



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

Trattore-cingolato D7

Caratteristiche tecniche	3
Motore	3
Capacità di rifornimento/liquidi	3
Impianto di climatizzazione	3
Trasmissione	3
Trazione alla barra	4
Comandi idraulici - Pressioni	4
Comandi idraulici - Pompa	4
D7 SU/U	5
Lame	5
D7 LGP S/SU	6
Lame	6

Pattini	7
Dimensioni – Attrezzature posteriori	7
Ripper	7
Verricello	8
Standard	9
Filtraggio avanzato della cabina	9
Funzioni tecnologiche del dozer	10

Attrezzatura di serie e a richiesta

Dichiarazione ambientale del modello D7

Trattore cingolato D7 – Configurazione del movimentatore di rifiuti

Caratteristiche e vantaggi chiave	14
Caratteristiche tecniche	15
Motore	15
Capacità di rifornimento/liquidi	15
Impianto di climatizzazione	15
Trasmissione	15
Trazione alla barra	16
Comandi idraulici – Pressioni	16
Comandi idraulici – Pompa	16
Movimentatore di rifiuti D7	17
Lame	17

Movimentatore di rifiuti D7 LGP	18
Lame	18
Caratteristiche del movimentatore di rifiuti D7	19
Pattini – Carro per impieghi gravosi a lunga durata (HDXL)	20
Dimensioni – Attrezzature posteriori	20
Ripper	20
Standard	21
Filtraggio avanzato della cabina	21
Funzionalità tecnologiche del dozer	22

Attrezzatura di serie e a richiesta

(continua alla pagina seguente)

Sommario *(continua)*

Trattore cingolato D7 – Configurazione per tubazioni/silvicoltura

Caratteristiche e vantaggi chiave	25	LGP D7.....	29
Caratteristiche tecniche	26	Lame.....	29
Motore.....	26	Caratteristiche per tubazioni/silvicoltura D7.....	30
Capacità di rifornimento/liquidi.....	26	Pattini – Carro per impieghi gravosi a lunga durata (HDXL).....	31
Impianto di climatizzazione.....	26	Dimensioni – Attrezzature posteriori.....	31
Trasmissione.....	26	Ripper.....	31
Trazione alla barra.....	27	Verricello.....	32
Comandi idraulici – Pressioni.....	27	Standard.....	33
Comandi idraulici – Pompa.....	27	Filtraggio avanzato della cabina.....	33
D7.....	28	Funzionalità tecnologiche del dozer.....	34
Lame.....	28	Attrezzatura di serie e a richiesta	35

Trattore-cingolato D7 Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat® C9.3B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V/Giappone 2014/ Corea Tier 5/Cina Nonroad 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	
Foro	115,0 m	4,5 in
Corsa	149,0 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567 in ³

- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano di un motore dotato di ventola, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore.
- La potenza indicata è testata secondo lo standard specificato in vigore al momento della 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.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

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

Capacità di rifornimento/liquidi

Serbatoio del combustibile	465 L	123 gal
Serbatoio DEF	44 L	11,6 gal
Sistema di raffreddamento	62 L	16,3 gal
Basamento motore	28 L	7,4 gal
Trasmissione	187 L	49,4 gal
Telai portarulli standard/LGP (ciascuno)	85-96 L	22,4-25,3 gal
Riduttori finali (ciascuno)	13 L	3,4 gal
Impianto idraulico	144 L	38 gal

Impianto di climatizzazione

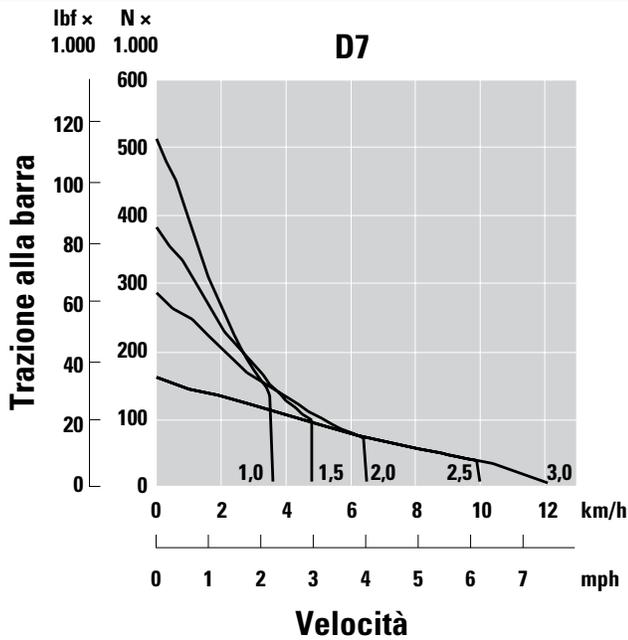
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,946 tonnellate metriche.

