	74,4 kW	99,8 hp
Potenza netta @ 2.200 giri/min ISO 9249	70,2 kW	94,1 hp
Potenza netta @ 2.200 giri/min SAE J1349	70,2 kW	94,1 hp
Numero di cilindri	4	
Cilindrata	3,6 L	221 in^3
Corsa	120 mm	4,7 in
Foro	98 mm	3,9 in
Numero di fabbricazione	03B	
Velocità massima di marcia (avanti e retromarcia)	11,4 km/h	7,1 mph
Pendenza teorica, nessuna vibrazione	57%	

- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano di un motore dotato di ventola ad azionamento diretto, 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, fai riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

Sistema vibrante		
Frequenza		
Standard	31,9 Hz	1.915 vpm
In modalità di funzionamento Eco	29 Hz	1.741 vpm
Frequenza variabile su richiesta	23,3-31,9 Hz	1.400 - 1.915 vpm
Ampiezza nominale a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Alta	1,55 mm	0,061 in
Bassa	0,78 mm	0,031 in
Forza centrifuga a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Massimo	133,4 kN	29.991 lbF
Minimo	67 kN	15.057 lbF
Classe VM ad ampiezza elevata (configurazione cabina)	VM2	
Ampiezza nominale Micro-Vibe a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Alta	0,96 mm	0,038 in
Bassa	0,17 mm	0,007 in
Forza centrifuga Micro-Vibe a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Massimo	82,8 kN	18.610 lbF
Minimo	14,5 kN	3.258 lbF
Classe VM Micro-Vibe ad ampiezza elevata (configurazione cabina)	VM1	

Pesi

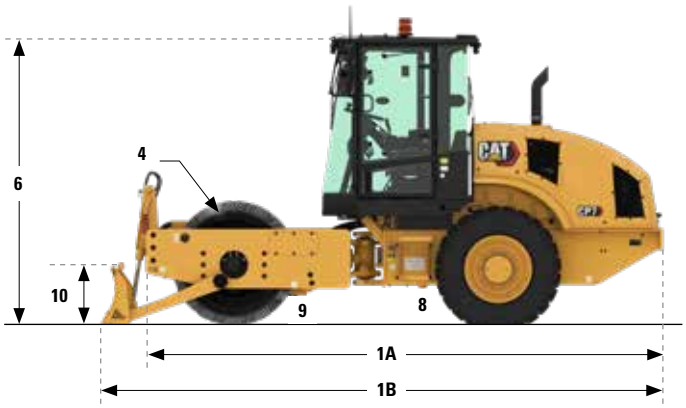
	Peso operativo		Peso sul tamburo	
Tettuccio con struttura ROPS/FOPS				
Tamburo bugnato ovale	7.340 kg	16.182 lb	3.615 kg	7.970 lb
Tamburo bugnato ovale e lama di livellamento	7.755 kg	17.097 lb	4.165 kg	9.182 lb
Tamburo bugnato quadrato	7.315 kg	16.127 lb	3.590 kg	7.915 lb
Tamburo bugnato quadrato e lama di livellamento	7.735 kg	17.053 lb	4.145 kg	9.138 lb
Cabina con struttura ROPS/FOPS				
Tamburo bugnato ovale	7.625 kg	16.810 lb	3.710 kg	8.179 lb
Tamburo bugnato ovale e lama di livellamento	8.035 kg	17.714 lb	4.260 kg	9.392 lb
Tamburo bugnato quadrato	7.605 kg	16.766 lb	3.690 kg	8.135 lb
Tamburo bugnato quadrato e lama di livellamento	8.015 kg	17.670 lb	4.240 kg	9.348 lb

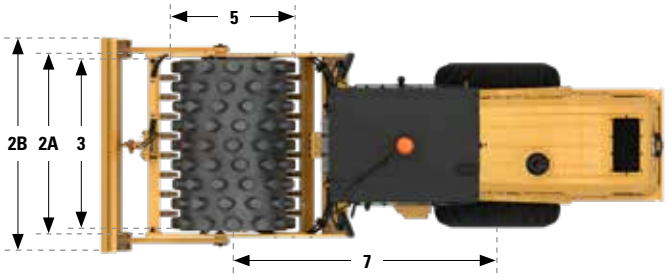
Il peso operativo è approssimativo con serbatoi pieni e operatore di 75 kg (165 lb). Il peso della cabina include gli impianti di riscaldamento e climatizzazione.

