



RULLI GOMMATI RULLI

CON I NUOVI RULLI GOMMATI

LA PRESSIONE È SEMPRE OTTIMALE

PRODUTTIVO IN QUALSIASI APPLICAZIONE

Il vostro personale ha bisogno di un rullo in grado di adattarsi immediatamente a ogni cambiamento di condizione o addirittura di applicazione. I rulli gommati con pneumatici Cat® sono progettati proprio per questo e aumentano o diminuiscono la contrappesatura a seconda della pressione di contatto richiesta.

Ciò consente di ottenere sempre la densità desiderata, sia nella compattazione dei materiali granulari sia in quella dell'asfalto. Nella compattazione finale, una pressione di contatto mirata garantisce una finitura ottimale.

PRESTAZIONI DI COMPATTAZIONE

- Larghezza di compattazione:
 - CW34 – 2.090 mm
 - CW16 – 1.754 mm con pneumatici a tele diagonali
 - CW16 – 1.728 mm con pneumatici radiali
- Pesì operativi versatili
- Sistemi di contrappesatura per regolare facilmente la distribuzione del peso
- Il controllo della pressione opzionale "Air-on-the-Run" del CW34 regola automaticamente la pressione degli pneumatici

VISIBILITÀ, CONTROLLO E COMFORT

- Comandi reattivi e a portata di mano
- Design intuitivo della console
- Cabina operatore scorrevole e rotante per CW34
- Cabina operatore rotante CW16

TEMPI DI ATTIVITÀ E VALORE IMBATTIBILI

- Motori Cat duraturi e affidabili
- L'intervallo standard di sostituzione dell'olio motore di 500 ore massimizza i tempi di attività e riduce al minimo i costi di esercizio
- Il sistema di raffreddamento di grandi dimensioni contribuisce a salvaguardare i componenti anche a temperature ambiente elevate, garantendo una lunga durata
- Sistemi avanzati di irrorazione dell'acqua ed emulsione prevengono il sollevamento dell'asfalto e i costi di risistemazione



1. Opzioni di contrappesatura flessibili
2. Contrappesatura modulare (CW34)
3. Controllo della compattazione Cat (opzione per CW34)
4. Cabina spaziosa
5. Controllo della pressione "Air-on-the-Run" (opzione per CW34)
6. Tagliabordi/compattatore (opzione per CW34)



APPLICAZIONI

- Autostrade
- Tracciati urbani
- Strade extraurbane
- Aggiunta di corsie
- Coperture
- Siti industriali
- Parcheggi
- Piste aeroportuali
- Lavori intensivi
- Materiali di base
- Strato di collegamento
- Strato di usura
- Applicazioni per il suolo
- Compattazione di calcare o cemento

PRESTAZIONI DI COMPATTAZIONE

NUMEROSE OPZIONI DISPONIBILI

FACILI REGOLAZIONI IN GRADO DI FARE LA DIFFERENZA

I rulli gommati con pneumatici Cat sono in grado di lavorare su materiale granulare e asfalto, consentendo di compattare qualsiasi tipo di superficie, dal sottofondo al manto superficiale di asfalto con un'unica macchina. Se una particolare sezione d'opera richiede (o non richiede) una pressione aggiuntiva, è possibile regolare facilmente la contrappesatura (o avvalersi del controllo della pressione "Air-on-the-Run" sul CW34) per mettere a punto il rullo, a seconda delle proprie condizioni di lavoro.

PNEUMATICI OSCILLANTI

- Gli pneumatici oscillanti anteriori e posteriori sviluppano forze verticali e orizzontali che riducono i vuoti d'aria, garantendo l'uniformità della superficie
- La sospensione verticale migliora i risultati ottenuti sui terreni irregolari individuando i vuoti e consentendo una compattazione coerente e uniforme

CONTRAPPESATURA FLESSIBILE

- Le opzioni di contrappesatura includono sabbia, acciaio e acqua
- Opzione di contrappesatura in acciaio modulare e non modulare per CW34
 - Acciaio modulare da 6,5 tonnellate metriche
 - Acciaio non modulare da 6,1 tonnellate metriche
 - Camera stagna da 3 m cubi
- I vani con deflettori prevengono i picchi e bilanciano il peso
- Gli sportelli di grandi dimensioni facilitano l'accesso ai componenti
- Apertura di scarico di grandi dimensioni

Il CW34 è dotato di contrappesatura in acciaio modulare, facile da inserire o rimuovere.