Trasmissione

Marcia avanti 1,0	3,5 km/h	2,2 mph
Marcia avanti 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marcia avanti 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Marcia avanti 2,5	9,0 km/h	5,6 mph
Marcia avanti 3,0	11,4 km/h	7,1 mph
Retromarcia 1,0	3,5 km/h	2,2 mph
Retromarcia 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Retromarcia 2,0	6,3 km/h	3,9 mph
Retromarcia 2,5	8,5 km/h	5,3 mph
Retromarcia 3,0	11,4 km/h	7,1 mph

Caratteristiche tecniche del trattore cingolato D7

Trazione alla barra



Comandi idraulici - Pressioni

Pressione di funzionamento massima dell'attrezzo 31.000 kPa 4.496 psi

Pressione di funzionamento massima dello sterzo 38.000 kPa 5.510 psi

Comandi idraulici - Pompe

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

Attrezzo	220 L/min	58 gal/min
Sterzo	267 L/min	70 gal/min
Ventola	56 L/min	15 gal/min
Flusso del cilindro di sollevamento	220 L/min	58 gal/min
Flusso del cilindro di inclinazione	170 L/min	45 gal/min
Flusso cilindro ripper	220 L/min	58 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.

Caratteristiche tecniche del trattore cingolato D7

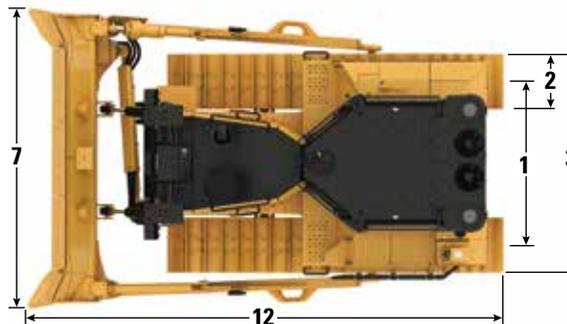
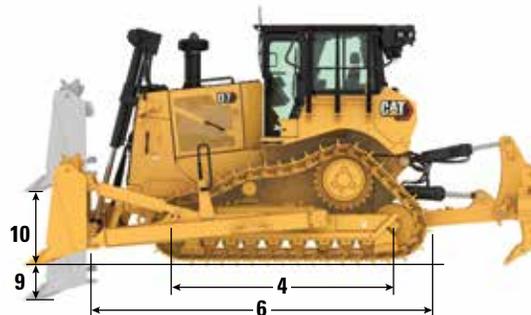
D7 SU/U

Peso operativo*	29.776 kg	65.644 lb
Peso di spedizione**	26.043 kg	57.415 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	72,1 kPa	10,5 psi
Carro	41 sezioni con 8 rulli inferiori	
1 Carreggiata	1,98 mm	78 in
2 Larghezza dei pattini (standard)	0,61 m	24 in
3 Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	2,59 m	102 in
4 Lunghezza del cingolo a terra	2,97 m	117 in
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	4,05 m ²	6.274 in ²
Altezza costola (impieghi moderati)	0,07 m	2,9 in
Distanza libera da terra	0,44 m	17,5 in
5 Altezza della macchina***	3,43 m	134,9 in
6 Lunghezza del trattore base	4,66 m	183,4 in
Con ripper, aggiungere	1.570 mm	61,8 in

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

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

***Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link™. Per le protezioni mobili, aggiungere 64 mm (2,5") all'altezza totale della macchina. Per impieghi estremi, aggiungere 9 mm (0,4 in). Con le antenne Cat GRADE con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Lame

