



# D7

## Trattore cingolato

# Caratteristiche tecniche

Le configurazioni e le caratteristiche possono variare a seconda della regione. Per conoscere la disponibilità nella vostra area, rivolgetevi al vostro dealer Cat®.

### Sommario

#### D7 Trattore cingolato

<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>3</b>
Motore .....	3
Capacità di rifornimento/liquidi .....	3
Impianto di climatizzazione .....	3
Trasmissione .....	3
Trazione alla barra .....	3
Comandi idraulici .....	4
Filtraggio avanzato della cabina .....	4
Standard .....	4
Livello di rumorosità .....	4
Metodo di prova .....	4

D7, dimensioni Semi-Universale (SU)/Universale (U) .....	5
Lame .....	5
D7, Dimensioni bassa pressione al suolo (LGP) .....	6
Lame .....	6
Ripper .....	7
Verricello .....	7
Pattini .....	7
Funzionalità tecnologiche del dozer .....	8

#### Attrezzature di serie e a richiesta .....

#### Dichiarazione ambientale del modello .....

#### D7 Trattore cingolato - Configurazione movimentatore di rifiuti

<b>Caratteristiche chiave e vantaggi</b> .....	<b>13</b>
<b>Caratteristiche D7 del movimentatore di rifiuti</b> .....	<b>14</b>
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>15</b>
Motore .....	15
Capacità di rifornimento/liquidi .....	15
Impianto di climatizzazione .....	15
Trasmissione .....	15
Trazione alla barra .....	15
Comandi idraulici .....	16
Filtraggio avanzato della cabina .....	16

Standard .....	6
Livello di rumorosità .....	16
Metodo di prova .....	16
D7, Movimentatore di rifiuti .....	17
Lame .....	17
D7, Movimentatore di rifiuti LGP .....	18
Lame .....	18
Ripper .....	19
Pattini – Carro per impieghi gravosi a lunga durata (HDXL) .....	19

#### Attrezzatura di serie e a richiesta .....

(continua alla pagina seguente)

## Sommario (continua)

### D7 Trattore cingolato – Configurazione per tubazioni/silvicoltura

<b>Caratteristiche chiave e vantaggi</b> .....	<b>23</b>	Livello di rumorosità .....	26
<b>Caratteristiche D7, Tubazioni/silvicoltura</b> .....	<b>24</b>	Metodo di prova .....	26
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>25</b>	D7, Tubazioni/Silvicoltura .....	27
Motore .....	25	Lame .....	27
Capacità di rifornimento/liquidi .....	25	D7, Tubazioni/silvicoltura LGP.....	28
Impianto di climatizzazione .....	25	Lame .....	28
Trasmissione .....	25	Ripper .....	29
Trazione alla barra .....	25	Verricello .....	29
Comandi idraulici .....	26	Pattini .....	29
Filtraggio avanzato della cabina .....	26	<b>Attrezzature di serie e a richiesta</b> .....	<b>30</b>
Standard.....	26		

# Caratteristiche tecniche del D7 Trattore cingolato

## Motore

Modello motore	Cat® C9.3B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Giappone 2014/ Corea Tier 5/China Non Road Stage IV	
Trasmissione	Completamente automatica a 4 velocità	
Potenza netta (2.200 giri/min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Potenza del motore (1.400 giri/min)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Potenza lorda - SAE J1995:2014	233 kW	312 hp
Foro	115 mm	4,5 in
Corsa	149 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567,52 in <sup>3</sup>

- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.
- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- La potenza rimane inalterata fino a un'altitudine di 3.261 m (10.700 ft); oltre questa quota la riduzione di potenza è automatica.
- Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) o 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)
 Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

\*I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel 100%.

## Capacità di rifornimento/liquidi

Serbatoio del combustibile	465 L	122,8 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	44 L	11,6 gal
Sistema di raffreddamento	62 L	16,4 gal
Basamento motore*	28 L	7,4 gal
Trasmissione	187 L	49,4 gal
Riduttori finali (ciascuno)	13 L	3,4 gal
Telai portarulli standard/LGP (ciascuno)		
Minimo	85 L	22,5 gal
Massimo	96 L	25,4 gal
Vano dell'albero a perno	21 L	5,5 gal
Impianto idraulico	144 L	38 gal

\*con filtro dell'olio

## Impianto di climatizzazione

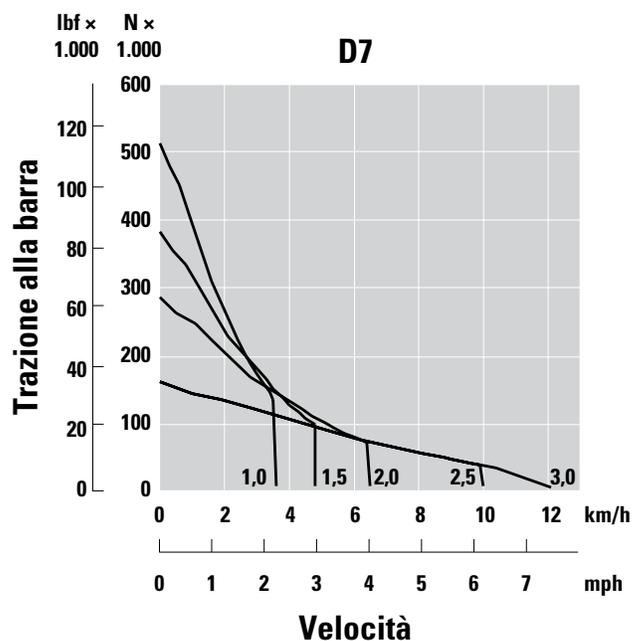
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,946 tonnellate metriche.

## Trasmissione

Marcia avanti 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Marcia avanti 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Marcia avanti 2,0	6,4 km/h	3,97 mph
Marcia avanti 2,5	9,0 km/h	5,59 mph
Marcia avanti 3,0	11,4 km/h	7,08 mph
Retromarcia 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Retromarcia 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Retromarcia 2,0	6,3 km/h	3,91 mph
Retromarcia 2,5	8,5 km/h	5,28 mph
Retromarcia 3,0	11,4 km/h	7,08 mph

## Trazione alla barra

Marcia avanti 1,0	659,2 kN	148.194 lbf
Marcia avanti 1,5	490,8 kN	110.336 lbf
Marcia avanti 2,0	366,1 kN	82.303 lbf
Marcia avanti 2,5	X kN	X lbf
Marcia avanti 3,0	205,8 kN	46.266 bf



# Caratteristiche tecniche del D7 Trattore cingolato

## Comandi idraulici

Regolazione della valvola di massima pressione dell'apripista	32.500 kPa	4.714 psi
Pressione di funzionamento massima		
Attrezzo	24.040 kPa	3.487 psi
Sterzata	38.000 kPa	5.511 psi
Cilindro di inclinazione	24.040 kPa	3.487 psi
Cilindro di sollevamento	24.040 kPa	3.487 psi
Ripper (sollevamento)	24.040 kPa	3.487 psi
Ripper (passo)	24.040 kPa	3.487 psi
Verricello	31.000 kPa	4.496 psi
Pompa		
Tipo di pompa	Tipo di pistone, a cilindrata variabile	
Resa della pompa (sterzo)	267 L/min	70,5 gal/min
Resa della pompa (attrezzatura)	220 L/min	58,1 gal/min
Flusso testa di biella cilindro di inclinazione	132 L/min	34,9 gal/min
Flusso lato testata cilindro di inclinazione	170 L/min	44,9 gal/min

- Resa della pompa dello sterzo misurata a 2.364 giri/min (velocità della pompa) e a 30.000 kPa (4.351 psi).
- Resa della pompa dell'attrezzatura misurata a 1.900 giri/min e a 6.895 kPa (1.000 psi).
- La valvola pilota elettroidraulica interviene nelle operazioni dei comandi del dozer e del ripper. Un impianto idraulico standard è composto quattro valvole.
- L'impianto completo comprende pompa, serbatoio, filtro, scambiatore di calore dell'olio, valvole, tubazioni e leve di comando.

## Filtraggio avanzato della cabina

### Cabina operatore

- I condotti HVAC distribuiti con controllo automatico della temperatura e la velocità della ventola assicurano comfort all'operatore con input utente ridotto.
- Ridotta manutenzione della massa radiante del condensatore con ventole reversibili automatiche.
- Filtraggio avanzato della cabina Cat di serie.

### Filtraggio avanzato della cabina Cat

- Protezione dell'operatore da particolato respirabile (0,3-10 micron).
- Cabina pressurizzata in modo sostenibile (conforme alle regole sulla silice USA).
- Ridotta manutenzione con filtri a lunga durata e altamente efficienti.
- Protezione per tutti i componenti della cabina: elettronica e così via.
- Agevola la conformità ai requisiti contenuti nella Tabella 1 delle regole della silice dell'OSHA (U.S. Occupational Safety and Health Administration) per le cabine operatore.
- Offerte filtro multilivello per miglioramenti dell'efficienza a richiesta. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per conoscere la disponibilità.
  - MERV 16 - Attrezzatura standard
  - HEPA
  - Carboni attivi + HEPA
  - ABEK1 + HEPA

## Standard

### Informazioni sui livelli di rumorosità

- Potrebbe essere necessario usare protezioni per l'udito quando la macchina viene utilizzata con una cabina operatore senza adeguata manutenzione o con sportelli e finestrini aperti per periodi prolungati in ambienti rumorosi.

Livello di rumorosità		Metodo di prova
Livello della pressione sonora per l'operatore	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A) *	
Livello di pressione sonora esterna	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A) *	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*Per le macchine che devono soddisfare le normative regionali applicabili di Ucraina, Regno Unito e Paesi che adottano la "Direttiva UE"; o per le macchine dotate del pacchetto di insonorizzazione.

- <sup>(1)</sup>La misurazione è stata eseguita con la velocità della ventola di raffreddamento del motore al 70% del valore massimo. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto.
- <sup>(2)</sup>La misurazione è stata eseguita con la velocità della ventola di raffreddamento del motore al 70% del valore massimo. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.
- I livelli di rumorosità elencati sopra tengono conto di una certa approssimazione di misurazione e di un'incertezza dovuta alla variazione di produzione.

### Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/FOPS (Falling Object Protective Structure)

- La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) è conforme ai seguenti criteri: ISO 3471:2008.
- La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme ai seguenti criteri ISO 3449:2005 Livello II.

### Freni

- Freni conformi allo standard ISO 10265:2008.

# Caratteristiche tecniche del D7 Trattore cingolato

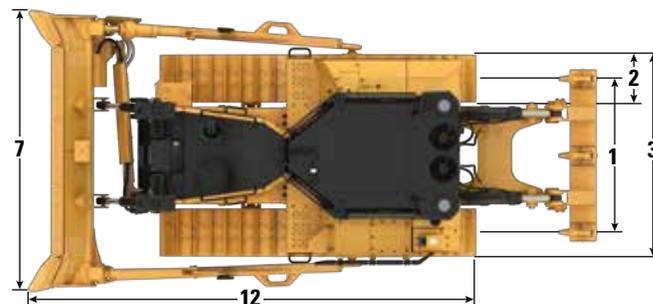
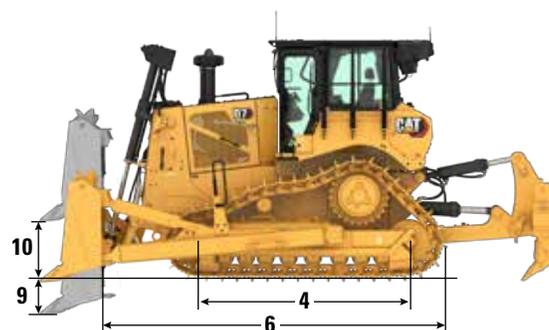
## D7, dimensioni SU/U

Peso operativo <sup>1</sup>	30.731 kg	67.750 lb
Peso di spedizione <sup>2</sup>	27.018 kg	59.564 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	74,2 kPa	10,76 psi
Sottocarro	41 sezioni con 8 rulli inferiori	
<b>1</b> Carreggiata	1,98 m	6'6"
<b>2</b> Larghezza dei pattini (standard)	610 mm	24,0 in
<b>3</b> Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	2,79 m	9'2"
<b>4</b> Lunghezza del cingolo a terra	3,02 m	9'11"
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	4,06 m <sup>2</sup>	43,7 ft <sup>2</sup>
Altezza costola (impieghi estremi)	82 mm	3,2 in
Distanza libera da terra	442 mm	17,4 in
<b>5</b> Altezza della macchina <sup>3</sup> (dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link)	3,44 m	11'3"
Parte superiore della cabina <sup>1</sup>	3,43 m	11'3"
Parte superiore del parapetto	3,32 m	10'11"
<b>6</b> Lunghezza del trattore base	4,66 m	15'3"
Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono installate queste attrezzature.		
Barra di traino	276 mm	10,9 in
Ripper	1.570 mm	61,8 in
Scatola d'urto per rifiuti	450,5 mm	17,7 in
Verricello	749,7 mm	29,5 in

<sup>1</sup>Il peso operativo include lama SU, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina con struttura ROPS/FOPS, ripper e operatore di 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Il peso di spedizione include cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina con struttura ROPS/FOPS e ripper.