PREVENZIONE DEL SOLLEVAMENTO

L'ASFALTO RIMANE INTATTO

UNA FINITURA "MORBIDA"

Un lavoro di pavimentazione può facilmente risolversi in un disastro, se gli pneumatici cominciano a sollevare l'asfalto. Ecco perché Caterpillar ha dedicato la massima cura alla progettazione dei sistemi di irrorazione dell'acqua ed emulsione. Se tutti gli pneumatici non vengono correttamente irrorati, tutto il lavoro svolto in precedenza può essere vanificato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ugelli di irrorazione dedicati per ciascuno pneumatico
- Il sistema pressurizzato include di serie pompa dell'acqua, triplo filtraggio e funzionamento intermittente regolabile
- Il sistema opzionale di irrorazione dell'emulsione, con serbatoio, tubazioni e barre di irrorazione dedicati, permette di utilizzare liquidi detergenti sulle ruote, come protezione aggiuntiva contro l'adesione all'asfalto

ULTERIORI ACCORGIMENTI PER PREVENIRE IL SOLLEVAMENTO DELL'ASFALTO

- *Pneumatici dotati di scraper autoregolanti*
- *Tappetini in cocco opzionali per ottimizzare l'irrorazione*
- *Appositi coperchi per trattenere il calore*





MOTORI E APPARATI PROPULSORI

POTENZA E PRECISIONE

RIDOTTO CONSUMO DI COMBUSTIBILE E RIDOTTI LIVELLI DI RUMOROSITÀ

I vostri operatori hanno bisogno di potenza per portare a termine il lavoro, un'ora dopo l'altra, e i motori Cat utilizzati per la propulsione dei rulli gommati con pneumatici ve la forniscono. Tuttavia, questi motori vanno oltre, contribuendo anche a contenere il consumo di combustibile. Così potete disporre della necessaria potenza e contemporaneamente risparmiare sui costi di esercizio.

APPARATO PROPULSORE CW34

- La modalità Eco di serie aumenta l'efficienza dei consumi e riduce i livelli di rumorosità
- Acceleratore elettronico variabile
- La funzione di avanzamento della trasmissione consente di risparmiare carburante e riduce i livelli di rumorosità

Il CW34 è in grado di funzionare con efficienza a temperature fino a 49 °C con carico massimo del motore, grazie al sistema di raffreddamento ad alto volume e alla ventola di grandi dimensioni.



MOTORI

I motori U.S. EPA Tier 4 Final /EU Stage IV hanno le seguenti caratteristiche

- Rigenerazione ad attivazione automatica
 - Serbatoio DEF facile da riempire, assiste nella rigenerazione
 - Capacità 19,1 L
 - Riempimento durante il rifornimento di combustibile
- Richiede l'uso di combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel)

(È possibile utilizzare biodiesel se integrato con combustibile ULSD fino a un livello di miscela B20, per maggiori informazioni consultare la guida dei fluidi Cat)
- L'olio motore deve essere conforme alle caratteristiche tecniche Caterpillar ECF-3, API CJ-4/ACEA E9

I seguenti motori sono conformi agli standard sulle emissioni U. S. EPA Tier 4 Final e EU Stage IV.

Peso	Motore	Potenza nominale a 2.200 giri/min
CW16	Cat C3.4B ACERT	75 kW, 101,9 hp
CW34	Cat C4.4 ACERT	98 kW, 133,2 hp

Motore conforme alle normative sulle emissioni equivalenti a U.S. EPA Tier 3, EU Stage IIIA e China Stage III.

Peso	Motore	Potenza nominale a 2.200 giri/min
CW16	Cat C4.4 ACERT	75 kW, 101,9 hp
CW34	Cat C4.4 ACERT	96,5 kW, 131,2 hp

CONSUMO DI COMBUSTIBILE RIDOTTO E LIVELLI DI RUMOROSITÀ INFERIORI

Senza spreco di combustibile o potenza, la modalità Eco ottimizza il regime motore ed eroga la potenza secondo necessità.