Configurazione	Semi-universale (SU)		Universale (U)	
	m	yd	m	yd
Capacità (ISO 9246)	7,42 m ³	9,7 yd ³	8,56 m ³	11,2 yd ³
7 Larghezza tra cantonali	3,64 m	143,3 in	3,92 m	154,3 in
Larghezza senza cantonali	3,50 m	138,0 in	3,78 m	149,0 in
8 Altezza	1,56 m	61,6 in	1,56 m	61,6 in
9 Profondità di scavo	0,58 m	22,8 in	0,58 m	22,8 in
10 Altezza di sollevamento	1,21 m	47,8 in	1,21 m	47,8 in
11 Inclinazione massima all'angolo della lama	0,52 m	20,4 in	0,56 m	22,2 in
Angolo di inclinazione massima	8,5°		8,5°	
Regolazione passo	± 3,5°		± 3,5°	
12 Lunghezza della macchina con lama	5,78 m	227,4 in	6,03 m	237,4 in
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	3.269 kg	7.207 lb	3.473 kg	7.640 lb

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 incremento del carico utile fino al 35% e un aumento di produttività fino al 17%. Per ulteriori informazioni e vantaggi, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Caratteristiche tecniche del trattore cingolato D7

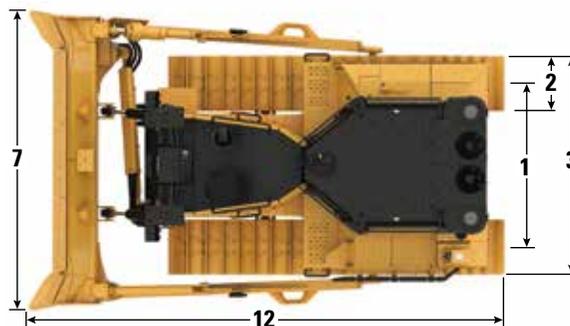
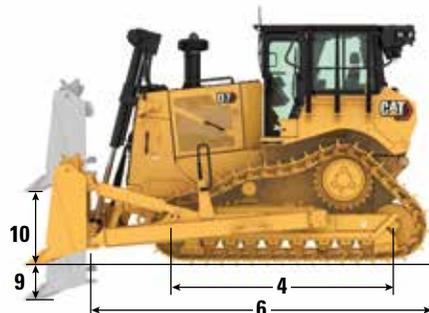
D7 LGP S/SU

Peso operativo*	28.677 kg	63.220 lb
Peso di spedizione**	25.074 kg	55.278 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	43,4 kPa	6,3 psi
Carro	43 sezioni con 9 rulli inferiori	
1 Carreggiata	2,24 m	88 in
2 Larghezza dei pattini (standard)	0,91 m	36 in
3 Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	3,15 m	124 in
4 Lunghezza del cingolo a terra	3,20 m	126 in
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	6,47 m ²	10.036 in ²
Altezza costola (impieghi moderati)	0,07 m	2,9 in
Distanza libera da terra	0,44 m	17,5 in
5 Altezza della macchina***	3,43 m	135,0 in
6 Lunghezza del trattore base	4,66 m	183,4 in

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

**Il peso di spedizione include cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina con struttura ROPS/FOPS e barra di traino.

***Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link™. Per le protezioni mobili, aggiungere 64 mm (2,5") all'altezza totale della macchina. Per impieghi estremi, aggiungere 9 mm (0,4 in). Con le antenne Cat GRADE con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Mostrata la configurazione SU standard

Lame

Configurazione	Diritto (S)		Semi-universale (SU)	
	m	in	m	in
Capacità (ISO 9246)	6,20 m ³	8,1 yd ³	8,79 m ³	11,5 yd ³
7 Larghezza tra cantonali	4,31 m	169,8 in	4,24 m	167,0 in
Larghezza senza cantonali	4,15 m	163,0 in	3,78 m	149,0 in
8 Altezza	1,37 m	53,8 in	1,56 m	61,6 in
9 Profondità di scavo	0,58 m	22,8 in	0,58 m	22,8 in
10 Altezza di sollevamento	1,21 m	47,8 in	1,21 m	47,8 in
11 Inclinazione massima all'angolo della lama	0,51 m	19,9 in	0,51 m	19,9 in
Angolo di inclinazione massima	7,0°		7,0°	
Regolazione passo	± 3,5°		± 3,5°	
12 Lunghezza della macchina con lama	5,50 m	216,4 in	5,79 m	227,8 in
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	3.521 kg	7.762 lb	3.500 kg	7.700 lb

