



Pala gommata 966M

Specifiche Tecniche

Motore – (Tier 3/Stage IIIA equivalente)¹

Modello motore	Cat® C9.3	
Potenza massima @ 1.800 giri/min		
SAE J1995	230 kW	308 cv
Potenza massima @ 1.800 giri/min		
ISO 14396	227 kW	304 cv
Potenza netta massima @ 1.700 giri/min		
SAE J1349	207 kW	278 cv
Potenza netta massima @ 1.700 giri/min		
ISO 9249	207 kW	278 cv
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min)		
SAE J1995	1.600 N·m	1.180 libbre forza-piedi
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min)		
ISO 14396	1.581 N·m	1.166 libbre forza-piedi
Coppia netta massima (1.000 giri/min)	1.507 N·m	1.112 libbre forza-piedi
Cilindrata	9,3 L	568 pollici ³

¹ Soddisfa gli standard per le emissioni MAR-1, UN ECE R96 Stage IIIA per il Brasile e il Nonroad Stage III per la Cina, equivalenti all' EPA Tier 3 per gli Stati Uniti e allo Stage IIIA per l'Unione Europea.

Benne

Capacità della benna	3,20-7,40 m ³	4,19-9,68 iarde ³
----------------------	--------------------------	------------------------------

Peso

Peso operativo	23.220 kg	51.176 libbre
----------------	-----------	---------------

- Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafranghi stradali, Product Link™, sistema manuale di bloccaggio/apertura degli assali (anteriori/posteriori) del differenziale, protezione del motopropulsore, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 4,2 m³ (5,5 iarde³) con bordi taglienti bullonati.

Specifiche Operative

Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 37°		
Con flessione dello pneumatico	14.668 kg	32.329 libbre
Senza flessione dello pneumatico	15.822 kg	34.873 libbre
Forza di strappo	173 kN	38.984 libbre

- Per una configurazione della macchina come definita alla voce "Peso".
- Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007 Sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

Motore – (Tier 4 Final/Stage V)²

Modello motore	Cat C9.3	
Potenza massima @ 1.800 giri/min		
SAE J1995	232 kW	311 hp
Potenza massima @ 1.800 giri/min		
ISO 14396	229 kW	307 cv
Potenza netta massima @ 1.700 giri/min		
SAE J1349	206 kW	276 cv
Potenza netta massima @ 1.700 giri/min		
ISO 9249	206 kW	276 cv
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min)		
SAE J1995	1.599 N·m	1.179 libbre forza-piedi
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min)		
ISO 14396	1.581 N·m	1.166 libbre forza-piedi
Coppia netta massima (1.000 giri/min)	1.527 N·m	1.126 libbre forza-piedi
Cilindrata	9,3 L	568 pollici ³

² Soddisfa gli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti, sia Stage V che Stage IV* per l'Unione Europea, e Tier 4 Final per la Corea.

- * I motori Stage IV soddisfano le disposizioni transitorie della normativa UE in materia di emissioni per veicoli non stradali
- L'impianto di aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,6 kg di liquido refrigerante che ha un equivalente di 2,288 tonnellate cubiche di CO₂.

Trasmissione

Marcia avanti 1	6,5 km/h	4,0 mi/h
Marcia avanti 2	13,0 km/h	8,1 mi/h
Marcia avanti 3	23,5 km/h	14,6 mi/h
Marcia avanti 4	39,5 km/h	24,5 mi/h
Retromarcia 1	7,1 km/h	4,4 mi/h
Retromarcia 2	14,4 km/h	8,9 mi/h
Retromarcia 3	25,9 km/h	16,1 mi/h
Retromarcia 4	39,5 km/h	24,5 mi/h

- Velocità massima di transito per un veicolo standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotazione di 826 mm (32,5 pollici).



Specifiche della Pala gommata 966M

Freni

Freni	I freni rispettano gli standard ISO 3450:2011
-------	---

Impianto idraulico

Tipo di pompa del mezzo	Pistone a portata variabile	
Impianto del mezzo		
Resa massima della pompa (2.200 giri/min)	360 L/min	95 gal/min
Pressione massima di funzionamento	31.000 kPa	4.496 psi
Flusso massimo 3 ^a /4 ^a funzione opzionale	240 L/min	63 gal/min
Pressione massima 3 ^a /4 ^a funzione opzionale	21.780 kPa	3.159 psi
Tempo di ciclo idraulico con carico utile nominale		
Sollevamento dalla posizione di trasporto	6,1 sec.	
Scarico, al punto massimo di sollevamento	1,4 sec.	
Abbassamento flottante a vuoto	2,6 sec.	
Totale	10,1 sec.	