<sup>3</sup>Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 60 mm (2,4 in) all'altezza totale della macchina. Per impieghi moderati, sottrarre 11 mm (0,4 in). L'applicazione per silvicoltura aggiunge altri 120 mm (4,7 in) di altezza alla protezione HVAC. Con le antenne Cat Grade con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Modello SU/U standard mostrato in figura

## Lame

Tipo	Semi-universale (SU)		Universale (U)	
Capacità (ISO 9246)	7,42 m <sup>3</sup>	9,70 yd <sup>3</sup>	8,59 m <sup>3</sup>	11,24 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Larghezza tra cantonali	3.640 mm	143,3 in	3.926 mm	154,6 in
Larghezza senza cantonali	3.536 mm	139,2 in	3.822 mm	150,5 in
<b>8</b> Altezza	1.560 mm	61,4 in	1.560 mm	61,4 in
<b>9</b> Profondità di scavo <sup>4</sup>	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
<b>10</b> Altezza di sollevamento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6 in	1.210 mm	47,6 in
<b>11</b> Inclinazione massima all'angolo della lama <sup>4</sup>	500 mm	19,7 in	565 mm	22,2 in
Angolo di inclinazione massima <sup>4</sup>	8,5°		8,5°	
Regolazione passo	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Lunghezza della macchina con lama	5,79 m	19'0"	6,03 m	19'9"
Peso lama (lama + bracci di spinta installati) <sup>5</sup>	3.340 kg	7.363 lb	3.570 kg	7.871 lb

<sup>4</sup>Lama in posizione di inclinazione neutra

<sup>5</sup>Incluse cilindri di inclinazione della lama

I taglienti Cat FirstCut™ sono disponibili per le lame semi-universali (SU). I taglienti FirstCut consentono di effettuare una penetrazione superiore anche nei terreni compatti, rocciosi o ghiacciati, con un miglioramento di carico utile e produttività. Per ulteriori informazioni e vantaggi, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

# Caratteristiche tecniche del D7 Trattore cingolato

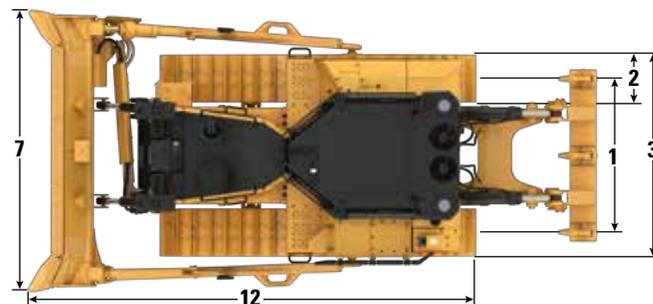
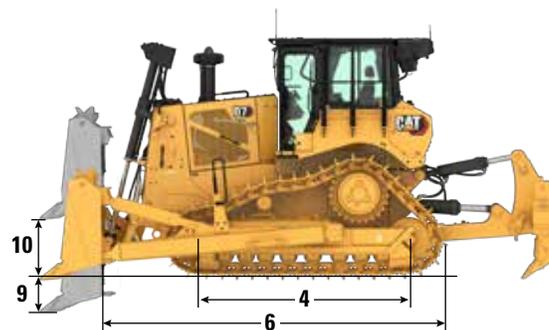
## D7, Dimensioni LGP

Peso operativo <sup>1</sup>	29.589 kg	65.233 lb
Peso di spedizione <sup>2</sup>	25.876 kg	57.047 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	44,5 kPa	6,45 psi
Sottocarro	43 sezioni con 9 rulli polliciferiori	
<b>1</b> Carreggiata	2,24 m	7'4"
<b>2</b> Larghezza dei pattini (standard)	915 mm	36,0 in
<b>3</b> Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	3,15 m	10'4"
<b>4</b> Lunghezza del cingolo a terra	3,24 m	10'8"
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	6,51 m <sup>2</sup>	70,1 ft <sup>2</sup>
Altezza costola (impieghi moderati)	74 mm	2,9 in
Distanza libera da terra	442 mm	17,4 in
<b>5</b> Altezza della macchina <sup>3</sup> (dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link)	3,43 m	11'3"
Parte superiore della cabina <sup>1</sup>	3,32 m	10'11"
Parte superiore del parapetto	3,31 m	10'10"
<b>6</b> Lunghezza del trattore base	4,66 m	15'3"
Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono installate queste attrezzature.		
Barra di traino	276 mm	10,9 in
Ripper	1.570 mm	61,8 in
Scatola d'urto per rifiuti	450,5 mm	17,7 in
Verricello	749,7 mm	29,5 in

<sup>1</sup>Il peso operativo include lama LGP, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina con struttura ROPS/FOPS, barra di traino e operatore di 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Il peso di spedizione include cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina ROPS/FOPS e barra di traino.

<sup>3</sup>Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 60 mm (2,4 in) all'altezza totale della macchina. Per impieghi estremi, aggiungere 11 mm (0,4 in). L'applicazione per silvicoltura aggiunge altri 120 mm (4,7 in) di altezza alla protezione HVAC. Con le antenne Cat Grade con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Mostrata la configurazione SU standard

## Lame

Tipo	LGP Diritto (S)		Semi-universale (SU) LGP	
Capacità (ISO 9246)	6,11 m <sup>3</sup>	7,99 yd <sup>3</sup>	8,76 m <sup>3</sup>	11,46 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Larghezza tra cantonali	4.310 mm	169,7 in	4.240 mm	166,9 in
Larghezza senza cantonali	4.140 mm	163,0 in	4.136 mm	162,8 in
<b>8</b> Altezza	1.370 mm	53,9 in	1.560 mm	61,4 in
<b>9</b> Profondità di scavo <sup>4</sup>	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
<b>10</b> Altezza di sollevamento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6 in	1.210 mm	47,6 in
<b>11</b> Inclinazione massima all'angolo della lama <sup>4</sup>	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Angolo di polliciclinazione massima <sup>4</sup>	6.6°		6.6°	
Regolazione passo	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Lunghezza della macchina con lama	5,50 m	18'1"	5,79 m	19'0"
Peso lama (lama + bracci di spinta pollicistallati) <sup>5</sup>	3.620 kg	7.981 lb	3.780 kg	8.333 lb

<sup>4</sup>Lama pollici posizione di polliciclinazione neutra

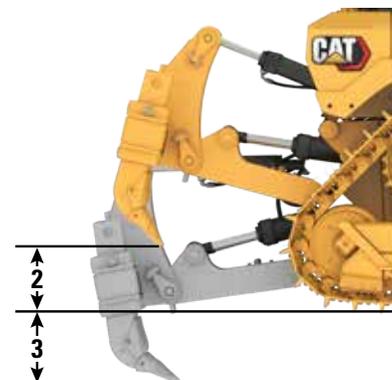
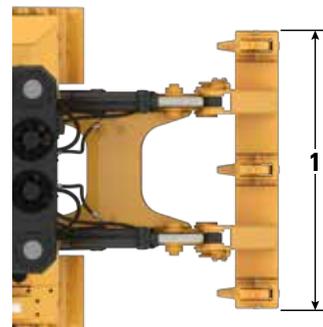
<sup>5</sup>Includere cilindro di polliciclinazione della lama

# Caratteristiche tecniche del D7 Trattore cingolato

## Ripper

Tipo	Multidente, parallelogramma regolabile	
Numero di porta-denti	3	
Peso con un dente	3.307 kg	7.291 lb
Peso con tre denti	3.611 kg	7.961 lb
Peso, dente autonomo	152 kg	335 lb
<b>1</b> Larghezza del portaforche	2.211 mm	87,0 in
<b>2</b> Distanza massima, da terra (punta del dente)	805 mm	31,7 in
<b>3</b> Penetrazione massima	644 mm	25,3 in
Forza di penetrazione massima	100,0 kN	22.481 lb
Forza di strappo massima*	187,0 kN	42.039 lb

\*Misurato con un dente



## Verricello

Modello	PA110	
Peso*	2.046 kg	4.511 lb
Capacità olio	15 L	4,0 gal
Lunghezza del trattore aumentata	749,7 mm	29,5 in
Lunghezza verricello	1.628 mm	64,1 in
Larghezza scatola del verricello	1.227 mm	48,3 in
Larghezza tamburo	330 mm	13,0 in
Diametro flangia	610 mm	24,0 in
Dimensioni cavo		
Raccomandato	29 mm	1,125 in
A richiesta	32 mm	1,25 in
Capacità tamburo – Lunghezza cavo		
Raccomandato	55 m	180'5"
A richiesta	78 m	255'11"

\*Il peso comprende il verricello, la staffa di montaggio e la bulloneria e la fune metallica standard.

## Pattini

Non tutti i pattini sono disponibili pollici tutte le regioni. Per dettagli, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard – Sezione 41			LGP – Sezione 43	
A lunga durata per impieghi gravosi (HDXL)	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Impieghi moderati			✓		✓
Impieghi estremi		✓	✓		✓
Trapezoidale per impieghi estremi	✓	✓		✓	✓
Autopulente					✓
Cingolo con boccole rotanti	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Impieghi moderati		✓			

# Caratteristiche tecniche del D7 Trattore cingolato

## Funzioni tecnologiche del dozer

Funzioni della tecnologia Assist per consentire agli operatori con vari livelli di esperienza di svolgere il proprio lavoro in modo più rapido e accurato. Le offerte Grade e Command permettono di migliorare ulteriormente la produttività, l'efficienza e la sicurezza in cantiere.

La cabina è predisposta per il sistema di controllo del livellamento di terze parti, dotata di interfaccia CAN (Controller Area Network), passacavi per cablaggio e caratteristiche di montaggio per semplificare l'installazione del sistema di controllo del livellamento preferito.

Le caratteristiche tecnologiche riportate si applicano a tutte le configurazioni.

### Cat Assist con ARO

Predisposizione per il montaggio (ARO)	ARO fornisce le predisposizioni per cablaggio e montaggio per l'installazione da parte del dealer di Grade con 3D, AccuGrade, Universal Total Station (UTS) o altri sistemi di controllo del livellamento.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automaticamente la posizione prestabilita della lama senza segnale Global Navigation Satellite System (GNSS)/GPS, senza hardware o software aggiuntivi. Per le macchine con 3D, gli operatori possono passare facilmente dalle funzioni automatiche 3D complete a Slope Assist.
Steer Assist	Steer Assist automatizza la sterzata dei cingoli e con inclinazione della lama. Consente di ridurre lo sforzo dell'operatore mantenendo automaticamente la marcia rettilinea con carichi leggeri o carichi pesanti su terreno pianeggiante e pendenze trasversali. Non richiede GNSS/GPS.
Stable Blade	La funzione Stable Blade aggiornata interagisce perfettamente con gli interventi dell'operatore per aiutare a creare una superficie più liscia quando si opera manualmente.
Indicatore delle pendenze	Il sistema Slope Indicate è incluso nel display principale della macchina e mostra la pendenza laterale e le pendenze in salita/discesa per aiutare gli operatori nel lavoro in pendenza.
Blade Load Monitor	Blade Load Monitor fornisce un feedback in tempo reale sul carico corrente, confrontandolo al carico ottimale della lama in base alle condizioni del terreno. Monitora in modo attivo il carico della macchina e lo slittamento dei cingoli per aiutare a raggiungere una capacità di spinta ottimale. <sup>1</sup>
Controllo della trazione	Traction Control riduce automaticamente lo slittamento dei cingoli per consentire di risparmiare tempo e combustibile, oltre a ridurre l'usura dei cingoli. <sup>1</sup>
AutoCarry™	AutoCarry automatizza il sollevamento della lama per aiutare ad avere carichi più costanti della lama con ogni passata e ridurre lo slittamento dei cingoli. <sup>1</sup>
AutoRip	AutoRip automatizza il sollevamento/abbassamento del ripper e l'ingresso/uscita del dente per massimizzare la produttività di rippatura e per ridurre l'affaticamento dell'operatore. <sup>1</sup>

### Cat Grade 3D Ready (solo hardware)

**Include tutte le funzionalità di Cat Assist con ARO sopra elencate, oltre a:**

Cat Grade con 3D (solo hardware)	La tecnologia Cat Grade con 3D integrata in fabbrica impiega il GNSS/GPS per controllare la lama per poter realizzare il piano di progetto più rapidamente. Antenne più piccole sono integrate nel tetto della cabina e ricevitori GNSS/GPS sono montati all'interno della cabina per una migliore protezione contro i furti. <sup>2</sup>
Display Grade touchscreen dedicato	La nuova interfaccia operatore Grade a colori è intuitiva e più facile da utilizzare. Il display touchscreen da 10 in (254 mm) utilizza una piattaforma Android e funziona come uno smartphone.