Modalità Eco

- La modalità Eco utilizza un regime motore di 1.900 giri/min per garantire un consumo di combustibile ridotto e livelli di rumorosità inferiori
- Ideale per la maggior parte delle applicazioni

Controllo automatico del regime motore

- Durante il funzionamento nella gamma intermedia ed elevata, il sistema passa dolcemente da una gamma di velocità all'altra e raggiunge una velocità massima di 19 km/h per spostarsi rapidamente sul cantiere e da un cantiere all'altro
- Può effettuare la marcia in folle per ridurre il consumo di combustibile e i livelli di rumorosità, creando un ambiente di lavoro più confortevole

COMFORT E CONTROLLO CON IL CW34

CONTROLLO DELLA COMPATTAZIONE CAT®

L'AFFIDABILITÀ DI CUI AVETE BISOGNO

I vostri operatori hanno bisogno di costanti informazioni mentre manovrano il rullo. Qual è il dato della temperatura? Dove sono già passato, e dove devo andare adesso? Il controllo opzionale della compattazione Cat fornisce una risposta a queste domande. Così gli operatori possono adattarsi rapidamente al cambiamento di condizioni, – con la certezza di aver svolto bene il proprio lavoro.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Massima densità
- Prestazioni ed efficienza elevate; niente passate inutili
- Perfetta riuscita del manto stradale a temperature ottimali
- Garanzia di copertura totale
- Semplificazione del funzionamento in notturna

FUNZIONALITÀ DI CONTROLLO DELLA COMPATTAZIONE CAT

- Interfaccia di facile utilizzo
- La mappatura con conteggio delle passate aggiorna l'operatore sul numero di passate completate
- L'operatore riceve informazioni sulla temperatura del manto stradale grazie a sensori a infrarossi, che per una maggiore precisione sono posti sia sul davanti che sul retro
- I sensori sono combinati con la mappatura per informare l'operatore dell'esistenza di condizioni ottimali e per avvisarlo che la compattazione è riuscita
- La mappatura delle temperature registra i dati per poterli analizzare in futuro e documentare il controllo qualità



Incremento della produttività dell'operatore evitando le passate non necessarie.



CW34 CAT



Le interfacce di facile utilizzo mantengono sempre informati gli operatori.

COMFORT MIGLIORATO

VISIBILITÀ OTTIMALE, FUNZIONAMENTO SEMPLIFICATO, RUMOROSITÀ RIDOTTA

- Le macchine con cabina interamente a vetri, dalla base al tettuccio, offrono una buona visuale fino ai bordi degli pneumatici su entrambi i lati del mezzo
- L'operatore vede senza difficoltà a 1 m x 1 m davanti alla macchina
- Alla struttura ROPS è possibile aggiungere un tettuccio parasole per aumentare la protezione in condizioni avverse
- La cabina operatore scorrevole e girevole ruota di 90° su entrambi i lati garantendo il massimo comfort e controllo
- Nuovo design della console
- Il display LCD e i comandi a pulsante della macchina semplificano il funzionamento e rendono più confortevole l'ambiente di lavoro
- L'esclusivo apparato propulsore di tipo automobilistico, con velocità del motore continuamente variabile, consente di passare dolcemente da una all'altra delle tre gamme di velocità disponibili
- La possibilità di avanzare la marcia in folle riduce i livelli di rumorosità

ALTRE CARATTERISTICHE

- La modalità Eco permette di risparmiare combustibile e riduce i livelli di rumorosità
- Otto pneumatici in gomma 13/80 R20 garantiscono una larghezza totale di compattazione di 2.090 mm con una sovrapposizione di 45 mm
- Il controllo della pressione "Air-on-the-Run" permette all'operatore di regolare rapidamente la pressione degli pneumatici, aumentando o diminuendo i carichi statici in modo da ottenere una qualità ottimale della superficie
- Centralina della macchina compatibile con Cat Electronic Technician



CARATTERISTICHE E VANTAGGI CHIAVE DEL MODELLO CW16

SEMPLICI E AFFIDABILI

ARRICCHITE LE VOSTRE SOLUZIONI

I modelli Cat CW16 offrono una configurazione standard a nove ruote, che vi consentirà di raggiungere i vostri obiettivi di compattazione sull'asfalto così come sui materiali granulari. I rulli possono essere resi ancora più versatili grazie all'opzione a 11 ruote.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Il motore Cat soddisfa le normative locali sulle emissioni
- Peso operativo di 5.200 kg fino a 15.000 kg per una versatilità e prestazioni eccellenti
- Standard 9 ruote
- A richiesta 11 ruote
- L'efficiente motore e gli pneumatici durevoli minimizzano i costi di esercizio e massimizzano l'utile
- Garantisce affidabilità e prestazioni superiori sulle pendenze e sui materiali a base morbida