Assali

Anteriore	Fisso	
Posteriore	Oscillante ± 13 gradi	
Escursione massima ruota singola	502 mm	19,5 pollici

Cabina

Struttura ROPS/FOPS	La struttura ROPS/FOPS soddisfa gli standard ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II
---------------------	---

Rumorosità

I valori acustici indicati di seguito si riferiscono esclusivamente a specifiche condizioni di funzionamento. I livelli di rumorosità della macchina e per l'operatore variano a seconda della velocità del motore e/o della ventola di raffreddamento. Può essere necessario indossare protezione acustica quando si aziona la macchina da una cabina con manutenzione non adeguata oppure quando porte/finestrini sono aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
---	----------

Livello della pressione sonora esterna (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
--	-----------

Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	76 dB(A)*
---	-----------

*Distanza di 15 m (49,2 piedi), percorsa in avanti in seconda marcia.

Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo:**

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
---	----------

Livello della potenza acustica esterna	108 L _{WA} ***
--	-------------------------

**Per le macchine nei paesi dell'Unione Europea e nei paesi che adottano le "Direttive UE".

***Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE" modificata dalla "2005/88/CE".

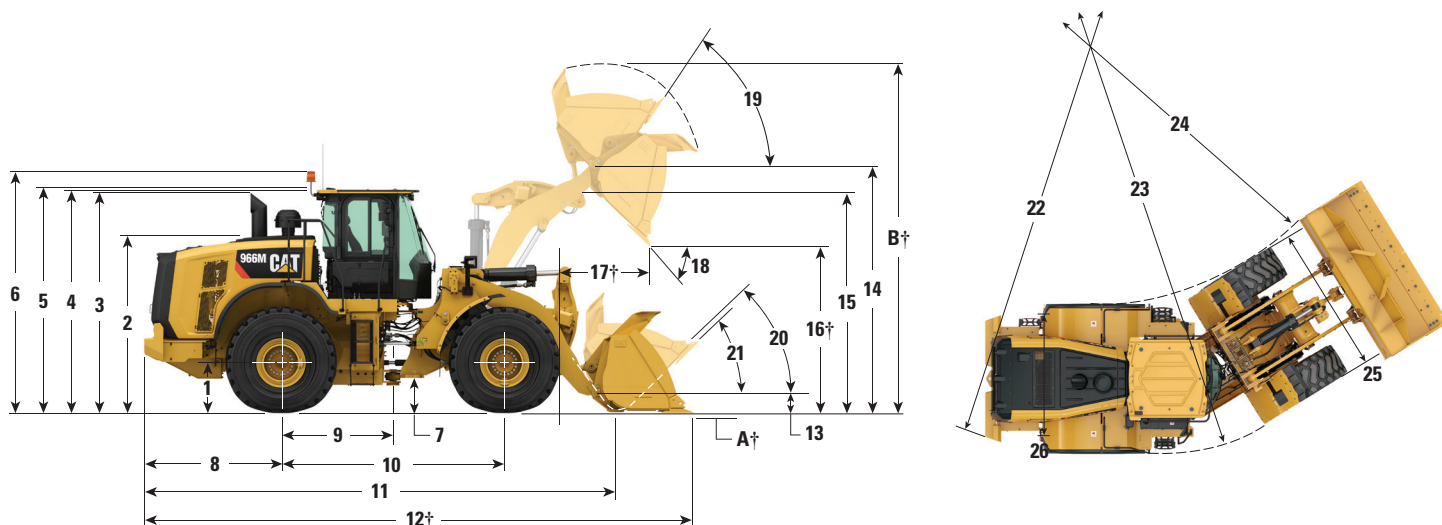
Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	302 L	79,8 gal
Serbatoio DEF*	16,8 L	4,4 gal
Sistema di raffreddamento	71,6 L	18,9 gal
Basamento	24,5 L	6,5 gal
Trasmissione	58,5 L	15,5 gal
Differenziali e riduttori finali – Anteriori	57 L	15,1 gal
Differenziali e riduttori finali – Posteriori	57 L	15,1 gal
Serbatoio idraulico	125 L	33 gal

*Deve soddisfare i requisiti indicati dallo standard ISO 22241-1 per modelli Tier 4 Final/Stage V.

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono approssimate.