**NOTA:** Grade L'opzione di predisposizione 3D richiede l'acquisto e l'installazione di una licenza aggiuntiva per l'aggiornamento a un sistema Grade 3D completamente funzionale. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

### Cat Grade 3D con Assist

**Include tutte le funzioni di Cat Grade 3D Ready (solo hardware) elencate sopra, più:**

Steer Assist 3D	Consente di seguire automaticamente le linee guida dai piani di progettazione del sito (o progetti interni) sotto carico leggero o carico pesante. <sup>2</sup>
-----------------	---

**NOTE:** Includes required licenses and software.

### Cat Command/comando a distanza

Predisposizione della cabina per il comando a distanza (standard)	La cabina è predisposta per il comando a distanza dalla fabbrica tramite un connettore esterno per l'installazione da parte del dealer del sistema di comando a distanza Cat Command.
Comando per la spianatura <sup>2</sup> (a richiesta)	La tecnologia di controllo remoto Cat Command offre la massima manovrabilità del dozer da una distanza di sicurezza.

<sup>1</sup>Funzione non utilizzabile al chiuso o in aree in cui il segnale GNSS/GPS non è disponibile.

<sup>2</sup>Richiede l'installazione di attrezzatura abilitata tramite software (SEA, Software Enabled Attachment) se non configurata in fabbrica.

**Nota:** le tecnologie Grade e Assist, eccetto Slope Indicate, Blade Load Monitor e Traction Control, non sono compatibili con le lame angolare o per usi speciali. Per dettagli, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

## Attrezzatura di serie e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>TRASMISSIONE</b>			<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Completamente automatico a 4 velocità con frizione Lock-up (LUC) con ripartitore di coppia	✓		Cat Assist con pacchetto ARO*	✓	
Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		Cat Grade 3D Ready (solo hardware)*		✓
Liquido di raffreddamento, a lunga durata	✓		Cat Grade 3D con Assist*		✓
Sistema DEF (Diesel Exhaust Fluid) - Spia elettronica di riempimento, serbatoio/tubazioni riscaldati	✓		Cabina predisposta per il sistema di livellamento di terzi	✓	
Sterzo differenziale	✓		Product Link, cellulare	✓	
Filtro dell'aria motore con spia elettronica di servizio	✓		Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con espulsione delle polveri	✓		Possibilità di installare sistemi Grade con 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con schermo ed espulsione della polvere		✓	Product Link - Doppio cellulare/Satellite		✓
Motore con protezione termica		✓	Risoluzione dei problemi a distanza	✓	
Arresto motore al minimo	✓		Connettività Grade		✓
Riduttori finali a doppia riduzione - Standard per bassa pressione al suolo (LGP)	✓		ID operatore	✓	
Riduttori finali a doppia riduzione - Artico, rifiuti		✓	Sicurezza della macchina - Codice di accesso	✓	
Separatore acqua/combustibile	✓		Sicurezza della macchina - Bluetooth		✓
Elettropompa di adescamento del combustibile	✓		Predisposizione per il comando a distanza	✓	
Ventola, idraulica a velocità variabile	✓		Cat Command for Dozing		✓
Ventola, inversione automatica		✓			
Radiatore, piastra a barre in alluminio con nucleo resistente ai detriti	✓				
Insonorizzazione		✓			
Dispositivo di ausilio all'avviamento automatico a etere	✓				
Ausilio all'avviamento, riscaldatore dell'acqua della camicia (110 V o 220 V)		✓			

\*Per i dettagli del pacchetto tecnologico, fare riferimento a pagina 8.

(continua alla pagina seguente)

## D7, attrezzatura standard e a richiesta

### Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>SOTTOCARRO</b>		
Cabina completamente ridisegnata con struttura ROPS e FOPS integrate, sportello a vetro singolo, finestrini scorrevoli, con filtraggio avanzato della cabina Cat.	✓		Dumper standard o con bassa pressione sul terreno (LGP)	✓	
Cabina per volumi elevati di detriti, completamente ridisegnata con struttura ROPS e FOPS integrate, sportelli in policarbonato resistenti agli urti, solidi finestrini laterali per una migliore tenuta, prefiltro alimentato con filtrazione cabina Cat Advanced per migliorare le prestazioni e la durata del filtro.		✓	Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink™)	✓	
Display touchscreen a cristalli liquidi full-color di 254 mm (10 in)	✓		Cingolo con boccole rotanti		✓
Telecamera posteriore ad alta definizione con linee di backup	✓		Sottocarro per rifiuti		✓
Caratteristiche principali della macchina in evidenza	✓		Rulli portanti	✓	
ID operatore/ID operatore con sicurezza	✓		Tendicingoli idraulici	✓	
Sedile in tessuto con supporto lombare regolabile meccanicamente	✓		Cingoli e rulli lubrificati a vita	✓	
Sedile deluxe in pelle riscaldato/ventilato con supporto lombare regolabile elettronicamente		✓	Pattini per impieghi moderati (vedere il grafico a pagina 7)	✓	
Braccioli regolabili in avanti e in verticale	✓		Pattini per impieghi estremi (vedere il grafico a pagina 7)		✓
Comandi dello sterzo e dell'attrezzatura	✓		Protezione per telaio portarulli: centrale, parziale o totale <b>NOTA:</b> Protezioni guida centrali standard su macchina LGP.		✓
Comandi con joystick - ARO		✓	<b>LAME</b>		
Pedale deceleratore	✓		Semi-universale (SU)		✓
Filtro aria fresca	✓		Dritto (S)		✓
Prefiltro aria fresca alimentato		✓	Angolo (A)		✓
Sistema HVAC modulare montato in cabina con ventole a inversione automatica. Controllo automatico della temperatura e delle soffianti con canalizzazione distribuita.	✓		Universale (U) [solo configurazione standard]		✓
Predisposizione per il sistema di comunicazione	✓		Rifiuti/discarica		✓
Specchietto retrovisore	✓		Silvicoltura e pulizia terreni		✓
Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 in)	✓		Taglienti Cat FirstCut (lame SU)		✓
Portabicchieri	✓				
Pedane per cruscotto	✓				
Piastra e pedali per operatori più bassi		✓			
Radio per intrattenimento con Bluetooth® e microfono	✓				
Contenitore portapranzo	✓				
Tergicristalli	✓				
Porte USB e AUX	✓				
Interruttore presenza operatore	✓				
Martello di emergenza		✓			
Tendine finestrini		✓			

(continua alla pagina seguente)

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>IDRAULICA</b>			<b>PROTEZIONI E SCHERMI</b>		
Idraulica con rilevamento del carico	✓		Protezioni inferiori - Standard	✓	
Sterzo indipendente e pompe attrezzo	✓		Protezioni inferiori – per impieghi gravosi e sigillate		✓
Tubi idraulici delle lame protetti	✓		Protezioni e serbatoio del combustibile		✓
Idraulica posteriore predisposta per ripper	✓		Corrimano	✓	
<b>ELETTRICA</b>			Protezioni per luci Premium, anteriori e laterali		✓
Luci standard – Kit luci di lavoro a 4 LED	✓		Pacchetto protezioni mobili		✓
Luci aggiornate – Kit luci a 6 LED		✓	Schermo posteriore fisso		✓
Luci Premium – Kit luci 12 LED		✓	Schermo posteriore incernierato		✓
Allarme di retromarcia	✓		Schermo laterale incernierato		✓
Convertitore: prese da 15 Amp, 12 V	✓		<b>ATTREZZATURE</b>		
Avvisatore acustico, marcia avanti	✓		Ripper multidente con punte e protezione per dente CapSure™		✓
Luce di segnalazione del faro		✓	Verricello idraulico PA110		✓
<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>			Barra di traino		✓
Rimozione della cabina in 30 minuti	✓		Scatola d'urto posteriore con barra d'urto		✓
Prese di pressione con montaggio remoto centralizzate.	✓				
Scarichi ecologici	✓				
Intervalli di manutenzione estesi (500 ore motore, 1.000 ore trasmissione)	✓				
Centro di manutenzione a terra (sezionatore elettrico remoto, interruttore di arresto secondario, contaore)	✓				
Riempimento rapido del combustibile		✓			
Cambio rapido dell'olio		✓			
Porte perforate per radiatori per impieghi gravosi, con feritoie e cerniere	✓				
Rapido accesso al pavimento cabina		✓			
Luce di lavoro sotto il cofano	✓				
Vani motore rimovibili, perforati e incernierati	✓				
Porte per il prelievo dell'olio programmato (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓				
Supporto per escavatore	✓				
<b>BATTERIE, DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO, ALTERNATORI E LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO</b>					
Batterie – impieghi gravosi	✓				
Batterie – Artico		✓			
Dispositivo di avviamento – 24 V	✓				
Alternatori – 150 A	✓				
Alternatori – 150 A, intubati		✓			
Liquido di raffreddamento del motore, standard -37 °C (-35 °F)	✓				
Liquido di raffreddamento del motore, artico -51° C (-60 °F)		✓			

# Dichiarazione ambientale del modello D7

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per ulteriori informazioni sulla sostenibilità in corso e sui nostri progressi, visitate <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motore

- Il motore Cat® C9.3B è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Giappone 2014, Corea Tier 5 e China Nonroad Stage IV.
  - Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) o 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 idrotreatato) 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).
- \*I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel 100%.*

## 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 1,36 kg (2,99 lb) di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> pari a 1,946 tonnellate metriche (2,145 tonnellate USA).

## 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 < 0,01%
  - Cadmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Piombo < 0,01%

## Prestazioni acustiche

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) - 77 dB(A)

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) - 112 dB(A)

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) - 77 dB(A)\*

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) - 112 dB(A)\*

\*Per le macchine che devono soddisfare le normative regionali applicabili di Ucraina e Paesi che adottano le "Direttive UE"; e per le macchine dotate del pacchetto di insonorizzazione.

- Le misurazioni sono state eseguite al 70% della velocità massima della ventola di raffreddamento del motore, con sportelli e finestrini della cabina chiusi e con la cabina sottoposta a una corretta manutenzione.
- I livelli di rumorosità indicati sopra includono sia l'incertezza di misurazione, che l'incertezza dovuta alle variazioni di 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

- 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, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
- 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.
  - Movimentazione di fino all'8% di materiale in più grazie alla maggiore capacità della lama.<sup>1</sup>
  - La trasmissione powershift completamente automatica a 4 velocità si regola costantemente per garantire la massima efficienza.
  - Le caratteristiche della tecnologia Assist riducono gli interventi dell'operatore fino al 45%.<sup>2</sup>
  - Risoluzione dei problemi da remoto/Remote Flash

<sup>1</sup>Il confronto per la capacità della lama è tra la lama Semi-Universale (SU) per il D7E: 6,86 m<sup>3</sup>/8,98 yd<sup>3</sup> e il D7 (17B): 7,42 m<sup>3</sup>/9,70 yd<sup>3</sup>.

<sup>2</sup>Riduzione degli interventi basata su test di prodotto di un Dozer D5 (17B) di nuova generazione con e senza l'uso delle funzioni della tecnologia Assist, in un'applicazione di spandimento di sabbia su autocarro ribaltabile. Interventi misurati come numero di volte in cui l'operatore regola i comandi, raccolti e verificati dal modulo di controllo elettronico (ECM). Test condotto da Caterpillar presso Peoria Proving Ground, Washington, IL nel luglio 2022.

## Riciclaggio

- I materiali inclusi nelle macchine sono suddivisi nelle categorie indicate di seguito con 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	81,94%
Ferro	7,19%
Metallo non ferroso	1,79%
Metallo misto	0,18%
Metallo misto e non-metallo	1,94%
Plastica	0,37%
Gomma	0,37%
Misto non metallico	0,04%
Liquido	0,59%
Altro	0,29%
Non categorizzato	5,30%
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 della CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) per il Giappone. 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 - 98%



# D7

## Movimentatore di rifiuti

***Dalla movimentazione dei rifiuti allo spargimento della copertura, dalla costruzione della cella alla chiusura, il pacchetto di movimentazione dei rifiuti è stato progettato e realizzato per rispondere alle esigenze del lavoro in discarica. Specifiche protezioni in tutta la macchina contribuiscono a proteggere i componenti principali in applicazioni difficili con i rifiuti, da urti, involucri e da detriti in sospensione nell'aria.***

### **Prestazioni di nuova generazione, completamente automatico**

- Supporta un peso e una potenza maggiori rispetto al D7E.
- La trasmissione powershift completamente automatica a 4 velocità si regola costantemente per garantire efficienza e potenza al suolo ottimali senza interventi dell'operatore.
- La ruota motrice rialzata migliora la guida e l'equilibrio, offrendo anche una maggiore forza di penetrazione.

### **Maggiore protezione della macchina**

- La cabina per elevate concentrazioni di detriti ha sportelli in policarbonato resistente agli urti e finestrini a pannelli doppi che evitano la necessità di schermi protettivi.
- Il prefiltro dell'aria potenziato permette di mantenere l'aria della cabina più pulita e pressurizzata per un maggiore comfort dell'operatore.
- Le protezioni del serbatoio del combustibile e le protezioni inferiori per impieghi gravosi schermano i componenti più importanti della macchina.
- La tenuta interna tiene lontani i detriti dagli scomparti interni.
- La barra d'urto posteriore impedisce l'avvolgimento dei detriti sui cingoli.
- I riduttori finali protetti assicurano una maggiore protezione dagli urti e dall'avvolgimento.
- Le 12 luci LED Premium illuminano l'area di lavoro.