Caratteristiche tecniche del trattore cingolato D7

Pattini

Non tutti i pattini sono disponibili in 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		✓			

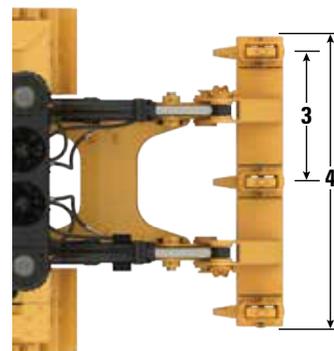
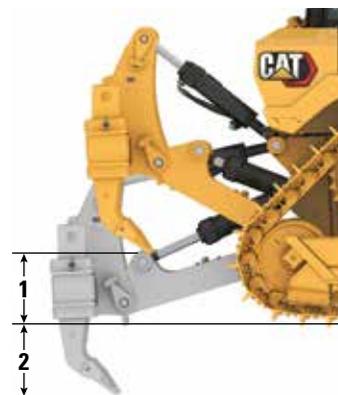
Dimensioni - Attrezzature posteriori

Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono installate queste attrezzature posteriori.

Barra di traino		Verricello		Ripper		Scatola d'urto per rifiuti	
276 mm	10,8 in	749,7 mm	29,5 in	1.570 mm	61,8 in	450,5 mm	17,7 in

Ripper

Tipo	Parallelogramma regolabile	
Peso con tre denti	3.607 kg	8.091 lb
Peso con un dente	3.307 kg	7.431 lb
4 Larghezza della barra porta-denti	2.210 mm	87 in
Profilo trasversale barra porta-denti	343 × 279 mm	13,5 × 11 in
1 Distanza massima da terra (punta del dente)	748 mm	29,4 in
2 Penetrazione massima	757 mm	29,8 in
3 Numero di porta-denti	3	
Forza di penetrazione massima	8.664 kg	19.100 lb
Forza di strappo massima	17.138 kg	38.513 lb



Caratteristiche tecniche del trattore cingolato D7

Verricello		
Modello di verricello	PA110	
Pesi ²	2.046 kg	4.511 lb
Capacità di rifornimento dell'olio	15 L	4 gal
Lunghezza verricello e staffa	1.628 mm	64,1 in
Larghezza scatola del verricello ¹	1.227 mm	48,3 in
Diametro tamburo	320 mm	12,5 in
Larghezza tamburo	330 mm	13,0 in
Diametro flangia	610 mm	24 in
Azionamento verricello	Sistema idraulico (ad alta potenza)	
Comando	Elettrico	
Diametro del cavo (consigliato)	28 mm	1,13 in
Diametro del cavo (a richiesta)	32 mm	1,25 in
Capacità tamburo – Teorica massima – 28 mm (1,13 in) ³	78 m	261 ft
Capacità tamburo – Teorica massima – 32 mm (1,25 in) ³	62 m	207 piedi
Capacità tamburo – Teorica massima – 28 mm (1,13 in) ⁴	55 m	185 ft
Capacità tamburo – Teorica massima – 32 mm (1,25 in) ⁴	36 m	119 ft
Dimensioni ghiera del cavo (diametro esterno × lunghezza)	60 mm × 70 mm	2,38 in × 2,75 in
Valore massimo a tamburo scoperto		
Capacità di trazione ⁵	489,3 kN	110.000 lb
Velocità di avvolgimento ⁶	17,7 m/min	58 ft/min
Valore massimo a tamburo pieno ³		
Capacità di trazione ⁵	296 kN	66.500 lb
Velocità di avvolgimento ⁶	29 m/min	96 ft/min

¹La larghezza del verricello non include staffe di montaggio/adattatori.

²Il peso indicato si riferisce al verricello base, all'allestimento montaggio, alle protezioni e all'olio. Fune non inclusa.