	Sollevamento standard		Sollevamento elevato	
1 Altezza alla linea centrale dell'assale	799 mm	2'7"	799 mm	2'7"
2 Altezza alla sommità del cofano	2.818 mm	9'3"	2.818 mm	9'3"
3 Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.522 mm	11'7"	3.522 mm	11'7"
4 Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.587 mm	11'9"	3.587 mm	11'9"
5 Altezza alla sommità dell'antenna Product Link	3.636 mm	11'11"	3.636 mm	11'11"
6 Altezza al segnalatore di avvertimento	3.859 mm	12'8"	3.859 mm	12'8"
7 Altezza da terra	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"
8 Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2.180 mm	7'2"	2.500 mm	8'2"
9 Distanza dal centro dell'assale posteriore al gancio	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"
10 Passo	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"
11 Lunghezza complessiva (senza benna)	7.289 mm	23'11"	8.109 mm	26'8"
12 Lunghezza di spedizione (con benna abbassata a terra)*†	8.750 mm	28'9"	9.570 mm	31'5"
13 Altezza del perno d'incernieramento in posizione di trasporto	630 mm	2'1"	778 mm	2'7"
14 Altezza del perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.235 mm	13'11"	4.793 mm	15'9"
15 Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.643 mm	11'11"	4.140 mm	13'6"
16 Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	2.991 mm	9'9"	3.549 mm	11'7"
17 Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	1.353 mm	4'5"	1.328 mm	4'4"
18 Angolo di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico (in posizione di arresto)*	49 gradi		48 gradi	
19 Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento**	62 gradi		71 gradi	
20 Angolo di richiamo all'altezza di trasporto*	50 gradi		49 gradi	
21 Angolo di richiamo al livello del suolo*	42 gradi		39 gradi	
22 Diametro di sterzata al contrappeso	13.608 mm	44'8"	13.608 mm	44'8"
23 Diametro di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	13.522 mm	44'5"	13.522 mm	44'5"
24 Diametro di sterzata alla parte interna degli pneumatici	7.706 mm	25'4"	7.706 mm	25'4"
25 Larghezza agli pneumatici (a vuoto)	2.991 mm	9'10"	2.991 mm	9'10"
26 Larghezza del battistrada	2.230 mm	7'4"	2.230 mm	7'4"

*Con benna impernata per uso generale da 4,2 m³ (5,5 iarde³) con margini di taglio imbullonati (per altre benne, consultare le Specifiche Operative).

†Le dimensioni sono elencate nelle tabelle delle Specifiche Operative.

Tutte le altezze e le dimensioni relative agli pneumatici sono indicate prendendo come riferimento pneumatici Michelin 26.5R25 XHA2 L3 (vedere Tabella delle Opzioni per gli Pneumatici per altri pneumatici).

Specifiche della Pala gommata 966M

Variatione delle dimensioni – Pneumatici

Marca pneumatici	Michelin	Michelin	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone
Dimensione pneumatici	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	775/65R29
Tipo di battistrada	L-4	L-5	L-5	L-3	L-5	L-3
Profilo del battistrada	XLDD1	XLDD2	XMINED2	VJT	VSDL	VTS
Larghezza agli pneumatici – Massima (a vuoto)*	2.987 mm 9'10"	2.986 mm 9'10"	2.970 mm 9'9"	2.982 mm 9'9"	2.874 mm 9'5"	3.080 mm 10'1"
Larghezza agli pneumatici – Massima (a pieno carico)*	3.019 mm 9'11"	3.011 mm 9'11"	2.994 mm 9'10"	3.016 mm 9'11"	2.900 mm 9'6"	3.101 mm 10'2"
Variatione nelle dimensioni verticali (media della parte anteriore e di quella posteriore)	44 mm 1,7"	39 mm 1,5"	53 mm 2,1"	15 mm 0,6"	50 mm 2"	17 mm 0,7"
Variatione nello sbraccio orizzontale	-36 mm -1,4"	-34 mm -1,3"	-32 mm -1,3"	-3 mm -0,1"	-29 mm -1,1"	-5 mm -0,2"
Variatione del raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	5 mm 0,2"	1 mm 0"	-7 mm -0,3"	3 mm 0,1"	-54 mm -2,1"	46 mm 1,8"
Variatione del raggio di sterzata alla parte interna degli pneumatici	-5 mm -0,2"	-1 mm 0"	7 mm 0,3"	-3 mm -0,1"	54 mm 2,1"	-46 mm -1,8"
Variatione nel peso operativo (senza zavorra)	420 kg 926 libbre	716 kg 1.578 libbre	1.068 kg 2.354 libbre	164 kg 361 libbre	1.136 kg 2.504 libbre	856 kg 1.886 libbre
Variatione del carico statico di ribaltamento – telaio in linea	303 kg 669 libbre	517 kg 1.140 libbre	771 kg 1.700 libbre	118 kg 261 libbre	821 kg 1.809 libbre	618 kg 1.362 libbre
Variatione del carico statico di inclinazione – telaio snodato	271 kg 596 libbre	461 kg 1.017 libbre	688 kg 1.516 libbre	106 kg 233 libbre	732 kg 1.613 libbre	551 kg 1.215 libbre

*Larghezza sopra il rigonfiamento, inclusa dilatazione della ruota.

Tabella di selezione e fattori di riempimento della benna

Le dimensioni della benna devono essere selezionate in base alla densità del materiale e al fattore di riempimento previsto. Le nuove benne Cat serie Performance con pianale più lungo, apertura più ampia, angolo di riposizionamento maggiore, profili laterali curvi e protezione antiversamento integrata, mostrano fattori di riempimento notevolmente maggiori rispetto alle benne della generazione precedente o a benne non Cat. Pertanto, il volume effettivo gestito dalla macchina è spesso più elevato rispetto alla capacità nominale.