### **Facilità di manutenzione**

- Sistema di raffreddamento privo di detriti con la ventola a inversione automatica e fessure per un facile accesso per la pulizia.
- Il radiatore con protezione antidetriti, con 6 alette per pollice, aiuta a ridurre gli intasamenti.
- Il pianale della cabina ad accesso rapido a richiesta consente di accedere senza attrezzi all'apertura del pianale.
- Gli scudi termici laminati sul motore e sul componente post-trattamento (se in dotazione) offrono un'ulteriore protezione termica nelle applicazioni con quantità elevate di detriti.
- Alternatore canalizzato e sigillato per una maggiore durata.
- Il prefiltro motore con schermo fornisce aria più pulita alla trasmissione.

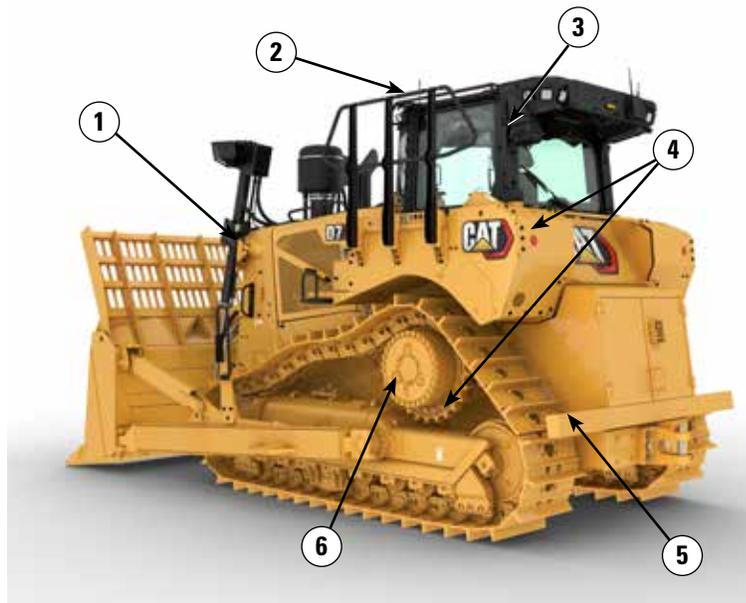
### **Allestimento studiato per il lavoro da svolgere**

- Le lame per discarica sono dotate di un rack per rifiuti per aumentare la capacità produttiva quando la macchina viene impiegata per materiali più leggeri, come i rifiuti.
- La piastra di usura contribuisce a estendere la vita della lama.
- Il sottocarro HDXL (Heavy Duty Extended Life) include pulegge folli sigillate con protezione in Kevlar® per impedire che detriti come fili, lacci o sacchetti in plastica si avvolgano intorno alle tenute.
- Le boccole con montaggio a pressione e la ritenuta positiva dei perni (PPR2) sono particolarmente adatte per impieghi ad alto impatto come la silvicoltura, i rifiuti, le rocce o i fossi a V.
- I cingoli con foro centrale favoriscono l'espulsione dei detriti.

# Caratteristiche tecniche del D7, Movimentatore di rifiuti

## Caratteristiche del D7, Movimentatore di rifiuti

- 1) Sistema di raffreddamento privo di detriti con la ventola a inversione automatica e fessure per un facile accesso per la pulizia. Il radiatore con protezione antidetriti, con 6 alette per pollice, aiuta a ridurre gli intasamenti.
- 2) La cabina per elevate concentrazioni di detriti ha sportelli in policarbonato resistente agli urti e finestrini a pannelli doppi che evitano la necessità di schermi protettivi.
- 3) Il prefiltro dell'aria potenziato permette di mantenere l'aria della cabina più pulita e pressurizzata per un maggiore comfort dell'operatore.
- 4) Le protezioni del serbatoio del combustibile e le protezioni inferiori per impieghi gravosi schermano i componenti più importanti della macchina. La tenuta interna tiene lontani i detriti dagli scomparti interni.
- 5) La barra d'urto posteriore impedisce che i detriti si avvolgano intorno ai cingoli.
- 6) I riduttori finali protetti assicurano una maggiore protezione dagli urti e dall'avvolgimento.



- 7) Il pianale della cabina ad accesso rapido a richiesta consente di accedere senza attrezzi all'apertura del pianale.
- 8) Gli scudi termici laminati sul motore e sul componente post-trattamento (se in dotazione) offrono un'ulteriore protezione termica nelle applicazioni con quantità elevate di detriti. Alternatore canalizzato e sigillato per una maggiore durata.
- 9) Il prefiltro motore con schermo fornisce aria più pulita alla trasmissione.
- 10) Le 12 luci LED Premium illuminano l'area di lavoro.
- 11) Le lame per discarica sono dotate di un rack per rifiuti per aumentare la capacità produttiva quando la macchina viene impiegata per materiali più leggeri, come i rifiuti. La piastra di usura contribuisce a estendere la vita della lama.

## 12) Carro per rifiuti

- Il sottocarro HDXL (Heavy Duty Extended Life) include pulegge folli sigillate con protezione in Kevlar® per impedire che detriti come fili, lacci o sacchetti in plastica si avvolgano intorno alle tenute.
- Le boccole con montaggio a pressione e la ritenuta positiva dei perni (PPR2) sono particolarmente adatte per impieghi ad alto impatto come la silvicoltura, i rifiuti, le rocce o i fossi a V.
- I cingoli con foro centrale favoriscono l'espulsione dei detriti.

# D7, Movimentatore di rifiuti Caratteristiche tecniche

## Motore

Modello motore	Cat® C9.3B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Giappone 2014/ Corea Tier 5/China Non Road Stage IV	
Trasmissione	Completamente automatica a 4 velocità	
Potenza netta (2.200 giri/min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Potenza del motore (1.400 giri/min)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Potenza lorda - SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Foro	115 mm	4,5 in
Corsa	149 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567,52 in <sup>3</sup>

- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.
  - Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
  - La potenza rimane inalterata fino a un'altitudine di 3.261 m (10.700 ft); oltre questa quota la riduzione di potenza è automatica.
  - Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) o 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 idrotreatato) 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).
- \*I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel 100%.*

## Capacità di rifornimento/liquidi

Serbatoio del combustibile	465 L	122,8 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	44 L	11,6 gal
Sistema di raffreddamento	62 L	16,4 gal
Basamento motore	28 L	7,4 gal
Trasmissione	187 L	49,4 gal
Riduttori finali (ciascuno)	13 L	3,4 gal
Telai portarulli standard/LGP (ciascuno)		
Minimo	85 L	22,5 gal
Massimo	96 L	25,4 gal
Impianto idraulico	144 L	38 gal

## Impianto di climatizzazione

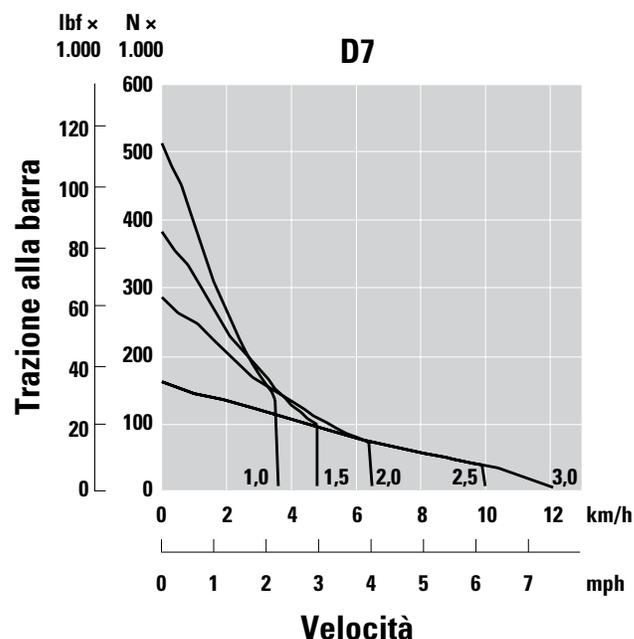
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,946 tonnellate metriche.

## Trasmissione

Marcia avanti 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Marcia avanti 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Marcia avanti 2,0	6,4 km/h	3,97 mph
Marcia avanti 2,5	9,0 km/h	5,59 mph
Marcia avanti 3,0	11,4 km/h	7,08 mph
Retromarcia 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Retromarcia 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Retromarcia 2,0	6,3 km/h	3,91 mph
Retromarcia 2,5	8,5 km/h	5,28 mph
Retromarcia 3,0	11,4 km/h	7,08 mph

## Trazione alla barra

Marcia avanti 1,0	659,2 kN	148.194 lbf
Marcia avanti 1,5	490,8 kN	110.336 lbf
Marcia avanti 2,0	366,1 kN	82.303 lbf
Marcia avanti 2,5	X kN	X lbf
Marcia avanti 3,0	205,8 kN	46.266 bf



# Caratteristiche tecniche del D7, Movimentatore di rifiuti

## Comandi idraulici

### Pressioni

Pressione di funzionamento massima dell'attrezzo	31.000 kPa	4.496 psi
Pressione di funzionamento massima dello sterzo	38.000 kPa	5.511 psi
Regolazione della valvola di massima pressione dell'apripista	24.000 kPa	3.481 psi
Regolazione della valvola di massima pressione del cilindro di inclinazione	24.000 kPa	3.481 psi
Ripper (sollevamento) Regolazione valvola di massima pressione	24.000 kPa	3.481 psi
Ripper (passo) Regolazione valvola di massima pressione	24.000 kPa	3.481 psi

### Pompa

Tipo di pompa	Tipo di pistone, a cilindrata variabile	
Resa della pompa (sterzo)	267 L/min	70,5 gal/min
Resa della pompa (attrezzatura)	220 L/min	58,1 gal/min
Resa della pompa (ventola)	56 L/min	14,8 gal/min
Flusso del cilindro di sollevamento	220 L/min	58,1 gal/min
Flusso del cilindro di inclinazione	170 L/min	44,9 gal/min
Flusso cilindro ripper	220 L/min	58,1 gal/min

\*Il regime motore varia in base al carico e alla velocità di traslazione. Indicata una velocità con carico di lavoro ridotto/ regime minimo alto.

## Filtraggio avanzato della cabina

### Cabina operatore

- I condotti HVAC distribuiti con controllo automatico della temperatura e la velocità della ventola assicurano comfort all'operatore con input utente ridotto.
- Ridotta manutenzione della massa radiante del condensatore con ventole reversibili automatiche.
- Filtraggio avanzato della cabina Cat di serie.

### Filtraggio avanzato della cabina Cat

- Protezione dell'operatore da particolato respirabile (0,3-10 micron).
- Cabina pressurizzata in modo sostenibile (conforme alle regole sulla silice USA).
- Ridotta manutenzione con filtri a lunga durata e altamente efficienti.
- Protezione per tutti i componenti della cabina: elettronica e così via.
- Agevola la conformità ai requisiti contenuti nella Tabella 1 delle regole della silice dell'OSHA (U.S. Occupational Safety and Health Administration) per le cabine operatore.
- Offerte filtro multilivello per miglioramenti dell'efficienza a richiesta. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per conoscere la disponibilità.
  - MERV 16 - Attrezzatura standard
  - HEPA
  - Carboni attivi + HEPA
  - ABEK1 + HEPA

## Standard

### Informazioni sui livelli di rumorosità

- Potrebbe essere necessario usare protezioni per l'udito quando la macchina viene utilizzata con una cabina operatore senza adeguata manutenzione o con sportelli e finestrini aperti per periodi prolungati in ambienti rumorosi.

Livello di rumorosità	Metodo di prova	
Livello della pressione sonora per l'operatore	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A)*	
Livello di pressione sonora esterna	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*Per le macchine che devono soddisfare le normative regionali applicabili di Ucraina, Regno Unito e Paesi che adottano la "Direttiva UE"; o per le macchine dotate del pacchetto di insonorizzazione.

<sup>(1)</sup>La misurazione è stata eseguita con la velocità della ventola di raffreddamento del motore al 70% del valore massimo. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto.

<sup>(2)</sup>La misurazione è stata eseguita con la velocità della ventola di raffreddamento del motore al 70% del valore massimo. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.

- I livelli di rumorosità elencati sopra tengono conto di una certa approssimazione di misurazione e di un'incertezza dovuta alla variazione di produzione.

### Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/FOPS (Falling Object Protective Structure)

- La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) è conforme ai seguenti criteri: ISO 3471:2008.
- La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme ai seguenti criteri ISO 3449:2005 Livello II.

### Freni

- Freni conformi allo standard ISO 10265:2008.

