



Cat® CP12

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato

Il compattatore vibrante per terreno Cat® CP12 con tamburo bugnato è ideale per eseguire lavori di compattazione per terreni coesivi e semicoesivi. Un sistema di propulsione affidabile migliora le prestazioni e l'efficienza e le soluzioni tecnologiche di compattazione aiutano a raggiungere la densità prevista più rapidamente.

Potenza efficiente

- Costruito su un sistema di propulsione a due pompe, 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 motore Cat® C4.4 è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage V.
- La modalità Eco limita il regime 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.
- Una ventola di raffreddamento a velocità variabile funziona alla velocità più bassa possibile per un raffreddamento ottimale.
- La lama di livellamento imbullonata opzionale aumenta la versatilità della macchina.

Prestazioni di compattazione eccezionali

- Ampiezza e carichi lineari statici alti.
- L'esclusivo design a masse eccentriche garantisce elevata affidabilità, prestazioni regolari e bassa rumorosità.
- Il controllo automatico della velocità e le funzioni di vibrazione automatica consentono di garantire operazioni di compattazione uniformi e di qualità.
- L'opzione di frequenza variabile fornisce un'ampia gamma di frequenze per contribuire a massimizzare le prestazioni di compattazione.
- Il tamburo bugnato di forma ovale assicura una concentrazione del peso più elevata e una maggiore penetrazione, per compattare il terreno in modo ancora più efficace. È anche disponibile un tamburo quadrato.

Ambiente di lavoro sicuro e confortevole

- La telecamera posteriore con ampio display touch-screen migliora la visibilità per una maggiore sicurezza e un controllo più completo da parte dell'operatore.
- Il sedile girevole con display LCD multifunzione integrato e console dei comandi si sposta con l'operatore.
- Eccellente visibilità sul lato anteriore e posteriore della macchina.
- Vibrazioni e livelli di rumorosità ridotti a favore di un comfort e di una produttività superiori.
- Gli operatori sono protetti dalle intemperie da una cabina dotata di struttura ROPS/FOPS climatizzata con finestrini in vetro incernierati

Qualità e produttività migliori grazie alla tecnologia

- L'esclusiva tecnologia semiautonoma Command for Compaction automatizza la compattazione, offrendo pieno controllo del processo, maggiore copertura e risultati più uniformi.
- Le tecnologie Cat Compact a richiesta contribuiscono a raggiungere sempre gli obiettivi di compattazione in modo rapido, uniforme e con meno passate, permettendo di risparmiare combustibile, riducendo la rilavorazione e abbattendo i costi del materiale.
 - L'esclusiva tecnologia MDP (Machine Drive Power) è un sistema di misurazione basato sull'energia e può essere usata su tutti i tipi di terreno.