Materiale sfuso	Densità del materiale	Fattore di riempimento (%)*	
Terra/Argilla	1.500-1.700 kg/m ³ (2.528-2.865 libbre/iarde ³)	115	
Sabbia e ghiaia	1.500-1.700 kg/m ³ (2.528-2.865 libbre/iarde ³)	115	
Inerti:	25-76 mm (da 1 a 3 pollici)	1600-1.700 kg/m ³ (2.696-2.865 libbre/iarde ³)	110
	19 mm (0,75 pollici) e minore	1.800 kg/m ³ (3.033 libbre/iarde ³)	105
Roccia:	76 mm (3 pollici) e maggiore	1.600 kg/m ³ (2.696 libbre/iarde ³)	100

*Come percentuale della capacità nominale ISO 7546.

Nota: i fattori di riempimento ottenuti dipendono anche dal lavaggio o meno del prodotto.

Densità del materiale		kg/m ³	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	
Leverismo standard	Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m ³ (5,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,00 m ³ (5,25 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
Fusion QC	Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m ³ (5,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
		Per movimentazione materiali	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
Sistema di attacco per sollevamenti elevati	Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m ³ (5,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,00 m ³ (5,25 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
Fusion QC	Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m ³ (5,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
		Per movimentazione materiali	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
Pacchetto movimentazione di inerti	Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m ³ (5,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,00 m ³ (5,25 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
Fusion QC	Imperniata	Utilizzo generale	3,80 m ³ (5,00 yd ³)																			
		Utilizzo generale	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
		Per movimentazione materiali	4,20 m ³ (5,50 yd ³)																			
Densità del materiale		lb/yd ³	1.180	1.348	1.517	1.685	1.854	2.022	2.191	2.359	2.528	2.696	2.865	3.033	3.202	3.370	3.539	3.707	3.876	4.044	4.213	
Fattori di riempimento della benna			115% 110% 105% 100% 95%																			

Nota: Tutte le benne presentano taglianti imbullonati.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

Specifiche della Pala gommata 966M

Specifiche operative con benne

Biella di collegamento		Leverismo standard			Leverismo standard			Variazione leverismo per sollevamento elevato**
Tipo di benna		Utilizzo generale – Imperniata						
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m ³	3,80	3,80	3,60	4,00	4,00	3,80	—
	iarde ³	5,00	5,00	4,75	5,25	5,25	5,00	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	4,18	4,18	3,96	4,40	4,40	4,18	—
	iarde ³	5,47	5,47	5,18	5,75	5,75	5,47	—
Larghezza	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	piedi/pollici	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16† Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.067	2.915	2.915	3.058	2.905	2.905	558
	piedi/pollici	10'0"	9'6"	9'6"	10'0"	9'6"	9'6"	1'10"
17† Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.292	1.432	1.432	1.299	1.438	1.438	-24
	piedi/pollici	4'2"	4'8"	4'8"	4'3"	4'8"	4'8"	-0,9"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	2.704	2.908	2.908	2.715	2.920	2.920	405
	piedi/pollici	8'10"	9'6"	9'6"	8'10"	9'6"	9'6"	1'4"
A† Profondità di scavo	mm	124	124	94	124	124	94	-25
	pollici	4,9"	4,9"	3,7"	4,9"	4,9"	3,7"	-1"
12† Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	8.651	8.876	8.876	8.663	8.888	8.888	820
	piedi/pollici	28'5"	29'2"	29'2"	28'6"	29'2"	29'2"	2'8"
B† Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.788	5.788	5.788	5.902	5.902	5.902	558
	piedi/pollici	19'0"	19'0"	19'0"	19'5"	19'5"	19'5"	1'10"
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	14.973	15.142	15.142	14.979	15.148	15.148	479
	piedi/pollici	49'2"	49'9"	49'9"	49'2"	49'9"	49'9"	1'7"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.874	16.693	16.891	16.856	16.674	16.908	22
	libbre	37.192	36.791	37.229	37.152	36.750	37.266	48
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	18.045	17.860	18.048	18.037	17.851	18.088	-75
	libbre	39.772	39.364	39.777	39.754	39.344	39.867	-165
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	14.876	14.693	14.883	14.855	14.671	14.890	-163
	libbre	32.788	32.384	32.804	32.741	32.335	32.818	-359
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	16.029	15.844	16.023	16.017	15.831	16.052	-225
	libbre	35.329	34.921	35.315	35.303	34.893	35.379	-496
Forza di strappo	kN	187	185	199	185	183	197	-17
	libbre forza	42.151	41.781	44.901	41.695	41.326	44.390	-37
Peso operativo*	kg	23.112	23.250	23.087	23.164	23.302	23.139	1.612
	libbre	50.938	51.242	50.883	51.053	51.357	50.997	3.553

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi per circolazione su strada, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

**Valori massimi.

(Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Specifiche operative con benne