VISIBILITÀ E CONTROLLO ECCEZIONALI

- Cabina operatore rotante
- Sedile regolabile
- Comandi semplici

APPARATO PROPULSORE CON FUNZIONAMENTO OMOGENEO

- Comando di avanzamento idrostatico e impianto frenante con funzionamento omogeneo
- Il sistema di avanzamento idrostatico a due velocità garantisce un'eccellente pendenza massima superabile a velocità fino a 19 km/h

VERSATILI PRESTAZIONI DI COMPATTAZIONE

- Sistema flessibile di contrappesatura e pneumatici anteriori e posteriori oscillanti
- Le opzioni di contrappesatura includono sabbia, acciaio e acqua, facilitando e velocizzando l'utilizzo in cantiere

SEMPLICE MANUTENZIONE

- Indicatori visivi di livello intuitivi
- Pratico accesso ai filtri
- Cavi e collegamenti elettrici con codifica a colori
- Accesso per manutenzione a terra



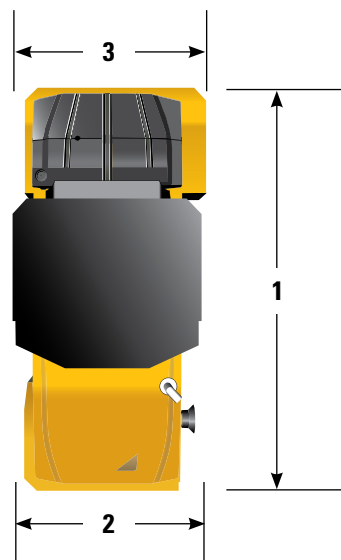
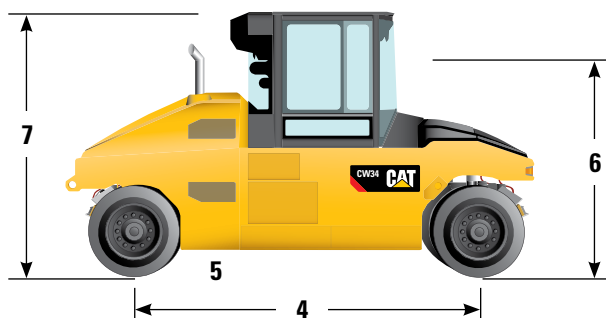


Un motore durevole e pneumatici di qualità riducono i costi di esercizio dei rulli.

1. Opzione a 9 o 11 ruote
2. Sedile regolabile
3. Serbatoio dell'acqua profilato per una migliore visuale
4. Sistema di irrorazione dell'acqua a pressione
5. Opzioni di contrappesatura flessibili
6. Motore efficiente nei consumi
7. Cabina operatore rotante (opzione)



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MODELLO CW34



Motore – Trasmissione

Modello motore: Cat C4.4 con tecnologia ACERT

Potenza lorda (2 opzioni motore):

Tier 4 Final, Stage IV	98 kW
	133,2 hp
Tier 3, Stage IIIA, China Stage III	96,5 kW
	131,2 hp
Numero di cilindri	4
Velocità nominale	2.200 giri/min

Gamme di velocità:

Bassa	0 – 6 km/h
Media	0 – 12 km/h
Alta	0 – 19 km/h

Dimensioni

1 Lunghezza totale	5.350 mm
2 Larghezza di compattazione	2.090 mm
Sovrapposizione pneumatici	45 mm
3 Larghezza telaio	2.160 mm
4 Interasse	3.900 mm
5 Distanza libera da terra	
- senza zavorra	309 mm
- con zavorra	260 mm
6 Altezza (volante)	2.450 mm
7 Altezza (cabina, struttura ROPS)	3.000 mm

Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	270 L
Sistema di raffreddamento	27 L
Serbatoio DEF – (solo Tier 4 Final/Stage IV)	19 L
Olio motore	9 L
Serbatoio idraulico	32 L
Serbatoio dell'acqua	380 L
Serbatoio emulsione	40 L