³Capacità del tamburo teorica come definita dalla SAE J1158.

⁴Capacità del tamburo consigliata in base alla SAE J706 (K=0,9).

⁵La massima capacità di tiro è inferiore al valore di catalogo del verricello o alla massima capacità di trazione calcolata alla pressione massima dell'impianto idraulico del trattore.

⁶La velocità di avvolgimento massima viene calcolata sulla velocità massima di avvolgimento senza carico alla massima potenza idraulica del trattore.

Standard

Struttura ROPS/FOPS

- La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) offerta da Caterpillar per la macchina è conforme ai criteri ROPS ISO 3471:2008.
- La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme allo standard ISO 3449:2005 di Livello II.

Freni

- Freni conformi allo standard ISO 10265:2008.

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" ⁽¹⁾
	77 dB(A)*	
Livello di potenza sonora esterna	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

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

⁽¹⁾ La misurazione è stata eseguita con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. 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.

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

I livelli di rumorosità indicati sopra includono sia l'incertezza di misurazione, che l'incertezza dovuta alle variazioni di produzione.

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

Caratteristiche tecniche del trattore cingolato D7

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, passacavi per cablaggio e caratteristiche di montaggio per semplificare l'installazione del sistema di controllo del livellamento preferito.

ARO con pacchetto Assist

Predisposizione per il montaggio (ARO, Attachment Ready Option)	ARO fornisce le predisposizioni per cablaggio e montaggio per l'installazione da parte del dealer di Grade con 3D, AccuGrade, UTS o altri sistemi di controllo del livellamento.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automaticamente la posizione prestabilita della lama senza segnale GNSS/GPS, senza hardware o software aggiuntivi. Per le macchine con 3D, gli operatori possono passare facilmente dal sistema completamente automatico 3D a Slope Assist.
Steer Assist	Steer Assist automatizza lo sterzo del cingolo e dell'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. Nessuna necessità di GNSS/GPS.
Stable Blade	La funzione Stable Blade interagisce perfettamente con gli interventi dell'operatore per aiutare a creare una superficie più liscia durante le operazioni manuali.
Slope Indicate	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 attuale rispetto 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. ¹
Traction Control	Traction Control riduce automaticamente lo slittamento dei cingoli per consentire di risparmiare tempo e combustibile, oltre a ridurre l'usura dei cingoli. ¹
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. ¹

Grade 3D con pacchetto Assist

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

Cat Grade con 3D	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. ²
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. ²
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.

Comando a distanza/Cat Command

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 ² (a richiesta)	La tecnologia di comando a distanza Cat Command assicura la totale manovrabilità del dozer da una distanza di sicurezza quando si lavora in ambienti pericolosi. Command offre la scelta tra console con linea di vista o cabine operatore per lunghe distanze (non in linea di vista).

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

²Richiede 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 di Cat Work Tools. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio dealer Cat.