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CP7

Caratteristiche tecniche

Dimensioni			
1A	Lunghezza totale	5.091 mm	16,7 ft
1B	con lama di livellamento a richiesta	5.609 mm	18,4 ft
2A	Larghezza totale	1.800 mm	70,9 in
2B	con lama di livellamento a richiesta	2.121 mm	83,5 in
3	Larghezza tamburo	1.676 mm	66 in
4	Spessore guscio tamburo	25 mm	1 in
5	Diametro tamburo		
	Sui tamburi ovali	1.222 mm	48,1 in
	Sui tamburi quadrati	1.207 mm	47,5 in
6	Altezza totale		
	Tettuccio	2.812 mm	9,2 ft
	Cabina	2.849 mm	9,3 ft
7	Passo	2.601 mm	8,5 ft
8	Distanza libera da terra	387 mm	15,2 in
9	Distanza libera dal bordo del marciapiede	371 mm	14,6 in
10	Altezza della lama di livellamento su richiesta	582 mm	22,9 in
	Raggio di sterzata interno	3,05 m	10 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	37°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	





Caratteristiche tecniche del tamburo		
Numero di tamburi	108	
Numero di configurazioni a spina di pesce	12	
Tamburi ovali		
Altezza tamburo	87,7 mm	3,5 in
Superficie tamburo	63,6 cm^2	9,9 in^2
Tamburi quadrati		
Altezza tamburo	80,1 mm	3,2 in
Superficie tamburo	95,5 cm^2	14,8 in^2

Capacità di rifornimento di servizio		
Serbatoio del combustibile	140 L	37 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	9 L	2,4 gal
Sistema di raffreddamento	18 L	4,8 gal
Impianto di riscaldamento	1,2 L	0,3 gal
Olio motore con filtro	10,6 L	2,8 gal
Alloggiamenti massa eccentrica (combinati)	13 L	3,4 gal
Assale e riduttori finali	14,6 L	3,9 gal
Serbatoio idraulico	26 L	6,9 gal
Scatola del cambio azionamento tamburo	2,3 L	0,6 gal

Dichiarazione del modello

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale nella configurazione destinata alla vendita nelle regioni coperte dal presente documento. Il contenuto di questa dichiarazione è valido alla data del rilascio, tuttavia il contenuto correlato alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina è soggetto a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consulta il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per maggiori informazioni sulla sostenibilità in corso e sul nostro progresso, visita il sito 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.
- Con tutti i motori diesel Cat con sistemi di post-trattamento è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio**, fino a:
  - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
  - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)

Consulta le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consulta il concessionario Cat o le "Raccomandazioni sui fluidi per le macchine Caterpillar" (SEBU6250).

** Anche se i motori Caterpillar sono compatibili con questi combustibili alternativi, alcune aree geografiche potrebbero non consentirne l'utilizzo.*

*** Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.*

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedi l'etichetta o il manuale di istruzioni per informazioni su come identificare il gas.

- Se dotato di gas R134a (potenziale di riscaldamento globale pari a 1.430), il sistema contiene 0,9 kg (1,98 lb) di refrigerante con CO_2 equivalente di 1.287 tonnellate metriche (1.419 tonnellate).
- Se dotato di gas R1234yf (potenziale di riscaldamento globale pari a 0,501), il sistema contiene 0,94 kg (2,07 lb) di refrigerante con CO_2 equivalente di 0,001 tonnellate metriche (0,001 tonnellate).