Biella di collegamento		Leverismo standard			Leverismo standard			Variazione leverismo per sollevamento elevato**
Tipo di benna		Utilizzo generale – Imperniata			Utilizzo generale – Fusion™ QC			
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m ³	4,20	4,20	4,00	3,80	3,80	3,60	—
	iarde ³	5,50	5,50	5,25	5,00	5,00	4,75	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	4,62	4,62	4,40	4,18	4,18	3,96	—
	iarde ³	6,04	6,04	5,75	5,47	5,47	5,18	—
Larghezza	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	piedi/pollici	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16† Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.991	2.837	2.837	3.038	2.886	2.886	558
	piedi/pollici	9'9"	9'3"	9'3"	9'11"	9'5"	9'5"	1'10"
17† Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.353	1.490	1.490	1.327	1.466	1.466	-25
	piedi/pollici	4'5"	4'10"	4'10"	4'4"	4'9"	4'9"	-1"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	2.803	3.008	3.008	2.748	2.953	2.953	404
	piedi/pollici	9'2"	9'10"	9'10"	9'0"	9'8"	9'8"	1'4"
A† Profondità di scavo	mm	124	124	94	124	124	94	-25
	pollici	4,9"	4,9"	3,7"	4,9"	4,9"	3,7"	-1"
12† Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	8.750	8.975	8.975	8.696	8.921	8.921	820
	piedi/pollici	28'9"	29'6"	29'6"	28'7"	29'4"	29'4"	2'8"
B† Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.902	5.902	5.902	5.803	5.803	5.803	558
	piedi/pollici	19'5"	19'5"	19'5"	19'1"	19'1"	19'1"	1'10"
Raggio di sterzata della pala con benna in posizione di trasporto	mm	15.022	15.193	15.193	14.988	15.160	15.160	487
	piedi/pollici	49'4"	49'11"	49'11"	49'3"	49'9"	49'9"	1'7"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.656	16.473	16.714	16.299	16.118	16.461	51
	libbre	36.711	36.307	36.839	35.923	35.524	36.281	112
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	17.828	17.641	17.886	17.442	17.258	17.617	-44
	libbre	39.293	38.881	39.421	38.444	38.038	38.828	-97
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	14.668	14.483	14.709	14.323	14.140	14.470	-137
	libbre	32.329	31.921	32.420	31.568	31.166	31.892	-302
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	15.822	15.636	15.864	15.453	15.269	15.611	-196
	libbre	34.873	34.461	34.964	34.059	33.653	34.408	-432
Forza di strappo	kN	173	171	184	180	179	192	-16
	libbre forza	38.984	38.618	41.343	40.632	40.264	43.192	-35
Peso operativo*	kg	23.220	23.358	23.195	23.529	23.667	23.504	1.612
	libbre	51.176	51.480	51.121	51.857	52.161	51.802	3.553

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi per circolazione su strada, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

**Valori massimi.

(Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Specifiche della Pala gommata 966M

Specifiche operative con benne

Biella di collegamento		Leverismo standard			Leverismo standard			Variazione leverismo per sollevamento elevato**
Tipo di benna	Tipo di tagliente	Utilizzo generale – Fusion QC			Movimentazione materiali – Imperniata			
		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Punte	
Capacità – nominale	m ³	4,20	4,20	4,00	4,20	4,20	4,04	—
	iarde ³	5,50	5,50	5,25	5,50	5,50	5,30	—
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	4,62	4,62	4,40	4,62	4,62	4,44	—
	iarde ³	6,04	6,04	5,75	6,04	6,04	5,81	—
Larghezza	mm	3.220	3.271	3.271	3.220	3.271	3.271	—
	piedi/pollici	10'6"	10'8"	10'8"	10'6"	10'8"	10'8"	—
16 † Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.960	2.806	2.806	2.949	2.787	2.787	559
	piedi/pollici	9'8"	9'2"	9'2"	9'8"	9'1"	9'1"	1'10"
17 † Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.398	1.536	1.536	1.245	1.372	1.372	-24
	piedi/pollici	4'7"	5'0"	5'0"	4'1"	4'6"	4'6"	-0,9"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	2.858	3.062	3.062	2.774	2.978	2.978	405
	piedi/pollici	9'4"	10'0"	10'0"	9'1"	9'9"	9'9"	1'4"
A † Profondità di scavo	mm	116	116	86	124	124	94	-25
	pollici	4,5"	4,5"	3,4"	4,9"	4,9"	3,7"	-1"
12 † Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	8.798	9.024	9.024	8.721	8.946	8.946	822
	piedi/pollici	28'11"	29'8"	29'8"	28'8"	29'5"	29'5"	2'8"
B † Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.960	5.960	5.960	5.901	5.901	5.901	558
	piedi/pollici	19'7"	19'7"	19'7"	19'5"	19'5"	19'5"	1'10"
Raggio di sterzata della pala con benna in posizione di trasporto	mm	15.038	15.212	15.212	15.008	15.178	15.178	493
	piedi/pollici	49'5"	49'11"	49'11"	49'3"	49'10"	49'10"	1'7"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.031	15.850	16.186	16.580	16.398	16.729	95
	libbre	35.334	34.933	35.675	36.544	36.143	36.871	209
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	17.173	16.988	17.339	17.731	17.546	17.890	34
	libbre	37.850	37.442	38.216	39.080	38.672	39.430	75
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	14.075	13.892	14.216	14.605	14.421	14.738	-106
	libbre	31.022	30.618	31.332	32.190	31.786	32.483	-234
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	15.204	15.019	15.355	15.740	15.555	15.883	-158
	libbre	33.510	33.102	33.843	34.691	34.283	35.006	-348
Forza di strappo	kN	166	164	176	177	175	188	-15
	libbre forza	37.382	37.023	39.561	39.834	39.468	42.297	-33
Peso operativo*	kg	23.592	23.730	23.567	23.217	23.355	23.192	1.612
	libbre	51.997	52.301	51.941	51.170	51.474	51.114	3.553