# Caratteristiche tecniche del D7, Movimentatore di rifiuti

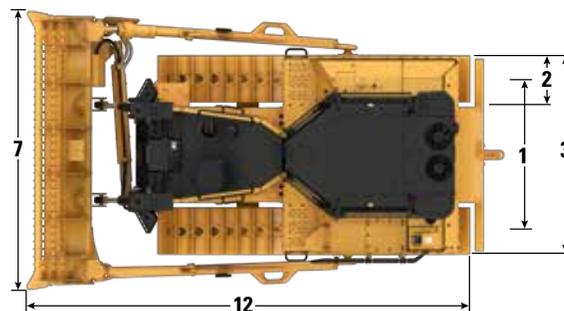
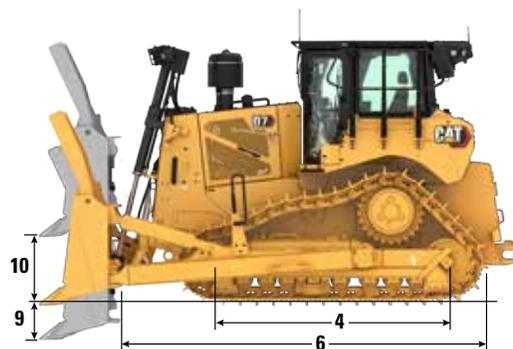
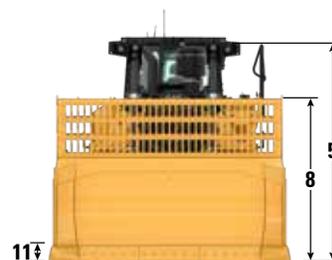
## D7, Movimentatore di rifiuti

Peso operativo <sup>1</sup>	30.528 kg	67.303 lb
Peso di spedizione <sup>2</sup>	26.036 kg	57.400 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	73,7 kPa	10,69 psi
Sottocarro	41 sezioni con 8 rulli polliciferi con protezioni	
<b>1</b> Carreggiata	1,98 m	6'6"
<b>2</b> Larghezza dei pattini (standard)	610 mm	24,0 in
<b>3</b> Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	2,79 m	9'2"
<b>4</b> Lunghezza del cingolo a terra	3,02 m	9'11"
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	4,06 m <sup>2</sup>	43,7 ft <sup>2</sup>
Altezza costola (impieghi estremi)	82 mm	3,2 in
Distanza libera da terra	442 mm	17,4 in
<b>5</b> Altezza macchina <sup>3</sup> (dalla punta della costola alla protezione HVAC)	3,56 m	11'8"
Parte superiore della cabina <sup>1</sup>	3,44 m	11'3"
Parte superiore del parapetto	3,31 m	10'10"
<b>6</b> Lunghezza del trattore base	4,66 m	15'3"
Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono pollicistallate queste attrezzature.		
Barra di traino	276 mm	10,9 in
Ripper	1.570 mm	61,8 in
Scatola d'urto per rifiuti	450,5 mm	17,7 in
Verricello	749,7 mm	29,5 in

<sup>1</sup>Il peso operativo polliciclude lama SU per discariche, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina ROPS/FOPS, scatola d'urto posteriore e un contrappeso e operatore di 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Il peso di spedizione polliciclude cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina ROPS/FOPS e scatola d'urto posteriore e un contrappeso.

<sup>3</sup>Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 60 mm (2,4 in) all'altezza totale della macchina. Per impieghi moderati, sottrarre 11 mm (0,4 in). Con le antenne Cat Grade con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Movimentatore di rifiuti standard mostrato

## Lame

Tipo	Discarica semi-universale (SU)		Discarica universale (U)	
Capacità (ISO 9246)	17,7 m <sup>3</sup>	23,15 yd <sup>3</sup>	19,4 m <sup>3</sup>	25,37 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Larghezza tra cantonali	3.640 mm	143,3 in	3.926 mm	154,6 in
Larghezza senza cantonali	3.536 mm	139,2 in	3.822 mm	150,5 in
<b>8</b> Altezza	2.500 mm	98,4 in	2.500 mm	98,4 in
<b>9</b> Profondità di scavo <sup>4</sup>	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
<b>10</b> Altezza di sollevamento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6 in	1.210 mm	47,6 in
<b>11</b> Inclinazione massima all'angolo della lama <sup>4</sup>	500 mm	19,7 in	565 mm	22,2 in
Angolo di polliciclinazione massima <sup>4</sup>	8,5°		8,5°	
Regolazione passo	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Lunghezza della macchina con lama	5,79 m	19'0"	6,03 m	19'9"
Peso lama (lama + bracci di spinta pollicistallati)	4.170 kg	9.193 lb	4.455 kg	9.822 lb

<sup>4</sup>Lama pollici posizione di polliciclinazione neutra

I taglienti Cat FirstCut sono disponibili per le lame semi-universali (SU). I taglienti FirstCut consentono di effettuare una penetrazione superiore anche nei terreni compatti, rocciosi o ghiacciati, con un pollicicremento del carico utile fino al 35% e un aumento di produttività fino al 17%. Per ulteriori polliciformazioni e vantaggi, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

# Caratteristiche tecniche del D7, Movimentatore di rifiuti

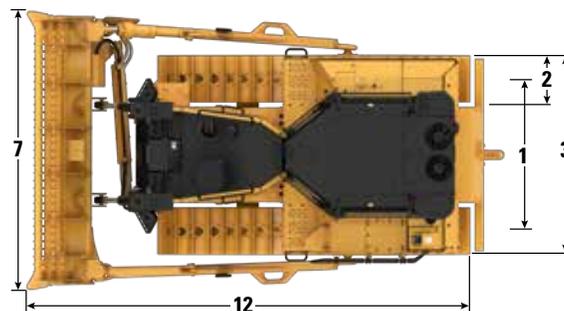
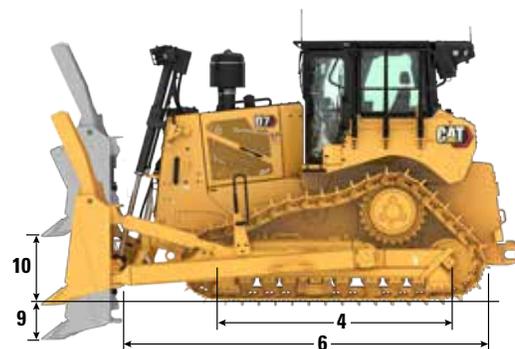
## D7, Movimentatore di rifiuti LGP

Peso operativo <sup>1</sup>	32.676 kg	72.038 lb
Peso di spedizione <sup>2</sup>	28.184 kg	62.135 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	49,2 kPa	7,14 psi
Sottocarro	43 sezioni con 9 rulli polliciferiori	
<b>1</b> Carreggiata	2,24 m	7'4"
<b>2</b> Larghezza dei pattini (standard)	915 mm	36,0 in
<b>3</b> Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	3,15 m	10'4"
<b>4</b> Lunghezza del cingolo a terra	3,24 m	10'8"
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	6,51 m <sup>2</sup>	70,1 ft <sup>2</sup>
Altezza costola (impieghi estremi)	82 mm	3,2 in
Distanza libera da terra	42 mm	1,7 in
<b>5</b> Altezza macchina <sup>3</sup> (dalla punta della costola alla protezione HVAC)	3,56 m	11'8"
Parte superiore della cabina*	3,44 m	11'3"
Parte superiore del parapetto	3,31 m	10'10"
<b>6</b> Lunghezza del trattore base	4,66 m	15'3"
Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono pollicistallate queste attrezzature.		
Barra di traino	276 mm	10,9 in
Ripper	1.570 mm	61,8 in
Scatola d'urto per rifiuti	450,5 mm	17,7 in
Verricello	749,7 mm	29,5 in

<sup>1</sup>Il peso operativo polliciclude lama LGP SU per discariche, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina ROPS/FOPS, scatola d'urto posteriore e un contrappeso e operatore di 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Il peso di spedizione polliciclude cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina ROPS/FOPS e scatola d'urto posteriore e un contrappeso.

<sup>3</sup>Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 60 mm (2,4 in) all'altezza totale della macchina. Per impieghi moderati, sottrarre 11 mm (0,4 in). Con le antenne Cat Grade con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Movimentatore di rifiuti standard mostrato

## Lame

Tipo	Discarica semi-universale (SU) LGP		LGP diritto (S) per discariche	
Capacità (ISO 9246)	20,9 m <sup>3</sup>	27,34 yd <sup>3</sup>	16,7 m <sup>3</sup>	21,84 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Larghezza tra cantonali	4.240 mm	166,9 in	4.310 mm	169,7 in
Larghezza senza cantonali	4.136 mm	162,8 in	4.140 mm	163,0 in
<b>8</b> Altezza	2.500 mm	98,4 in	2.350 mm	92,5 in
<b>9</b> Profondità di scavo <sup>4</sup>	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
<b>10</b> Altezza di sollevamento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6 in	1.210 mm	47,6 in
<b>11</b> Inclinazione massima all'angolo della lama <sup>4</sup>	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Angolo di inclinazione massima <sup>4</sup>	6,6°		6,6°	
Regolazione passo	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Lunghezza della macchina con lama	5,79 m	19'0"	5,50 m	18'1"
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	4.700 kg	10.362 lb	4.480 kg	9.877 lb

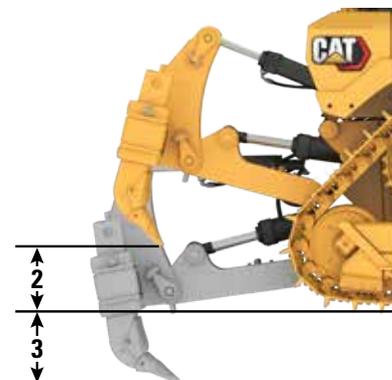
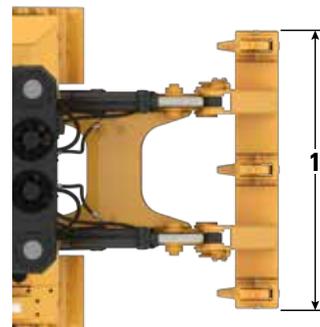
<sup>4</sup>Lama in posizione di inclinazione neutra

# Caratteristiche tecniche del D7, Movimentatore di rifiuti

## Ripper

Tipo	Multidente, parallelogramma regolabile	
Numero di porta-denti	3	
Peso con un dente	3.307 kg	7.291 lb
Peso con tre denti	3.611 kg	7.961 lb
Peso, dente autonomo	152 kg	335 lb
<b>1</b> Larghezza del portaforche	2.211 mm	87,0 in
<b>2</b> Distanza massima, da terra (punta del dente)	805 mm	31,7 in
<b>3</b> Penetrazione massima	644 mm	25,3 in
Forza di penetrazione massima	100,0 kN	22.481 lb
Forza di strappo massima*	187,0 kN	42.039 lb

\*Misurato con un dente



## Verricello

Modello	PA110	
Peso*	2.046 kg	4.511 lb
Capacità olio	15 L	4,0 gal
Lunghezza del trattore aumentata	749,7 mm	29,5 in
Lunghezza verricello	1.628 mm	64,1 in
Larghezza scatola del verricello	1.227 mm	48,3 in
Larghezza tamburo	330 mm	13,0 in
Diametro flangia	610 mm	24,0 in
Dimensioni cavo		
Raccomandato	29 mm	1,125 in
A richiesta	32 mm	1,25 in
Capacità tamburo – Lunghezza cavo		
Raccomandato	55 m	180'5"
A richiesta	78 m	255'11"

\*Il peso comprende il verricello, la staffa di montaggio e la bulloneria e la fune metallica standard.

## Pattini – Carro per impieghi gravosi a lunga durata (HDXL)

Non tutti i pattini sono disponibili pollici tutte le regioni. Per dettagli, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

A lunga durata per impieghi gravosi (HDXL)	Standard – Sezione 41			LGP – Sezione 43	
	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Impieghi moderati			✓		✓
Impieghi estremi		✓	✓		✓
Trapezoidale per impieghi estremi	✓	✓		✓	✓

# Attrezzatura standard e a richiesta del D7, Movimentatore di rifiuti

## Attrezzatura di serie e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>TRASMISSIONE</b>			<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Indicatore delle pendenze	✓	
Completamente automatico a 4 velocità con frizione Lock-up (LUC) con ripartitore di coppia	✓		Cat Assist con pacchetto ARO*	✓	
Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		Cat Grade 3D predisposta con pacchetto Assist		✓
Liquido di raffreddamento, a lunga durata	✓		Cat Grade 3D con pacchetto Assist*		✓
Sistema DEF (Diesel Exhaust Fluid) - Spia elettronica di riempimento, serbatoio/tubazioni riscaldati	✓		Cabina predisposta per il sistema di livellamento di terzi	✓	
Sterzo differenziale	✓		Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.	✓	
Filtro dell'aria motore con spia elettronica di servizio	✓		Possibilità di installare sistemi Grade con 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓	
<b>Prefiltro dell'aria del motore con schermo ed espulsione della polvere</b>	+		Product Link, cellulare	✓	
<b>Motore con protezione termica</b>	+		Product Link - Doppio cellulare/Satellite		✓
Arresto motore al minimo	✓		Risoluzione dei problemi a distanza	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓		Connettività Grade		✓
<b>Riduttori finali a doppia riduzione – Artico, Rifiuti</b>	+		ID operatore	✓	
Separatore acqua/combustibile	✓		Sicurezza della macchina - Codice di accesso	✓	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓		Sicurezza della macchina - Bluetooth		✓
Ventola, idraulica a velocità variabile	✓		Predisposizione per il comando a distanza	✓	
Ventola, inversione automatica	+		Cat Command for Dozing		✓
Radiatore, piastra a barre in alluminio con nucleo resistente ai detriti	✓				
Insonorizzazione		✓			
Dispositivo di ausilio all'avviamento automatico a etere	✓				
Ausilio all'avviamento, riscaldatore dell'acqua della camicia (110 V o 220 V)		✓			

(continua alla pagina seguente)

+Incluso nel pacchetto movimentatore di rifiuti

\*Per i dettagli del pacchetto tecnologico, fare riferimento a pagina 8.