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP12

Praticamente esente da manutenzione

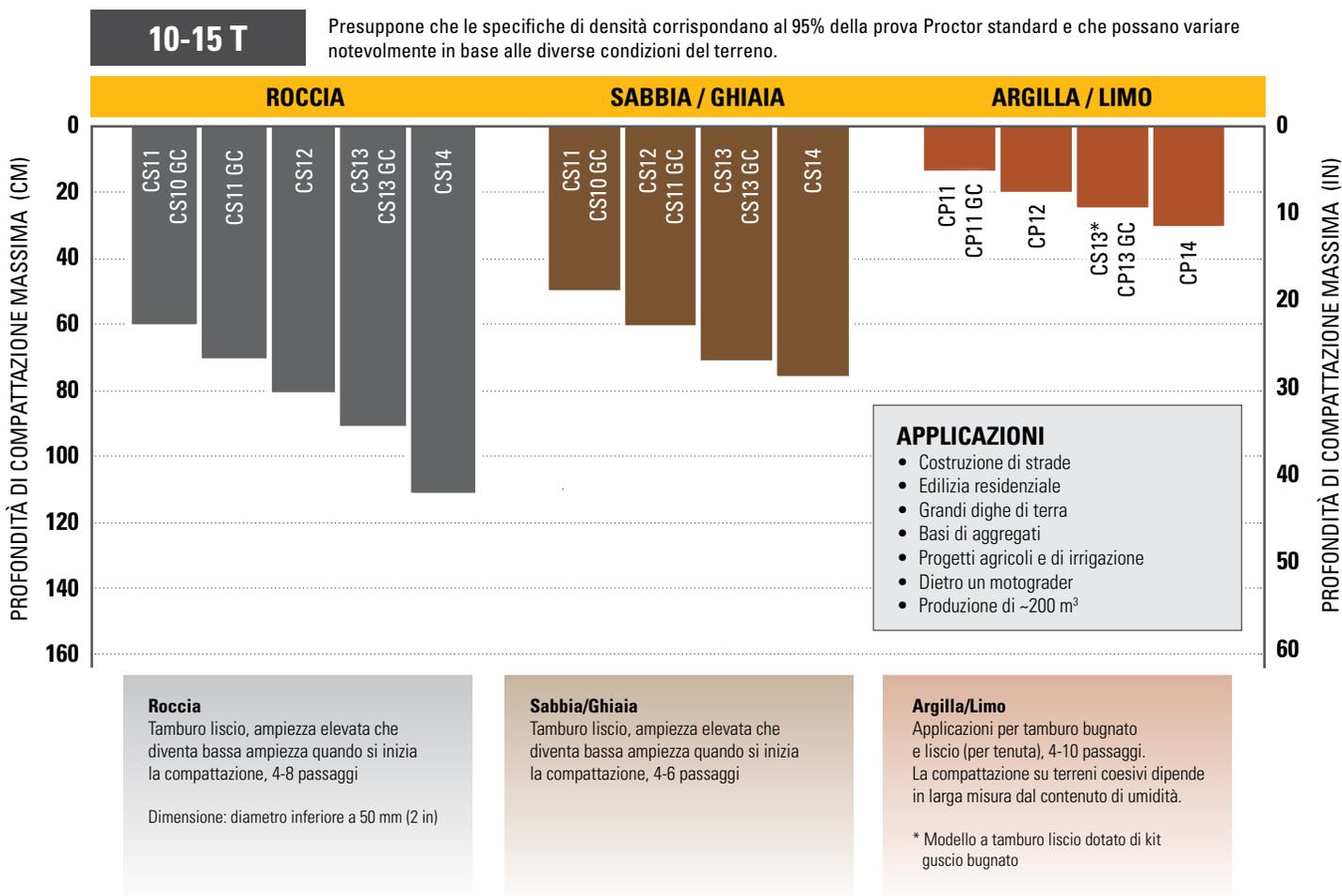
- Attacco esente da manutenzione con cuscinetti a lubrificazione permanente.
- Accesso da terra al vano motore e modulo di raffreddamento per attività di manutenzione e prelievo di campioni semplificate.
- Campionamenti regolari per monitorare le condizioni dei liquidi ed estendere gli intervalli di sostituzione dell'olio motore fino a 500 ore, della massa eccentrica e dell'olio idraulico 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 fluido e il numero di filtri che vengono sostituiti nel corso della vita della macchina.

- VisionLink® elimina le approssimazioni dall'attività di gestione del parco macchine a prescindere dalle dimensioni o dal produttore delle attrezzature* fornendo dati come gli interventi necessari, le ore macchina, la posizione, il consumo di combustibile, i tempi di inattività e i codi diagnostici attraverso dashboard interattivi sul desktop o sul dispositivo mobile, aiutandovi a prendere decisioni informate che abbassano i costi, semplificano la manutenzione e migliorano la sicurezza in cantiere.

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

Guida alla selezione del compactatore vibrante per terreno

Questa tabella permette di selezionare il modello più adatto a ogni esigenza. Non tutti i modelli elencati sono disponibili in tutte le regioni. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.



Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP12

Attrezzatura di serie e a richiesta

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

	Di serie	A richiesta		Di serie	A richiesta
CABINA			TRASMISSIONE		
Cabina dotata di struttura ROPS/FOPS con climatizzatore, sedile in tessuto e specchietti retrovisori esterni	✓		Motore Cat® C4.4	✓	
Parasole (cabina)		✓	Filtro dell'aria a doppia cartuccia	✓	
Tendina avvolgibile (cabina)		✓	Interruttore dell'acceleratore a tre velocità con modalità Eco	✓	
Sedile regolabile con console integrata	✓		Controllo automatico della velocità (ASC, Automatic Speed Control)	✓	
Display LCD con protezione antimanomissione con serratura	✓		Due pompe propulsione (la prima per l'azionamento del tamburo, la seconda per l'assale posteriore)	✓	
Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile con portabicchieri integrato	✓		Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua	✓	
Sistema di telecamera posteriore con display touchscreen a colori	✓		Scambiatore di calore dell'olio idraulico/radiatore inclinabili	✓	
Cintura di sicurezza ad alta visibilità da 50 mm (2 in)	✓		Doppio impianto frenante	✓	
Cintura di sicurezza ad alta visibilità da 76 mm (3 in)		✓	Trasmissione idrostatica a due velocità	✓	
Presca di alimentazione da 12 V	✓		Differenziale a slittamento limitato	✓	
Avvisatore acustico, allarme di retromarcia	✓		Protezione del cambio		✓
SISTEMA VIBRANTE			IMPIANTO ELETTRICO		
Tamburo bugnato ovale o quadrato	✓		Impianto elettrico a 24 V	✓	
Alloggiamenti masse eccentriche a guscio	✓		Alternatore da 100 A	✓	
D doppia ampiezza, frequenza singola	✓		Capacità della batteria 750 A per l'avviamento a freddo	✓	
Frequenza variabile		✓	ALTRO		
Funzione di vibrazione automatica	✓		Vano motore con chiusura a chiave, serbatoio idraulico e del combustibile	✓	
Raschiatori doppi regolabili in acciaio	✓		Indicatori del livello dell'olio idraulico e del livello del liquido di raffreddamento del radiatore	✓	
Lama di livellamento		✓	Valvole di prelievo rapido S•O•S SM per olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento	✓	
SOLUZIONI TECNOLOGICHE			olio idraulico biologico fornito in fabbrica		✓
VisionLink®	✓		Luci di lavoro alogene (4)	✓	
Misura - MDP (Machine Drive Power)		✓	Luci di lavoro alogene (8)		✓
Command for Compaction		✓	Luci di lavoro a LED (8)		✓
			Faro rotante ambrato		✓

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bognato Cat® CP12

Caratteristiche tecniche

Motore e apparato propulsore

Modello motore	Cat C4.4	
Emissioni	EU Stage V	
Potenza motore - ISO 14396:2002	11,7 kW	1.569 hp
Potenza lorda - SAE J1995:2014	11,8 kW	1.582 hp
Potenza netta - ISO 9249:2007*	97,4 kW	1.306 hp
Potenza netta - SAE J1349:2011*	96,9 kW	1.299 hp
Numero di cilindri	4	
Cilindrata	4,4 L	2.685 pollici ³
Corsa	12,7 mm	5 in
Foro	10,5 mm	4,1 in
Velocità di marcia massima (avanti e retromarcia)	11,4 km/h	7,1 mph
Pendenza teorica, con o senza vibrazione**	>65%	

* 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, fare riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

Sistema vibrante

Frequenza		
Di serie	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 @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Prestazioni	2,1 mm	0,083 in
Basso	0,98 mm	0,039 in
Forza centrifuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Massima	30,1 kN	67.653 lb
Minima	14,1 kN	31.680 lb
Classe VM ad ampiezza elevata (configurazione cabina)	VM3	

Pesi

Peso operativo

Cabina con struttura ROPS/FOPS		
Tamburo bognato ovale	12.261 kg	27.030 lb
Tamburo bognato ovale e lama di livellamento	12.915 kg	28.472 lb
Tamburo bognato quadrato	12.292 kg	27.100 lb
Tamburo bognato quadrato e lama di livellamento	12.946 kg	28.542 lb

Peso sul tamburo

Cabina con struttura ROPS/FOPS		
Tamburo bognato ovale	6.567 kg	14.477 lb
Tamburo bognato ovale e lama di livellamento	7.476 kg	16.482 lb
Tamburo bognato quadrato	6.599 kg	14.547 lb
Tamburo bognato quadrato e lama di livellamento	7.508 kg	16.552 lb

I pesi operativi sono approssimativi e tengono conto dei serbatoi dei liquidi pieni, di un operatore di 75 kg (165 lb) e di una cabina con impianto di riscaldamento e climatizzazione.