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi per circolazione su strada, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

**Valori massimi.

(Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Specifiche operative con benne – Movimentatore di inerti

Pacchetto		Movimentatore di inerti			Movimentatore di inerti		Movimentatore di inerti
Tipo di benna		Utilizzo generale – Imperniata			Utilizzo generale – Fusion QC		Movimentazione materiali – Imperniata
Tipo di tagliente		Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati
Capacità – nominale	m ³	3,80	4,00	4,20	3,80	4,20	4,20
	iarde ³	5,00	5,25	5,50	5,00	5,50	5,50
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m ³	4,18	4,40	4,62	4,18	4,62	4,62
	iarde ³	5,47	5,75	6,04	5,47	6,04	6,04
Larghezza	mm	3.220	3.220	3.220	3.220	3.220	3.220
	piedi/pollici	10'6"	10'6"	10'6"	10'6"	10'6"	10'6"
16 † Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	3.067	3.058	2.991	3.038	2.960	2.967
	piedi/pollici	10'0"	10'0"	9'9"	9'11"	9'8"	9'8"
17 † Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.292	1.299	1.353	1.327	1.398	1.228
	piedi/pollici	4'2"	4'3"	4'5"	4'4"	4'7"	4'0"
Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e benna a terra	mm	2.704	2.715	2.803	2.748	2.858	2.749
	piedi/pollici	8'10"	8'10"	9'2"	9'0"	9'4"	9'0"
A † Profondità di scavo	mm	124	124	124	124	116	124
	pollici	4,9"	4,9"	4,9"	4,9"	4,5"	4,9"
12 † Lunghezza di spedizione (con benna)	mm	8.657	8.669	8.756	8.702	8.804	8.702
	piedi/pollici	28'5"	28'6"	28'9"	28'7"	28'11"	28'7"
B † Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.788	5.902	5.902	5.803	5.960	5.874
	piedi/pollici	19'0"	19'5"	19'5"	19'1"	19'7"	19'4"
Raggio di sterzata della pala con benna in posizione di trasporto	mm	14.973	14.979	15.022	14.988	15.038	14.995
	piedi/pollici	49'2"	49'2"	49'4"	49'3"	49'5"	49'3"
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	18.475	18.459	18.247	17.880	17.595	18.199
	libbre	40.719	40.684	40.217	39.408	38.780	40.111
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	19.797	19.792	19.570	19.171	18.884	19.496
	libbre	43.634	43.623	43.134	42.254	41.622	42.969
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	16.232	16.212	16.015	15.662	15.399	15.982
	libbre	35.777	35.732	35.299	34.519	33.940	35.225
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	17.540	17.531	17.325	16.944	16.680	17.266
	libbre	38.658	38.638	38.185	37.345	36.762	38.056
Forza di strappo	kN	187	185	173	180	166	180
	libbre forza	42.151	41.695	38.984	40.632	37.382	40.629
Peso operativo*	kg	23.807	23.859	23.915	24.224	24.287	23.869
	libbre	52.470	52.584	52.708	53.389	53.528	52.606

*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi per circolazione su strada, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione. Se si aggiunge una benna da roccia, i valori sono relativi agli pneumatici Michelin 26.5R25 XLDD2 L5. (Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Pala gommata 966M Equipaggiamento di serie e opzionale