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
TRASMISSIONE			TECNOLOGIA CAT (continua)		
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Product Link - Doppio cellulare/Satellite		✓
Trasmissione a 4 velocità completamente automatica con convertitore di coppia della frizione di blocco (LUC)	✓		Aggiornamento Flash remoto/Risoluzione dei problemi	✓	
Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		Connettività Grade		✓
Radiatore a piastra con barre di alluminio	✓		ID operatore	✓	
Sterzo differenziale	✓		Sicurezza della macchina - Codice di accesso	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con espulsione della polvere	✓		Sicurezza della macchina - Bluetooth		✓
Prefiltro dell'aria del motore con schermo ed espulsione della polvere		✓	Predisposizione per il comando a distanza	✓	
Motore con protezione termica		✓	Cat Command for Dozing		✓
Arresto motore al minimo	✓		CABINA		
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓		Cabina completamente riprogettata con strutture ROPS e FOPS integrate, vetro singolo dello sportello, finestrini scorrevoli, con filtraggio avanzato della cabina Cat	✓	
Riduttori finali a doppia riduzione – Standard o LGP	✓		Cabina con protezione dai detriti, completamente riprogettata con strutture ROPS e FOPS integrate, sportelli in policarbonato resistenti agli impatti, finestrini laterali pieni per una maggiore tenuta, prefiltro potenziato con filtraggio avanzato della cabina Cat per un filtro dalle prestazioni e dalla durata superiori		✓
Riduttori finali a doppia riduzione – Arctic, Rifiuti		✓	Display a cristalli liquidi touchscreen full-color da 10 in (254 mm)	✓	
Separatore acqua/combustibile	✓		Telecamera retrovisiva ad alta definizione con tubazioni di riserva	✓	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓		Caratteristiche principali della macchina in-display	✓	
Ventola idraulica a velocità variabile	✓		ID operatore/ID operatore con sicurezza	✓	
Ventola idraulica di tipo reversibile	✓		Sedile in tessuto con supporto lombare a regolazione meccanica	✓	
Insonorizzazione		✓	Sedile riscaldato/ventilato in pelle Deluxe con supporto lombare a regolazione elettronica		✓
Massa radiante del radiatore resistente ai detriti	✓		Comandi elettroidraulici dello sterzo e dell'attrezzatura	✓	
Dispositivo di ausilio all'avviamento a etere, automatico	✓		Comandi con joystick - ARO		✓
Filtro dell'aria del motore con spia elettronica di servizio	✓		Filtro dell'aria fresca	✓	
Sistema DEF (Diesel Exhaust Fluid) - Spia elettronica di riempimento, serbatoio/tubazioni riscaldati	✓		Prefiltro dell'aria fresca potenziato		✓
Riscaldatore dell'acqua della camicia (110 V o 220 V)		✓	Sistema HVAC modulare montato in cabina con ventole reversibili automatiche. Controllo automatico della temperatura e della ventola con condotti distribuiti.	✓	
TECNOLOGIA CAT			Predisposizione per il sistema di comunicazione	✓	
Slope Indicate	✓		Specchietto retrovisore	✓	
ARO con pacchetto Assist			Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 in)	✓	
- ARO		✓	Portabicchieri	✓	
- Slope Assist			Tappetini, cruscotto	✓	
- Steer Assist			Radio per intrattenimento con Bluetooth e microfono	✓	
- Stable Blade			Portavivande	✓	
- Blade Load Monitor			Tergicristalli	✓	
- Traction Control			Porte USB e AUX	✓	
- AutoCarry			Interruttore di rilevamento presenza operatore	✓	
Grade 3D con pacchetto Assist					
- Display Grade touchscreen full-color da 10 in (254 mm)		✓			
- Steer Assist 3D					
- Antenne e ricevitori Grade					
- Grade Software Enabled Attachment (SEA)					
- Funzionalità ARO con pacchetto Assist					
Predisposizione per controllo livellamento di terze parti	✓				
Product Link, cellulare	✓				
Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.	✓				
Possibilità di installare sistemi Grade con 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓				

(continua alla pagina seguente)