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MODELLO CW34

Pesi

CW34*	Peso operativo	Carico per ruota
Con tettuccio parasole	8.625 kg	1,07 m
Con struttura ROPS	9.000 kg	1,12 m
Con cabina	9.650 kg	1,20 m
Con acqua	12.000 kg	1,50 m
Con acciaio interno e acqua	13.500 kg	1,68 m
Con acciaio interno e acqua	14.000 kg	1,75 m
Con acciaio modulare e acqua	15.000 kg	1,87 m
Con acciaio interno e acqua	16.000 kg	2,00 m
Con acciaio modulare, acciaio interno e acqua	16.000 kg	2,00 m
Con acciaio modulare	16.450 kg	2,05 mt
Con acciaio modulare, acciaio interno	18.000 kg	2,25 mt
Con acciaio modulare e acqua	19.450 kg	2,43 mt
Con acciaio modulare, acciaio interno e acqua	20.000 kg	2,50 mt
Con acciaio modulare, acciaio interno e acqua	24.000 kg	3,00 mt
Con acciaio modulare, acciaio interno e acqua	27.000 kg	3,38 mt

* I pesi indicati includono struttura ROPS (salvo ove diversamente indicato), operatore da 80 kg, serbatoio del combustibile pieno, serbatoio dell'acqua pieno e tutte le opzioni della macchina. I pesi sono approssimativi e possono variare in base al mercato e a seconda dei requisiti dell'attrezzatura di serie o a richiesta. Le zavorre di acqua e sabbia non sono fornite dal produttore.

Pressioni di contatto al suolo

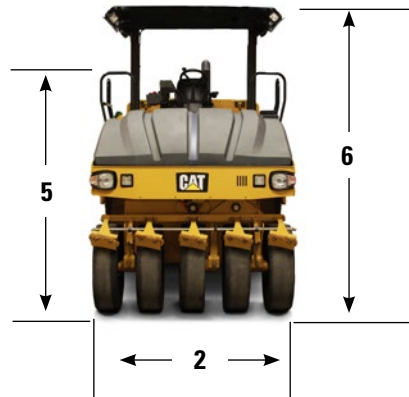
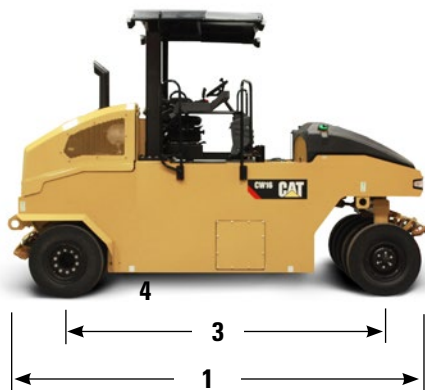
Peso per ruota

Pressione pneumatici	300 kPa	400 kPa	500 kPa	600 kPa	700 kPa	800 kPa	850 kPa	900 kPa	
Carico per ruota medio	1.500 kg	242 kPa	309 kPa	406 kPa	612 kPa	680 kPa	1.038 kPa	1.265 kPa	1.587 kPa
	2.000 kg	260 kPa	299 kPa	357 kPa	462 kPa	498 kPa	628 kPa	691 kPa	764 kPa
	2.500 kg	308 kPa	322 kPa	360 kPa	429 kPa	458 kPa	539 kPa	577 kPa	618 kPa
	3.000 kg	397 kPa	369 kPa	386 kPa	433 kPa	457 kPa	516 kPa	543 kPa	573 kPa
	3.375 kg	518 kPa	423 kPa	418 kPa	448 kPa	469 kPa	517 kPa	539 kPa	564 kPa

ATTREZZATURA STANDARD

- Impianto elettrico a 24 V
- Camera di contrappesatura stagna da 3 m³
- Pneumatici 13/80-R20
- Alternatore da 100 A
- Modalità Eco
- Sospensione anteriore
- Luci di lavoro alogene
- Display operativo LCD
- Predisposizione per Product Link
- Irrorazione dell'acqua pressurizzata con triplo filtraggio
- Luci per la circolazione su strada
- Cabina operatore scorrevole con rotazione di 180°
- Sistema di trasmissione a tre velocità
- Sedile in vinile con cinghia di 76 mm di larghezza
- Oscillazione delle ruote

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MODELLO CW16



Motore – Trasmissione

Il modello del motore: Cat C3.4B (è conforme agli standard sulle emissioni U. S. EPA Tier 4 Final/UE Stage IV.)