# Attrezzatura standard e a richiesta del D7, Movimentatore di rifiuti

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>SOTTOCARRO</b>		
Cabina per volumi elevati di detriti, completamente ridisegnata con struttura ROPS e FOPS integrate, sportelli in policarbonato resistenti agli urti, solidi finestrini laterali per una migliore tenuta, prefiltro alimentato con filtrazione cabina Cat Advanced per migliorare le prestazioni e la durata del filtro.	+		Dumper standard o con bassa pressione sul terreno (LGP)	✓	
Display touchscreen a cristalli liquidi full-color di 254 mm (10 in)	✓		Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink™)	✓	
Telecamera posteriore ad alta definizione con linee di backup	✓		Carro dei rifiuti: Ritenzione positiva del perno, carro trapezoidale per impieghi estremi	+	
Caratteristiche principali della macchina in evidenza	✓		Rulli portanti		✓
ID operatore/ID operatore con sicurezza	✓		Tendicingoli idraulici	✓	
Sedile in tessuto con supporto lombare regolabile meccanicamente	✓		Cingoli e rulli lubrificati a vita	✓	
Sedile deluxe in pelle riscaldato/ventilato con supporto lombare regolabile elettronicamente		✓	Pattini trapezoidali per impieghi estremi (vedere il grafico a pagina 19)	+	
Braccioli regolabili in avanti e in verticale	✓		Telaio rulli cingolo – 7 rulli inferiori	✓	
Comandi dello sterzo e dell'attrezzatura	✓		Telaio rulli cingolo – 8 rulli inferiori		✓
Comandi con joystick - ARO		✓	Telaio portarulli con protezioni guidacingoli centrali	+	
<b>Prefiltro aria fresca alimentato</b>	+		<b>LAME</b>		
Sistema HVAC modulare montato in cabina con ventole a inversione automatica. Controllo automatico della temperatura e delle soffianti con canalizzazione distribuita.	✓		Discarica semi-universale		*
Predisposizione per il sistema di comunicazione	✓		Discarica universale		*
Specchietto retrovisore	✓		Discarica dritta – LGP		*
Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 in)	✓		Discarica semi-universale – LGP		*
Portabicchieri	✓		Semiuniversale	✓	
Pedane per cruscotto	✓		Diritto	✓	
Piastra e pedali per operatori più bassi		✓	Angolo	✓	
Radio per intrattenimento con Bluetooth® e microfono	✓		Lama universale – Solo configurazione standard		✓
Contentore portapranzo	✓		Taglienti Cat FirstCut (lame SU)		✓
Tergicristalli	✓		<i>(continua alla pagina seguente)</i>		
Porte USB e AUX	✓		+Incluso nel pacchetto movimentatore di rifiuti		
Interruttore presenza operatore	✓		*Consigliato		
Martello di emergenza		✓			
Tendine finestrini		✓			

# Attrezzatura standard e a richiesta del D7, Movimentatore di rifiuti

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>IDRAULICA</b>			<b>ATTREZZATURE</b>		
<b>Idraulica con rilevamento del carico</b>	✓		Ripper monodente		✓
Sterzo indipendente e pompe attrezzo	✓		Ripper multidente		✓
Tubi idraulici delle lame protetti	✓		Verricello idraulico PA110		✓
Idraulica posteriore predisposta per ripper	✓		Barra di traino		✓
<b>ELETTRICA</b>			<b>PROTEZIONI E SCHERMI</b>		
Luci - 6 LED	✓		<b>Protezioni inferiori - per impieghi gravosi e sigillate</b>	+	
Luci Premium - 12 LED		✓	<b>Protezioni e serbatoio del combustibile</b>	+	
Allarme di retromarcia	✓		Barre d'urto anteriori per D7 standard con cingoli da 560 mm (22 in)		✓
Luce di segnalazione del faro	+		Corrimano	✓	
Convertitore: uscita 12 V, 15 A	✓		Protezioni per luci Premium, anteriori e laterali		✓
Avvisatore acustico marcia avanti	✓		Pacchetto protezioni mobili		✓
<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>			Schermo posteriore fisso		
Rimozione della cabina in 30 minuti	✓		Schermo posteriore incernierato		✓
Prese di pressione con montaggio remoto centralizzate.	✓		Schermo laterale incernierato		✓
Scarichi ecologici	✓				
Intervali di manutenzione estesi (500 ore motore, 1.000 ore trasmissione)	✓				
Centro di manutenzione a terra (sezionatore elettrico remoto, interruttore di arresto secondario, contaore)	✓				
Riempimento rapido del combustibile		✓			
Cambio rapido dell'olio		✓			
Porte perforate per radiatori per impieghi gravosi, con feritoie e cerniere	✓				
<b>Rapido accesso al pavimento cabina</b>	+				
Luce di lavoro sotto il cofano		✓			
Vani motore rimovibili, perforati e incernierati	✓				
Porte per il prelievo dell'olio programmato (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓				
Supporto per escavatore	✓				
<b>MOTORINI DI AVVIAMENTO, BATTERIE E ALTERNATORI</b>					
Alternatore con condotto da 150 A	+				
Dispositivo di avviamento a 24 Volt	✓				
Liquido di raffreddamento a lunga durata, -37 °C (-35 °F)	✓				
Liquido di raffreddamento del motore Arctic (-51° C/-60 °F)		✓			

+Incluso nel pacchetto movimentatore di rifiuti

\*Consigliato



# D7

## Tubazioni/Silvicoltura

***Rispondete alle esigenze delle tubazioni e della bonifica terreni con attrezzature installate in fabbrica progettate per proteggere l'operatore e la macchina negli ambienti più ostili.***

### **Prestazioni di nuova generazione, completamente automatico**

- Supporta un peso e una potenza maggiori rispetto al D7E.
- La trasmissione powershift completamente automatica a 4 velocità si regola costantemente per garantire efficienza e potenza al suolo ottimali senza interventi dell'operatore.
- La ruota motrice rialzata migliora la guida e l'equilibrio, offrendo anche una maggiore forza di penetrazione.
- Il carro lungo è di serie, con una maggiore quantità di cingoli nella parte posteriore della macchina per prestazioni di spianatura superiori.

### **Maggiore protezione della macchina**

- La cabina per elevate concentrazioni di detriti su richiesta è dotata di sportelli in policarbonato resistente agli urti.
- Le attrezzature opzionali come i vetri schermati posteriori e laterali, le spazzole e i corrimano per impieghi gravosi aiutano a proteggere la macchina e l'operatore dai detriti.
- Il gruppo protezioni per impieghi gravosi con le protezioni inferiori per impieghi gravosi e la protezione per il serbatoio di combustibile schermano i componenti più importanti della macchina.
- La ventola reversibile a richiesta consente di rimuovere i detriti con tempi di manutenzione ridotti.
- Il prefiltro e il filtro montato sul tetto contribuiscono a proteggere la macchina da polvere e detriti.
- Le 12 luci LED Premium illuminano l'area di lavoro.

### **Allestimento studiato per il lavoro da svolgere**

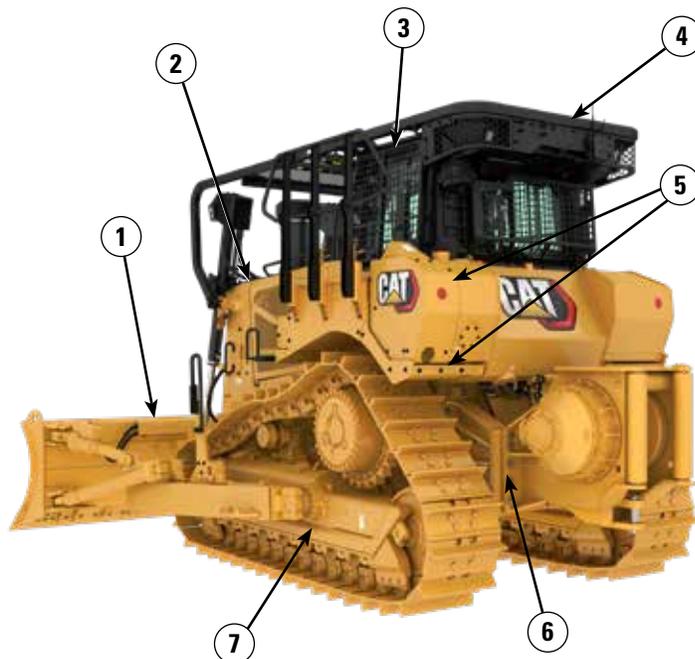
- Il telaio a C riprogettato per lame angolabili, i perni misura D8 e i cuscinetti forniscono una durata maggiore per le applicazioni più gravose.
- I collegamenti di fabbrica rendono semplice l'adattamento della macchina a un verricello o a un ripper. Rivolgetevi al dealer Cat per quanto riguarda il verricello, il ripper e le altre opzioni di attrezzature disponibili.
- Scegliete la configurazione di serie o LGP dalla fabbrica.
- Le boccole con montaggio a pressione e la ritenuta positiva dei perni (PPR2) sono particolarmente adatte per applicazioni come la silvicoltura, i rifiuti, le rocce o i fossi a V.
- Equipaggia il dozer con lama angolabile, semi-universale (SU) o dritta (S) per adattarlo alla posa dei tubi.
- Le lame per la silvicoltura e la pulizia dei terreni sono dotate di rastrello sradicatore per supportare il trasporto e una protezione ulteriore sulla parte posteriore della lama per aiutare a proteggere i componenti della macchina.

# Caratteristiche tecniche D7, tubazioni/silvicoltura

## Caratteristiche D7, Tubazioni/silvicoltura

Scegliete tra un'ampia gamma di opzioni per equipaggiare il dozer in modo ideale per il lavoro da svolgere.

- 1) Il telaio a C riprogettato per lame angolabili, i perni misura D8 e i cuscinetti forniscono una durata maggiore per le applicazioni più gravose.
- 2) La ventola reversibile consente di rimuovere i detriti con tempi di manutenzione ridotti.
- 3) La cabina per elevate concentrazioni di detriti su richiesta è dotata di sportelli in policarbonato resistente agli urti.
- 4) Le attrezzature opzionali come i vetri schermati posteriori e laterali, le spazzole e i corrimano per impieghi gravosi aiutano a proteggere la macchina e l'operatore dai detriti.
- 5) Le protezioni inferiori per impieghi gravosi e la protezione per il serbatoio di combustibile schermano i componenti più importanti della macchina.



- 6) I collegamenti di fabbrica rendono semplice l'adattamento della macchina a un verricello o a un ripper.
- 7) Le boccole con montaggio a pressione e la ritenuta positiva dei perni (PPR2) sono particolarmente adatte per applicazioni come la silvicoltura, i rifiuti, le rocce o i fossi a V.
- 8) Le 12 luci LED Premium illuminano l'area di lavoro.
- 9) Lame progettate appositamente
- 10) Scegliete la configurazione di serie o LGP dalla fabbrica.

# D7, Tubazioni/silvicoltura Caratteristiche tecniche

## Motore

Modello motore	Cat® C9.3B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Giappone 2014/ Corea Tier 5/China Non Road Stage IV	
Trasmissione	Completamente automatica a 4 velocità	
Potenza netta (2.050 giri/min)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	264 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Potenza del motore a (1.600 giri/min)		
ISO 14396	230 kW	308 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Potenza lorda - SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Foro	115 mm	4,5 in
Corsa	149 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567,52 in <sup>3</sup>

- La potenza netta pollicidicata è quella disponibile al volante con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.
- Potenza pollicidicata testata pollici base allo standard specificato pollici vigore alla data di produzione.
- La potenza rimane pollicialterata fino a un'altitudine di 3.261 m (10.700 ft); oltre questa quota la riduzione di potenza è automatica.
- Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa pollicitensità 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)
 Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

\*I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel 100%.

## Capacità di rifornimento/liquidi

Serbatoio del combustibile	465 L	122,8 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	44 L	11,6 gal
Sistema di raffreddamento	62 L	16,4 gal
Basamento motore	28 L	7,4 gal
Trasmissione	187 L	49,4 gal
Riduttori finali (ciascuno)	13 L	3,4 gal
Telai portarulli standard/LGP (ciascuno)		
Minimo	85 L	22,5 gal
Massimo	96 L	25,4 gal
Impianto idraulico	144 L	38 gal

## Impianto di climatizzazione

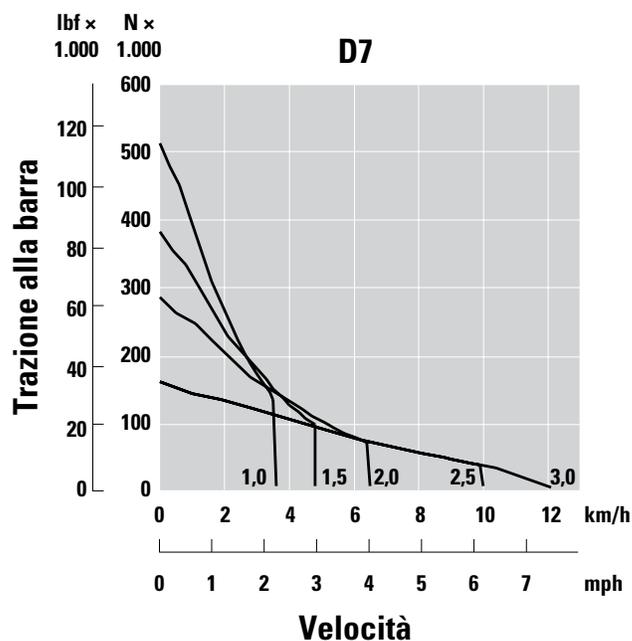
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,946 tonnellate metriche.