VERNICE

- Sulla base dei dati disponibili più affidabili disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in parti per milione (PPM), dei seguenti metalli pesanti nella vernice è:
  - Bario < 100 ppm
  - Cadmio < 1 ppm
  - Cromo < 5 ppm
  - Piombo < 5 ppm

PRESTAZIONI ACUSTICHE

ISO 6395:2008 (esterno) - 107 dB(A)

ISO 6396:2008 (interno) - 80 dB(A)

ISO 6396:2008 (non cabina) - 90 dB(A)

- Rumorosità esterna: il livello di potenza sonora dichiarato per i presenti rappresenta il valore garantito in conformità alla direttiva 2000/14/CE, in presenza dei necessari equipaggiamenti, e viene misurato in base alle condizioni e alle procedure di test specificate in ISO 6395:2008. Le misurazioni sono state eseguite con la ventola di raffreddamento del motore al 100% della velocità massima.
- Rumorosità interna: il livello di pressione sonora a cui è esposto l'operatore viene misurato in base alle condizioni e alle procedure di test specificate nella normativa ISO 6396:2008 per una cabina fornita da Caterpillar, correttamente installata, sottoposta a manutenzione e collaudata con sportello e finestrini chiusi. Le misurazioni sono state eseguite con la ventola di raffreddamento del motore al 100% della velocità massima.
- Rumorosità non in cabina: il livello di pressione sonora a cui è esposto l'operatore viene misurato in base alle condizioni e alle procedure di test specificate nella normativa ISO 6396:2008 per una cabina operatore aperta offerta da Caterpillar. Le misurazioni sono state eseguite con la ventola di raffreddamento del motore al 100% della velocità massima.
- Quando si lavora per periodi prolungati o in ambienti rumorosi con una macchina dotata di cabina operatore aperta o con cabina non sottoposta correttamente a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, può essere necessario indossare protezioni acustiche.

OLI E LIQUIDI

- Negli stabilimenti Caterpillar i liquidi di raffreddamento usati sono a base di glicole etilenico. I liquidi di raffreddamento Cat DEAC (antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel) e i liquidi di raffreddamento a lunga durata (ELC) Cat possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgiti al concessionario Cat di zona.
- Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile. Per ulteriori informazioni, consulta le "Raccomandazioni sui fluidi per le macchine Caterpillar" (SEBU6250).
- È probabile che siano presenti liquidi aggiuntivi, consulta il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi su liquidi e intervalli di manutenzione.

FUNZIONALITÀ E TECNOLOGIE

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le funzionalità possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgiti al tuo concessionario Cat.
  - La modalità eco standard limita i giri/min del motore, riducendo il consumo complessivo di combustibile
  - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di fluidi e del filtro
  - Il temporizzatore di arresto motore al minimo riduce i tempi non produttivi e il combustibile consumato

RICICLAGGIO

- I materiali inclusi nelle macchine sono suddivisi nelle categorie indicate di seguito con percentuale di peso approssimativo. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	80,49%
Ferro	9,58%
Metallo non ferroso	1,08%
Metallo misto	0,05%
Metallo misto e non-metallo	0,65%
Plastica	1,38%
Gomma	3,52%
Misto non metallico	0,00%
Liquido	1,64%
Altro	0,33%
Non categorizzato	1,28%
Totale	100%

- Una macchina con un tasso di riciclabilità superiore garantisce un utilizzo più efficiente delle preziose risorse naturali e migliora il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714:2008 (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 della distinta materiali vengono valutate per tipo di componente in base a un elenco di componenti definiti dagli standard ISO 16714:2008 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 - 97%

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CP7

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei concessionari e le soluzioni per il settore, visita il sito Web all'indirizzo **www.cat.com**

© 2026 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. Consulta il concessionario 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 Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

QLHQ3350-01 (06-2026)
Numero di fabbricazione: 03B
(N Am, Europe, Chile, Colombia)