Equipaggiamento di serie e opzionale

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
TRASMISSIONE			AREA OPERATORE		
Assali, tubi di scarico ecologici	✓		Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓	
Assali, bloccaggio manuale assale anteriore, apertura differenziale assale posteriore	✓		Portabicchieri (2) con vano portaoggetti per telefono cellulare/lettore MP3	✓	
Assali – dispositivi di bloccaggio automatico dei differenziali anteriore/posteriore, scambiatore di calore dell'olio dell'assale, tenute per temperature estreme, protezioni delle tenute		✓	Blocco dei circuiti benna/attrezzature	✓	
Indicatori d'usura dei freni	✓		Filtro dell'aria in cabina	✓	
Freni a disco in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico, con sistema frenante integrato (IBS)	✓		Cabina pressurizzata e insonorizzata (Struttura ROPS/FOPS)	✓	
Modulo Cat per emissioni pulite (CEM) con filtro anti-particolato Diesel (DPF) e serbatoio e pompa dei fluidi di emissione Diesel (modelli Tier 4 Final/Stage V)	✓		Fermo cabina	✓	
Modalità Economy (selezionabile)	✓		Appendiabiti (2)	✓	
Motore, Cat C9.3 – soddisfa gli standard per le emissioni Tier 3/Stage IIIA equivalente o Tier 4 Final/Stage V	✓		Coperchio metallico HVAC		✓
Ventola, radiatore, su richiesta	✓		Portiera con sistema di apertura a distanza		✓
Ventola, VPF (ventola a passo variabile), controllo automatico e manuale		✓	Comandi elettroidraulici, funzione di sollevamento e inclinazione SAL (Single Axis Lever)	✓	
Pompa del carburante a innesco (elettrico)	✓		Comandi elettroidraulici di sollevamento e inclinazione con joystick – interruttori integrati a rotella aggiuntivi per la 3ª e 4ª funzione		✓
Separatore carburante/acqua	✓		Comandi elettroidraulici, 3ª funzione SAL – interruttore aggiuntivo a rotella per la 4ª funzione		✓
Freno di stazionamento a disco con pinza	✓		Freno di stazionamento elettroidraulico	✓	
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Scalette e corrimano ergonomici per l'accesso alla cabina	✓	
Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette		✓	Filtro dell'aria a carboni attivi		✓
Interruttore di blocco del dispositivo di disinserimento trasmissione	✓		Clacson elettrico	✓	
Convertitore di coppia, frizione di blocco con statore a ruota libera	✓		Luce a due plafoniere (cabina)	✓	
Trasmissione powershift epicicloidale automatica (4 marce avanti/4 retromarce)	✓		Specchietti retrovisori esterni riscaldati con specchietti orientabili integrati		✓
TECNOLOGIA CAT® CONNECT			Specchietti retrovisori esterni con specchietti orientabili integrati	✓	
Tecnologie Detect:			Display touch-screen a colori da 18 cm (7 pollici) multifunzione per telecamera per visione posteriore, orologio e parametri della macchina	✓	
Telecamera per visione posteriore	✓		Tastierino con 16 interruttori a membrana sul montante	✓	
Individuazione ostacoli durante la retromarcia Cat		✓	Prefiltro, HVAC		✓
Tecnologie Link:			Prefiltro, HVAC (RESPA)		✓
Product Link	✓		Radio, AM/FM/USB/MP3 Bluetooth		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth		✓
Tecnologie Payload: abbonamento ad Advanced Productivity, Cat Production Measurement 2.0 (CPM), stampante, sistema automatico di scavo per inerti		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 con Sirius satellitare e XM		✓
Sistema di sicurezza della macchina		✓	Radio, predisposta per CB		✓
			Predisposizione per la radio (intrattenimento) comprensiva di antenna, altoparlanti e convertitore (12 V, 10-amp)	✓	
			Prese (2), 12 V		✓

(continua nella prossima pagina)

Pala gommata 966M Equipaggiamento di serie e opzionale

Equipaggiamento di serie e opzionale (continua)

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale
AREA OPERATORE (continua)		
Tettuccio metallico		✓
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica	✓	
Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato		✓
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓
Cintura di sicurezza, retrattile da 51 mm (2 pollici), con indicatore	✓	
Cintura di sicurezza, retrattile da 76 mm (3 pollici), con indicatore		✓
Sterzo con joystick elettroidraulico, sensibile alla velocità con retroazione della forza	✓	
Sterzo, leva elettroidraulica con selettore di marcia FNR – FNR aggiuntivo con comandi dell'attrezzatura		✓
Sterzo secondario		✓
Parasole anteriore	✓	
Parasole posteriore		✓
Smorzatori viscosi	✓	
Tergilavavetri anteriore e posteriore, tergcristallo anteriore ad azione intermittente	✓	
Finestrini montati su gomma		✓
Finestrino scorrevole (lati sinistro e destro)	✓	
Finestrini con protezione anteriore		✓
Finestrini con protezione anteriore per impieghi gravosi		✓
Finestrini con protezioni complete anteriori, posteriori e laterali		✓
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE		
Allarme, retromarcia	✓	
Alternatore da 145 A con spazzole	✓	
Luci alogene ausiliarie da lavoro montate sulla cabina (quattro aggiuntive) oppure		✓
Luci ausiliari anteriori HI LED (due aggiuntive) e due luci ausiliari da lavoro posteriori LED montate sulla cabina con 2 luci da lavoro LED sulla griglia del radiatore e indicatori LED di direzione. Include anche la sostituzione delle quattro luci da lavoro alogene standard montate sulla cabina con quattro luci da lavoro LED (l'offerta standard e l'opzione con solo le luci per impiego su strada disponibili consistono nella luce alogena per impiego su strada)		✓
Batterie (2) esenti da manutenzione, 1.400 CCA	✓	
Spia indicatrice esterna della cintura di sicurezza		✓
Chiave di accensione; interruttore di avviamento/arresto	✓	
Impianto luci: quattro luci da lavoro alogene (montate sulla cabina), due luci alogene anteriori per la circolazione su strada (con indicatori di direzione), due luci alogene per il campo visivo posteriore (montate sul cofano)	✓	