Potenza lorda:	75 kW
	102 hp
Numero di cilindri	4
Velocità nominale	2 200 giri/min

Il modello del motore: Cat 4.4 (è conforme alle normative sulle emissioni equivalenti a U.S. EPA Tier 3, EU Stage IIIA e China Stage III.)

Potenza lorda:	75 kW
	102 hp
Numero di cilindri	4
Velocità nominale	2 200 giri/min

Gamme di velocità:

Bassa	0 – 9 km/h
Alta	0 – 19 km/h

Dimensioni

1 Lunghezza totale	4.290 mm
2 Larghezza di compattazione	1.740 mm
Sovrapposizione pneumatici	13 mm
3 Interasse	3.340 mm
4 Distanza libera da terra	267 mm
5 Altezza (volante)	2.320 mm
6 Altezza (struttura ROPS)	3.000 mm

Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile,	173 L
Serbatoio DEF (solo motore C3.4B)	19 L
Sistema di raffreddamento	32 L
Olio motore con filtro	9 L
Serbatoio idraulico	20,5 L
Serbatoio dell'acqua	394 L

ATTREZZATURA STANDARD

- Impianto elettrico a 12 V con alternatore da 120 A
- Camera di contrappesatura stagna
- Luci di lavoro alogene
- Predisposizione per Product Link
- Sistema di irrorazione acqua a gravità
- Luci per la circolazione su strada
- Oscillazione delle ruote
- Nove pneumatici a 6 tele 8:50/90 x 15
- Liquido di raffreddamento a lunga durata
- Tappetini in cocco

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MODELLO CW16

Pesi

CW16 – 9 ruote	Peso operativo	Carico per ruota
Macchina base	5.200 kg	0,58 mt
con acqua	8.700 kg	0,97 mt
con sabbia bagnata	12.200 kg	1,36 mt
con acciaio	8.500 kg	0,94 mt
con acciaio e acqua	11.750 kg	1,31 mt
con acciaio e sabbia bagnata	15.000 kg	1,67 mt
CW16 – 11 ruote		
Macchina base	5.300 kg	0,48 mt
con acqua	8.800 kg	0,80 mt
con sabbia bagnata	12.300 kg	1,11 mt
con acciaio	8.600 kg	0,78 mt
con acciaio e acqua	11.750 kg	1,06 mt
con acciaio e sabbia bagnata*	14.900 kg	1,35 mt

* Il CW16 opzione a 11 ruote ha un basso peso massimo per la configurazione della contrappesatura.

Pressioni di contatto al suolo

Pressione pneumatici	kPa	a 12 tele 7.5 x 15 Pneumatico radiale								a 14 tele 7.5 x 15 Pneumatico cinturato								
		344	413	482	550	619	688	757	344	413	482	550	619	688	757	826	862	
545 kg	GCP	kPa	236	266	284	306	317	317	344	243	266	284	295	317	330	344	359	367
970 kg	GCP	kPa	250	284	314	343	369	378	410	259	295	321	343	369	388	420	421	427
1.440 kg	GCP	kPa	280	304	331	358	390	405	607	273	312	336	364	390	413	437	465	475

Avere come obiettivo quello di essere il maggiore fornitore di macchine per il settore della pavimentazione non è una sfida facile, nemmeno per il leader mondiale nella produzione di macchine per il settore delle costruzioni.

Ma sin dal 1986, anno in cui abbiamo venduto la nostra prima attrezzatura per pavimentazione, la nostra crescita è stata costante. Nel corso degli anni, sono state riconosciute l'affidabilità, la robustezza, la facilità d'uso e l'elevata produttività delle nostre macchine.

Abbiamo introdotto innovazioni che hanno cambiato il modo di costruire le strade a livello mondiale, caratteristiche che la concorrenza offre solo ora sulle proprie macchine.

E con ogni nuova generazione di macchine da noi presentata, un numero sempre maggiore di clienti in tutto il mondo sceglie di passare a Cat.

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per l'industria, visitare il sito Web www.cat.com

BUILT FOR IT.™



QLDQ1627-06 (2/16)
(Traduzione: 12/16)

© 2016 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso.

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

Le macchine illustrate nelle foto possono essere dotate di attrezzature aggiuntive per applicazioni speciali.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