## Trasmissione

Marcia avanti 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Marcia avanti 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Marcia avanti 2,0	6,4 km/h	3,97 mph
Marcia avanti 2,5	9,0 km/h	5,59 mph
Marcia avanti 3,0	11,4 km/h	7,08 mph
Retromarcia 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Retromarcia 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Retromarcia 2,0	6,3 km/h	3,91 mph
Retromarcia 2,5	8,5 km/h	5,28 mph
Retromarcia 3,0	11,4 km/h	7,08 mph

## Trazione alla barra

Marcia avanti 1,0	659,2 kN	148.194 lbf
Marcia avanti 1,5	490,8 kN	110.336 lbf
Marcia avanti 2,0	366,1 kN	82.303 lbf
Marcia avanti 2,5	X kN	X lbf
Marcia avanti 3,0	205,8 kN	46.266 bf



## Comandi idraulici

### Pressioni

Pressione di funzionamento massima dell'attrezzo	31.000 kPa	4.496 psi
Pressione di funzionamento massima dello sterzo	38.000 kPa	5.511 psi
Regolazione della valvola di massima pressione dell'apripista	24.000 kPa	3.481 psi
Regolazione della valvola di massima pressione del cilindro di inclinazione	24.000 kPa	3.481 psi
Ripper (sollevamento) Regolazione valvola di massima pressione	24.000 kPa	3.481 psi
Ripper (passo) Regolazione valvola di massima pressione	24.000 kPa	3.481 psi

### Resa della pompa (velocità del motore di 1.900 giri/min\*)

Tipo di pompa	Tipo di pistone, a cilindrata variabile	
Resa della pompa (sterzo)	267 L/min	70,5 gal/min
Resa della pompa (attrezzatura)	220 L/min	58,1 gal/min
Resa della pompa (ventola)	56 L/min	14,8 gal/min
Flusso del cilindro di sollevamento	220 L/min	58,1 gal/min
Flusso del cilindro di inclinazione	170 L/min	44,9 gal/min
Flusso cilindro ripper	220 L/min	58,1 gal/min

\*Il regime motore varia in base al carico e alla velocità di traslazione. Indicata una velocità con carico di lavoro ridotto/ regime minimo alto.

## Filtraggio avanzato della cabina

### Cabina operatore

- I condotti HVAC distribuiti con controllo automatico della temperatura e la velocità della ventola assicurano comfort all'operatore con input utente ridotto.
- Ridotta manutenzione della massa radiante del condensatore con ventole reversibili automatiche.
- Filtraggio avanzato della cabina Cat di serie.

### Filtraggio avanzato della cabina Cat

- Protezione dell'operatore da particolato respirabile (0,3-10 micron).
- Cabina pressurizzata in modo sostenibile (conforme alle regole sulla silice USA).
- Ridotta manutenzione con filtri a lunga durata e altamente efficienti.
- Protezione per tutti i componenti della cabina: elettronica e così via.
- Agevola la conformità ai requisiti contenuti nella Tabella 1 delle regole della silice dell'OSHA (U.S. Occupational Safety and Health Administration) per le cabine operatore.
- Offerte filtro multilivello per miglioramenti dell'efficienza a richiesta. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per conoscere la disponibilità.
  - MERV 16 - Attrezzatura standard
  - HEPA
  - Carboni attivi + HEPA
  - ABEK1 + HEPA

## Standard

### Informazioni sui livelli di rumorosità

- Potrebbe essere necessario usare protezioni per l'udito quando la macchina viene utilizzata con una cabina operatore senza adeguata manutenzione o con sportelli e finestrini aperti per periodi prolungati in ambienti rumorosi.

Livello di rumorosità	Metodo di prova	
Livello della pressione sonora per l'operatore	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A) *	
Livello di pressione sonora esterna	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A) *	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*Per le macchine che devono soddisfare le normative regionali applicabili di Ucraina, Regno Unito e Paesi che adottano la "Direttiva UE"; o per le macchine dotate del pacchetto di insonorizzazione.

<sup>(1)</sup>La misurazione è stata eseguita con la velocità della ventola di raffreddamento del motore al 70% del valore massimo. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto.

<sup>(2)</sup>La misurazione è stata eseguita con la velocità della ventola di raffreddamento del motore al 70% del valore massimo. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.

- I livelli di rumorosità elencati sopra tengono conto di una certa approssimazione di misurazione e di un'incertezza dovuta alla variazione di produzione.

### Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/FOPS (Falling Object Protective Structure)

- La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) è conforme ai seguenti criteri: ISO 3471:2008.
- La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme ai seguenti criteri ISO 3449:2005 Livello II.

### Freni

- Freni conformi allo standard ISO 10265:2008.

# Caratteristiche tecniche D7, tubazioni/silvicoltura

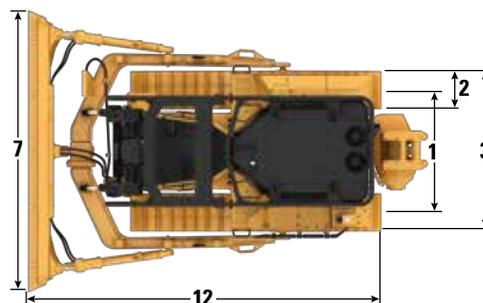
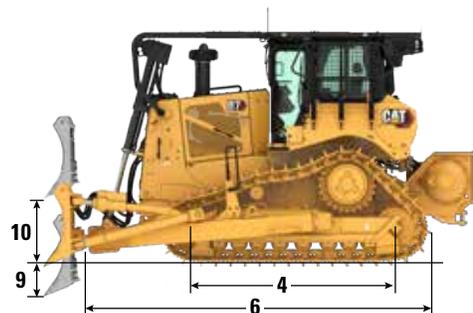
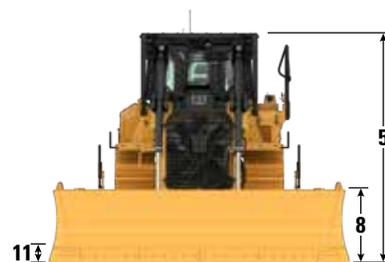
## D7, Tubazioni/silvicoltura

Peso operativo <sup>1</sup>	30.766 kg	67.827 lb
Peso di spedizione <sup>2</sup>	26.210 kg	57.783 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	74,3 kPa	10,78 psi
Sottocarro	41 sezioni con 8 rulli polliciferiori	
<b>1</b> Carreggiata	1,98 m	6'6"
<b>2</b> Larghezza dei pattini (standard)	610 mm	24,0 in
<b>3</b> Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	2,79 m	9'2"
<b>4</b> Lunghezza del cingolo a terra	3,02 m	9'11"
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	4,06 m <sup>2</sup>	43,7 ft <sup>2</sup>
Altezza costola (impieghi estremi)	82 mm	3,2 in
Distanza libera da terra	442 mm	17,4"
<b>5</b> Altezza della macchina <sup>3</sup> (dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link)	3,43 m	11'3"
Parte superiore della cabina <sup>1</sup>	3,32 m	10'11"
Parte superiore del parapetto	3,31 m	10'10"
<b>6</b> Lunghezza del trattore base	4,66 m	15'3"
Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono pollicistallate queste attrezzature.		
Barra di traino	276 mm	10,9 in
Ripper	1.570 mm	61,8 in
Scatola d'urto per rifiuti	450,5 mm	17,7 in
Verricello	749,7 mm	29,5 in

<sup>1</sup>Il peso operativo polliciclude lama angolabile, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina con struttura ROPS/FOPS, spazzole, verricello idraulico e operatore di 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Il peso di spedizione polliciclude cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina con struttura ROPS/FOPS e verricello idraulico.

<sup>3</sup>Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 60 mm (2,4 in) all'altezza totale della macchina. Per impieghi moderati, sottrarre 11 mm (0,4 in). Con le antenne Cat Grade con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Configurazione standard per silvicoltura Protezioni mobili su richiesta e schermi mostrati

## Lame

Tipo	Lame angolabili (STD)		Semi-universale (SU)		Universale (U)	
Capacità (ISO 9246)	4,16 m <sup>3</sup>	5,44 yd <sup>3</sup>	7,42 m <sup>3</sup>	9,70 yd <sup>3</sup>	8,59 m <sup>3</sup>	11,24 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Larghezza tra cantonali	4.580 mm	180,3 in	3.640 mm	143,3 in	3.926 mm	154,6 in
Larghezza senza cantonali	4.490 mm	176,8 in	3.536 mm	139,2 in	3.822 mm	150,5 in
<b>8</b> Altezza	1.110 mm	43,7 in	1.560 mm	61,4 in	1.560 mm	61,4 in
<b>9</b> Profondità di scavo <sup>4</sup>	750 mm	29,5 in	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
<b>10</b> Altezza di sollevamento <sup>4</sup>	1.150 mm	45,3 in	1.210 mm	47,6 in	1.210 mm	47,6 in
<b>11</b> Inclinazione massima all'angolo della lama <sup>4</sup>	720 mm	28,3 in	500 mm	19,7 in	565 mm	22,2 in
Angolo di polliciclinazione massima <sup>4</sup>	9,0°		8,5°		8,5°	
Regolazione passo	N/D		±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Lunghezza della macchina con lama	5,76 mm	18'11"	5,79 m	19'0"	6,03 m	19'9"
Peso lama (lama + bracci di spinta pollicistallati)	4.110 kg	9.061	3.340 kg	7.363 lb	3.570 kg	7.871 lb

<sup>4</sup>Lama pollici posizione di polliciclinazione neutra (SU, U) o pollici posizione diritta (Angolo)

I taglienti Cat FirstCut sono disponibili per le lame semi-universali (SU). I taglienti FirstCut consentono di effettuare una penetrazione superiore anche nei terreni compatti, rocciosi o ghiacciati, con un pollicicerimento del carico utile fino al 35% e un aumento di produttività fino al 17%. Per ulteriori polliciformazioni e vantaggi, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

# Caratteristiche tecniche D7, tubazioni/silvicoltura

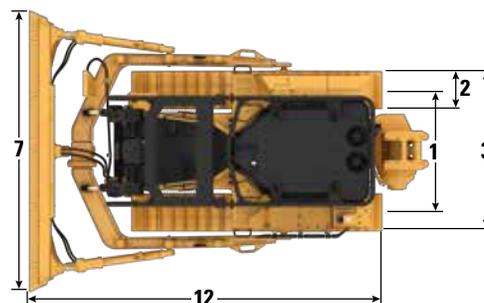
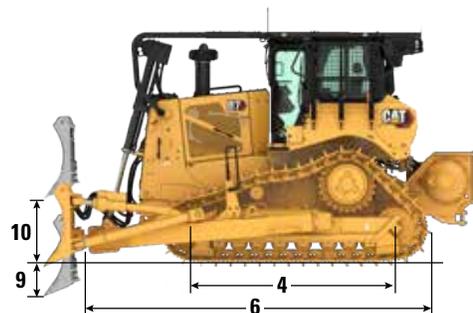
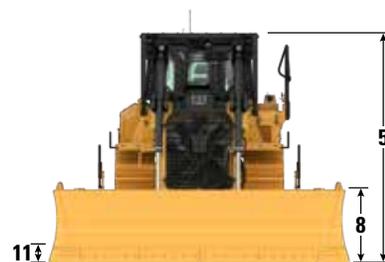
## D7, Tubazioni/Silvicoltura

Peso operativo <sup>1</sup>	32.696 kg	72.082 lb
Peso di spedizione <sup>2</sup>	28.140 kg	62.038 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	49,2 kPa	7,14 psi
Sottocarro	43 sezioni con 9 rulli polliciferiori	
<b>1</b> Carreggiata	2,24 m	7'4"
<b>2</b> Larghezza dei pattini (standard)	915 mm	36,0 in
<b>3</b> Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	3,15 m	10'4"
<b>4</b> Lunghezza del cingolo a terra	3,24 m	10'8"
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	6,51 m <sup>2</sup>	70,1 ft <sup>2</sup>
Altezza costola (impieghi moderati)	74 mm	2,9 in
Distanza libera da terra	442 mm	17,4 in
<b>5</b> Altezza della macchina <sup>3</sup> (dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link)	3,43 m	11'3"
Parte superiore della cabina*	3,32 m	10'11"
Parte superiore del parapetto	3,31 m	10'10"
<b>6</b> Lunghezza del trattore base	4,66 m	15'3"
Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono pollicistallate queste attrezzature.		
Barra di traino	276 mm	10,9 in
Ripper	1.570 mm	61,8 in
Scatola d'urto per rifiuti	450,5 mm	17,7 in
Verricello	749,7 mm	29,5 in

<sup>1</sup>Il peso operativo polliciclude lama angolabile, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina con struttura ROPS/FOPS, spazzole, verricello idraulico e operatore di 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>Il peso di spedizione polliciclude cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina con struttura ROPS/FOPS e verricello idraulico.