	Di serie	Opzionale
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE (continua)		
Interruttore principale di disconnessione	✓	
Presa per avviamento (cavi non inclusi)	✓	
Luci stroboscopiche di retromarcia		✓
Limitatore di velocità – 20 km/h (solo per l'Europa)		✓
Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Sistema di avviamento e carica (24 V)	✓	
Segnalatore stroboscopico di avvertimento arancione		✓
LIQUIDI		
Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a –34 °C (–29 °F)	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a –50 °C (–58 °F)		✓
IDRAULICA		
Tubi flessibili, Cat XT™	✓	
Sistema idraulico con rilevamento del carico	✓	
Valvole per il prelievo dell'olio	✓	
3ª funzione con Ride Control – leverismo standard, leverismo per sollevamento elevato, leverismo per impiego forestale		✓
4ª funzione con Ride Control – leverismo standard, leverismo per sollevamento elevato, leverismo per impiego forestale		✓
Prese diagnostiche di pressione remote	✓	
Ride control, 2 V	✓	
Sterzo con rilevamento del carico	✓	
SISTEMA DI ATTACCO		
Impiego forestale		✓
Sollevamento elevato		✓
Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione	✓	
Predisposizione attacco rapido		✓
Barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione	✓	
MOTORINI DI AVVIAMENTO, BATTERIE E ALTERNATORI		
Avviamento a freddo – 120 V		✓
Avviamento a freddo – 240 V		✓
ATTREZZATURE		
Forche per tronchi		✓
Forche per pallet		✓
Attacco rapido Fusion		✓
Benne serie Performance		✓

(continua nella prossima pagina)

Pala gommata 966M Equipaggiamento di serie e opzionale

Equipaggiamento di serie e opzionale (continua)

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
SISTEMA DI MONITORAGGIO COMPUTERIZZATO			ULTERIORE ATTREZZATURA DI SERIE E OPZIONALE		
Con i seguenti indicatori:	✓		Spegnimento automatico del motore inattivo	✓	
Contagiri/tachimetro			Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Indicatore digitale dei rapporti di marcia			Scarichi ecologici per motore, trasmissione e sistema idraulico	✓	
Livello DEF (Diesel Exhaust Fluid) (modelli Tier 4 Final/Stage V)			Predisposizione per dispositivo ausiliario avviamento a etere	✓	
Temperatura: liquido di raffreddamento del motore, olio idraulico olio, olio della trasmissione			Parafanghi: anteriori con alette di protezione/posteriori con estensione	✓	
Livello del combustibile			Parafanghi per circolazione su strada		✓
Con le seguenti spie di avvertimento:	✓		Filtri: combustibile, aria motore, olio motore, olio idraulico, trasmissione	✓	
Rigenerazione			Refrigeratore combustibile	✓	
Temperatura: olio dell'assale, collettore di aspirazione collettore			Testine di ingrassaggio	✓	
Pressione: olio motore, pressione del combustibile alta/bassa, olio dello sterzo primario, assistenza olio dei freni			Griglia, detriti aria	✓	
Tensione della batteria alta/bassa			Protezione, gruppo propulsore		✓
Intasamento filtro dell'aria del motore			Attacco per barra di traino con perno	✓	
Intasamento filtro dell'olio idraulico			Cofano non metallico inclinabile a comando	✓	
Livello dell'olio idraulico basso			Cambio olio, motore ad alta velocità		✓
Freno di stazionamento			Piattaforma, lavavetro	✓	
Livello DEF basso (modelli Tier 4 Final/Stage V)			Prefiltro, turbina		✓
Bypass del filtro della trasmissione			Prefiltro, detriti		✓
			Parapioggia per prefiltro	✓	
			Centri di manutenzione (elettrico e idraulico)	✓	
			Indicatori di livello: livelli del liquido di raffreddamento del motore, dell'olio idraulico e dell'olio della trasmissione	✓	
			Scatola attrezzi	✓	
			Blocchi antimanomissione	✓	
			Cunei per fermo ruota		✓
			ALTRE CONFIGURAZIONI		
			Movimentatore di inerti		✓
			Movimentatore di rifiuti e materiali industriali		✓
			Impiego forestale		✓



オフロード法2014年
基準適合



Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rivenditori e per soluzioni di settore, visitare il nostro sito www.cat.com

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere equipaggiamento aggiuntivo. Consulta il tuo rivenditore Cat per le opzioni disponibili.

© 2018 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, "Caterpillar Yellow", la veste commerciale "Power Edge", così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

ALXQ2427-00 (11-2018)
Aggiornamento prodotto 2019
Globale, esclusi i paesi UE