Capacità di rifornimento di servizio

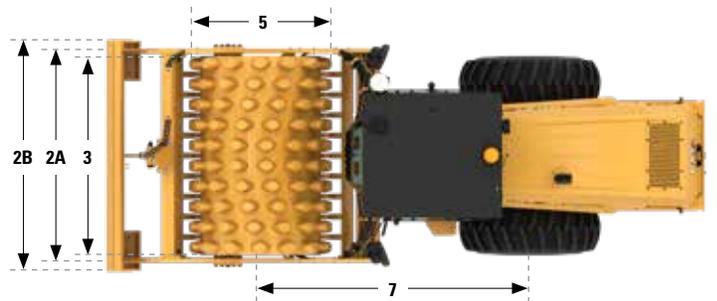
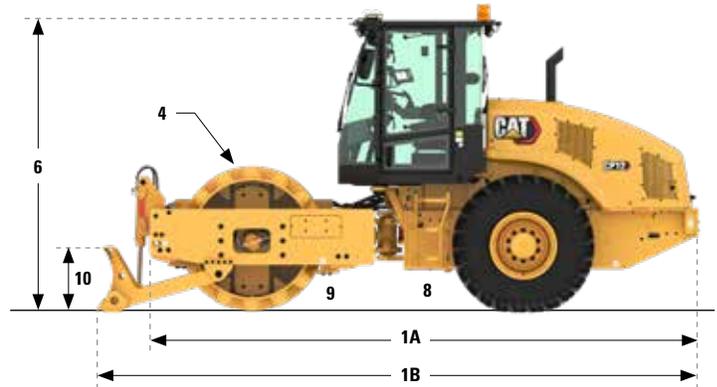
Serbatoio del combustibile	26,4 L	69,7 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	1,9 L	5 gal
Sistema di raffreddamento	31,6 L	8,3 gal
Impianto di riscaldamento	1,2 L	0,3 gal
Olio motore con filtro	11,6 L	3,1 gal
Alloggiamenti massa eccentrica (combinati)	2,6 L	6,9 gal
Assale e riduttori finali	1,8 L	4,8 gal
Serbatoio idraulico	5,0 L	13,2 gal

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP12

Caratteristiche tecniche

Dimensioni

1A	Lunghezza totale	5,9 m	19,2 ft
1B	Lama di livellamento a richiesta	6,4 m	2,1 ft
2A	Larghezza totale	2,3 m	7,5 ft
2B	Lama di livellamento a richiesta	2,5 m	8,2'
3	Larghezza tamburo	2.134 mm	8,4"
4	Spessore guscio tamburo	2,5 mm	1"
5	Diametro tamburo		
	Su tamburi ovali	1.549 mm	6,1"
	Su tamburi squadrati	1.495 mm	58,9"
6	Altezza totale	3,1 m	10,2 ft
7	Passo	2,9 m	9,5 ft
8	Distanza libera da terra	44,2 mm	17,4"
9	Distanza libera dal bordo del marciapiede	50,0 mm	19,7"
10	Altezza della lama di livellamento su richiesta	68,3 mm	26,9"
	Raggio di sterzata interno	3,7 m	12,1 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	34°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	



Compattatore vibrante per terreno

Numero di pattini	140
Numero di configurazioni a spina di pesce	14
Pattini ovali	
Altezza tamburo	12,7 mm 5"
Superficie tamburo	74,4 cm ² 11,5 in ²
Pattini quadrati	
Altezza tamburo	10,0 mm 3,9 in
Superficie tamburo	1.231 cm ² 19,1 in ²

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP12

Dichiarazione ambientale

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, 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.

MOTORE

- Il motore Cat C4.4 è disponibile in configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni EU Stage V.
 - I motori diesel Cat richiedono l'utilizzo esclusivo di combustibili ULSD (diesel a bassissimo tenore di zolfo, massimo 15 ppm) o ULSD miscelati ai seguenti combustibili* a bassa intensità di carbonio:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

**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 (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,8 hg (1,8 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ 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 ventola di raffreddamento alla velocità massima:

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) - 81 dB(A)

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) - 108 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 LIQUIDI

- Il riempimento in fabbrica presso gli stabilimenti Caterpillar avviene utilizzando liquidi di raffreddamento 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, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
- Il Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti liquidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui 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, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
 - La modalità eco standard limita i giri/min del motore, riducendo il consumo complessivo di combustibile
 - La tecnologia di controllo della compattazione a richiesta riduce i passaggi non necessari, aumentando l'efficienza operativa
 - 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
 - La ventola di raffreddamento a velocità variabile funziona alla velocità più bassa per un raffreddamento ottimale

RICICLO

- 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	8,057%
Ferro	1,122%
Metallo non ferroso	1,54%
Metallo misto	0,06%
Metallo misto e non-metallo	0,44%
Plastica	1,03%
Gomma	2,45%
Misto non metallico	0,00%
Liquido	1,09%
Altro	0,50%
Non categorizzato	1,10%
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 valutate ulteriormente 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 – 98%

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP12

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.

© 2023 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 Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

QLHQ3078 (11-2023)
Numero di fabbricazione: 03A
(EU Stage V)