<sup>3</sup>Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 60 mm (2,4 in) all'altezza totale della macchina. Per impieghi moderati, sottrarre 11 mm (0,4 in). Con le antenne Cat Grade con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Configurazione standard per silvicoltura Protezioni mobili su richiesta e schermi mostrati

## Lame

Tipo	Lama angolabile (LGP)		LGP Diritto (S)		Semi-universale (SU) LGP	
Capacità (ISO 9246)	4,70 m <sup>3</sup>	6,15 yd <sup>3</sup>	6,11 m <sup>3</sup>	7,99 yd <sup>3</sup>	8,76 m <sup>3</sup>	11,46 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Larghezza tra cantonali	5.030 mm	198,0 in	4.310 mm	169,7 in	4.240 mm	166,9 in
Larghezza senza cantonali	4.943 mm	194,6 in	4.140 mm	163,0 in	4.136 mm	162,8 in
<b>8</b> Altezza	1.110 mm	43,7 in	1.370 mm	53,9 in	1.560 mm	61,4 in
<b>9</b> Profondità di scavo <sup>4</sup>	670 mm	26,4 in	580 mm	22,8 in	580 mm	22,8 in
<b>10</b> Altezza di sollevamento <sup>4</sup>	1.273 mm	50,1 in	1.210 mm	47,6 in	1.210 mm	47,6 in
<b>11</b> Inclinazione massima all'angolo della lama <sup>4</sup>	665 mm	26,2 in	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Angolo di polliciclinazione massima <sup>4</sup>	7,6°		6,6°		6,6°	
Regolazione passo	N/D		±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Lunghezza della macchina con lama	5,98 m	19'7"	5,50 m	18'1"	5,79 m	19'0"
Peso lama (lama + bracci di spinta pollicistallati)	4.700 kg	10.362 lb	3.620 kg	7.981 lb	3.780 kg	8.333 lb

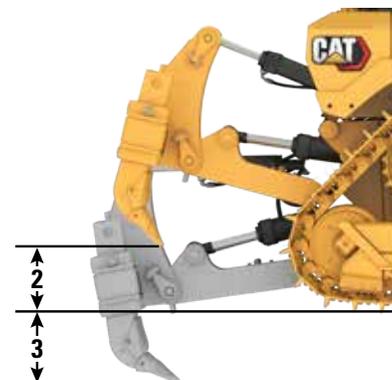
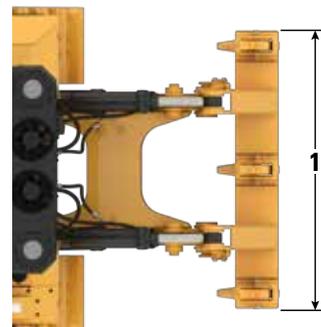
<sup>4</sup>Lama pollici posizione di polliciclinazione neutra (SU, S) o pollici posizione diritta (Angolo)

# Caratteristiche tecniche D7, tubazioni/silvicoltura

## Ripper

Tipo	Multidente, parallelogramma regolabile	
Numero di porta-denti	3	
Peso con un dente	3.307 kg	7.291 lb
Peso con tre denti	3.611 kg	7.961 lb
Peso, dente autonomo	152 kg	335 lb
<b>1</b> Larghezza del portaforche	2.211 mm	87,0 in
<b>2</b> Distanza massima, da terra (punta del dente)	805 mm	31,7 in
<b>3</b> Penetrazione massima	644 mm	25,3 in
Forza di penetrazione massima	100,0 kN	22.481 lb
Forza di strappo massima*	187,0 kN	42.039 lb

\*Misurato con un dente



## Verricello

Modello	PA110	
Peso*	2.046 kg	4.511 lb
Capacità olio	15 L	4,0 gal
Lunghezza del trattore aumentata	749,7 mm	29,5 in
Lunghezza verricello	1.628 mm	64,1 in
Larghezza scatola del verricello	1.227 mm	48,3 in
Larghezza tamburo	330 mm	13,0 in
Diametro flangia	610 mm	24,0 in
Dimensioni cavo		
Raccomandato	29 mm	1,125 in
A richiesta	32 mm	1,25 in
Capacità tamburo – Lunghezza cavo		
Raccomandato	55 m	180'5"
A richiesta	78 m	255'11"

\*Il peso comprende il verricello, la staffa di montaggio e la bulloneria e la fune metallica standard.

## Pattini

Non tutti i pattini sono disponibili pollici tutte le regioni. Per dettagli, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard – Sezione 41			LGP – Sezione 43	
	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	760 mm (30 in)	915 mm (36 in)
Impieghi moderati			✓		✓
Impieghi estremi	✓	✓	✓		✓
Trapezoidale per impieghi estremi		✓		✓	✓

# D7, attrezzatura standard e a richiesta per tubazioni/silvicoltura

## Attrezzatura di serie e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>TRASMISSIONE</b>			<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Completamente automatico a 4 velocità con frizione Lock-up (LUC) con ripartitore di coppia	✓		Cat Assist con pacchetto ARO*	✓	
Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		Cat Grade 3D predisposta con pacchetto Assist		✓
Liquido di raffreddamento, a lunga durata	✓		Cat Grade 3D con pacchetto Assist*		✓
Sistema DEF (Diesel Exhaust Fluid) - Spia elettronica di riempimento, serbatoio/tubazioni riscaldati	✓		Cabina predisposta per il sistema di livellamento di terzi	✓	
Sterzo differenziale	✓		Product Link, cellulare	✓	
Filtro dell'aria motore con spia elettronica di servizio	✓		Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con espulsione delle polveri	✓		Possibilità di installare sistemi Grade con 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con schermo ed espulsione della polvere		✓	Product Link - Doppio cellulare/Satellite		✓
Motore con protezione termica		✓	Risoluzione dei problemi a distanza	✓	
Arresto motore al minimo	✓		Connettività Grade		✓
Riduttori finali a doppia riduzione – Standard per LGP	✓		ID operatore	✓	
Riduttori finali a doppia riduzione – Artico, rifiuti		✓	Sicurezza della macchina - Codice di accesso	✓	
Separatore acqua/combustibile	✓		Sicurezza della macchina – Bluetooth®		✓
Elettropompa di adescamento del combustibile	✓		Predisposizione per il comando a distanza	✓	
Ventola, idraulica a velocità variabile	✓		Cat Command for Dozing		✓
Ventola, inversione automatica		✓			
Radiatore, piastra a barre in alluminio con nucleo resistente ai detriti	✓				
Insonorizzazione		✓			
Dispositivo di ausilio all'avviamento automatico a etere	✓				
Ausilio all'avviamento, riscaldatore dell'acqua della camicia (110 V o 220 V)		✓			

\*Per i dettagli del pacchetto tecnologico, fare riferimento a pagina 8.

(continua alla pagina seguente)

# D7, attrezzatura standard e a richiesta per tubazioni/silvicoltura

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>SOTTOCARRO</b>		
Cabina completamente ridisegnata con struttura ROPS e FOPS integrate, sportello a vetro singolo, finestrini scorrevoli, con filtraggio avanzato della cabina Cat.	✓		Dumper standard o con bassa pressione sul terreno (LGP)	✓	
Cabina per volumi elevati di detriti, completamente ridisegnata con struttura ROPS e FOPS integrate, sportelli in policarbonato resistenti agli urti, solidi finestrini laterali per una migliore tenuta, prefiltro alimentato con filtrazione cabina Cat Advanced per migliorare le prestazioni e la durata del filtro.		✓	Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink™)	✓	
Display touchscreen a cristalli liquidi full-color di 254 mm (10 in)	✓		Cingolo con boccole rotanti		✓
Telecamera posteriore ad alta definizione con linee di backup	✓		Sottocarro per rifiuti		✓
Caratteristiche principali della macchina in evidenza	✓		Rulli portanti	✓	
ID operatore/ID operatore con sicurezza	✓		Tendicingoli idraulici	✓	
Sedile in tessuto con supporto lombare regolabile meccanicamente	✓		Cingoli e rulli lubrificati a vita	✓	
Sedile deluxe in pelle riscaldato/ventilato con supporto lombare regolabile elettronicamente		✓	Pattini per impieghi moderati (vedere il grafico a pagina 29)	✓	
Braccioli regolabili in avanti e in verticale	✓		Pattini per impieghi estremi (vedere il grafico a pagina 29)		✓
Comandi dello sterzo e dell'attrezzatura	✓		Protezione per telaio portarulli: centrale, parziale o totale <b>NOTA:</b> protezioni guida centrali standard su macchina LGP.		✓
Comandi con joystick - ARO		✓	<b>LAME</b>		
Pedale deceleratore	✓		Semi-universale (SU)		✓
Filtro aria fresca	✓		Diritto (S)		✓
Prefiltro aria fresca alimentato		✓	Angolo (A)		✓
Sistema HVAC modulare montato in cabina con ventole a inversione automatica. Controllo automatico della temperatura e delle soffianti con canalizzazione distribuita.	✓		Universale (U) [solo configurazione standard]		✓
Predisposizione per il sistema di comunicazione	✓		Rifiuti/discarica		✓
Specchietto retrovisore	✓		Silvicoltura e pulizia terreni		*
Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 in)	✓		Taglienti Cat FirstCut (lama SU)		✓
Portabicchieri	✓		Lama universale – Solo configurazione standard		✓
Pedane per cruscotto	✓		Taglienti Cat FirstCut (lama SU)		✓
Piastra e pedali per operatori più bassi		✓			
Radio di intrattenimento con Bluetooth e microfono	✓				
Contenitore portapranzo	✓				
Tergicristalli	✓				
Porte USB e AUX	✓				
Interruttore presenza operatore	✓				
Martello di emergenza		✓			
Tendine finestrini		✓			

(continua alla pagina seguente)

\*Consigliato

# D7, attrezzatura standard e a richiesta per tubazioni/silvicoltura

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>IDRAULICA</b>			<b>BATTERIE, DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO, ALTERNATORI E LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO</b>		
Idraulica con rilevamento del carico	✓		Batterie – impieghi gravosi	✓	
Sterzo indipendente e pompe attrezzo	✓		Batterie – Artico		✓
Tubi idraulici delle lame protetti	✓		Dispositivo di avviamento – 24 V	✓	
Idraulica posteriore predisposta per ripper	✓		Alternatori – 150 A	✓	
<b>ELETRICA</b>			Alternatori – 150 A, intubati		✓
Luci standard – Kit luci di lavoro a 4 LED	✓		Liquido di raffreddamento del motore, standard -37 °C (-35 °F)	✓	
Luci aggiornate – Kit luci a 6 LED		✓	Liquido di raffreddamento del motore, artico -51° C (-60 °F)		✓
Luci Premium – Kit luci 12 LED		✓	<b>PROTEZIONI E SCHERMI</b>		
Allarme di retromarcia	✓		Protezioni inferiori - Standard	✓	
Convertitore: prese da 2-15 Amp, 12 V	✓		Protezioni inferiori – per impieghi gravosi e sigillate		*
Avvisatore acustico, marcia avanti	✓		Protezioni e serbatoio del combustibile		*
Luce di segnalazione del faro		✓	Corrimano	✓	
<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>			Protezioni per luci Premium, anteriori e laterali		✓
Rimozione della cabina in 30 minuti	✓		Pacchetto protezioni mobili		✓
Prese di pressione con montaggio remoto centralizzate	✓		Schermo posteriore fisso		*
Scarichi ecologici	✓		Schermo posteriore incernierato		✓
Intervalli di manutenzione estesi (500 ore motore, 1.000 ore trasmissione)	✓		Schermo laterale incernierato		✓
Centro di manutenzione a terra (sezionatore elettrico remoto, interruttore di arresto secondario, contaore)	✓		<b>ATTREZZATURE</b>		
Riempimento rapido del combustibile		✓	Ripper multidente con punte e protezione per dente CapSure		✓
Cambio rapido dell'olio		✓	Verricello idraulico PA110		*
Porte perforate per radiatori per impieghi gravosi, con feritoie e cerniere	✓		Barra di traino		✓
Rapido accesso al pavimento cabina		*	Scatola d'urto posteriore con barra d'urto		✓
Luce di lavoro sotto il cofano	✓				
Vani motore rimovibili, perforati e incernierati	✓				
Porte per il prelievo dell'olio programmato (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓				
Supporto per escavatore	✓				

\*Consigliato

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2024 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.

ALXQ3734-00 (08-2024)  
Numero di fabbricazione: 17B  
(Aus-NZ, Chile, China,  
Eur, Japan, N Am,  
S. Korea, Turkey)