Attrezzatura standard e a richiesta D7

Attrezzatura standard e a richiesta (continua)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CARRO			ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Carro standard o con bassa pressione a terra (LGP, Low Ground Pressure)	✓		Rimozione della cabina in 30 minuti	✓	
Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink™)	✓		Prese di pressione centralizzate remote	✓	
Cingolo con boccole rotanti		✓	Scarichi ecologici	✓	
Carro per rifiuti		✓	Intervallo di manutenzione estesi (500 ore per motore, 1.000 ore per trasmissione)	✓	
Rulli superiori	✓		Centro di manutenzione a terra (sezionatore elettrico remoto, interruttore di arresto secondario, contaore)	✓	
Tendicingoli idraulici	✓		Riempimento rapido del combustibile		✓
Rulli e cingoli lubrificati a vita	✓		Cambio rapido dell'olio		✓
Pattini per impieghi moderati (vedere il grafico a pagina 7)	✓		Sportelli radiatore perforati per impieghi gravosi, con feritoie di ventilazione e cerniere	✓	
Pattini per impieghi estremi (vedere il grafico a pagina 7)		✓	Rapido accesso al pavimento cabina		✓
Guidacingoli del telaio portarulli: centrali, parziali o interi (NOTA: guidacingoli centrali standard sulla macchina LGP)		✓	Luce di lavoro sotto il cofano	✓	
LAME			Vani motore rimovibili, con bocchette e cerniere	✓	
Semiuniversale		✓	Porte di prelievo S·O·S SM	✓	
Lama dritta		✓	Supporto per escavatore	✓	
Lama angolabile		✓	BATTERIE, DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO, ALTERNATORI E LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO		
Lama universale – Solo configurazione standard		✓	Alternatore da 150 A	✓	
Lama per rifiuti/discardia		✓	Alternatore in condotto da 150 A		✓
Lama per silvicoltura/pulizia terreni		✓	Dispositivo di avviamento da 24 V	✓	
Taglienti Cat FirstCut (lame SU)		✓	Liquido di raffreddamento del motore, -37 °C (-35 °F)	✓	
IDRAULICA			Liquido di raffreddamento del motore Arctic -51 °C (-60 °F)		✓
Idraulica Load Sensing	✓		ATTREZZATURE		
Sterzo indipendente e pompe attrezzo	✓		Ripper con denti dritti		✓
IMPIANTO ELETTRICO			Verricello: – PACCAR PA110		✓
Luci - 6 LED	✓		Barra di traino		✓
Luci Premium - 12 LED		✓	Contrappeso posteriore		✓
Allarme di retromarcia	✓		Scatola d'urto posteriore con barra d'urto		✓
Faro rotante di avviso		✓	PROTEZIONI E SCHERMI		
Convertitore: due uscite 12 V, 15 A	✓		Protezioni inferiori - Standard	✓	
Avvisatore acustico parte anteriore	✓		Protezioni inferiori - per impieghi gravosi e sigillate		✓
			Protezioni e serbatoio del combustibile		✓
			Corrimano	✓	
			Protezioni per luci Premium, anteriori e laterali		✓
			Kit protezioni mobili		✓
			Schermo posteriore fisso		✓
			Schermo posteriore incernierato		✓
			Schermo laterale incernierato		✓

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.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

**I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel al 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 CO₂ pari a 1,946 tonnellate metriche (2,145 tonnellate USA).

Vernice

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
 - Bario < 0,01%
 - Cadmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Piombo < 0,01%

Prestazioni acustiche

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 6395:1988) – 112 dB(A)*

- *Per le macchine che devono soddisfare le normative regionali applicabili di Ucraina, Regno Unito 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 fluidi

- L'industria Caterpillar è piena di liquidi di raffreddamento a base di glicole etilenico. L'antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel (DEAC) Cat e il liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (ELC) possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
- Cat Bio HYDO Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti fluidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui fluidi e intervalli di manutenzione.

Caratteristiche e tecnologia

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
 - Movimenta fino all'8% in più di materiale per ora rispetto al D7E
 - La trasmissione completamente automatica a 4 velocità si regola costantemente per garantire la massima efficienza
 - La tecnologia Assist consente agli operatori di lavorare in modo più rapido e preciso per risparmiare tempo, materiali e combustibile
 - Produttività migliorata del 50% grazie a tecnologie Cat come Cat Grade con Slope Assist e Cat Grade con 3D
 - Risoluzione dei problemi da remoto/Remote Flash

Riciclaggio

- I materiali inclusi nelle macchine sono categorizzati come segue con una percentuale di peso approssimativa. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	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 più elevato garantirà un uso più efficiente di risorse naturali preziose e migliorerà il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714 (Macchine movimento terra – Riciclabilità e recuperabilità – Terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità è definito come percentuale in massa (frazione di massa in percentuale) della nuova macchina potenzialmente riciclabile, riutilizzabile o entrambi.

Tutte le parti nella distinta materiali vengono prima valutate in base al tipo di componente in base a un elenco di componenti definito dagli standard ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Le parti rimanenti vengono 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

Il pacchetto movimentazione rifiuti fornisce altre funzionalità per proteggere la macchina e l'operatore quando si lavora con rifiuti abrasivi. Protezioni specializzate, barre d'urto e tenute contribuiscono a proteggere la macchina da urti, avvolgimenti e detriti in sospensione nell'aria.

Prestazioni di nuova generazione, completamente automatico

- Supporta un peso e una potenza maggiori rispetto al D7E.
- Come nei modelli D6 e D8, 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.

Movimentatore di rifiuti D7 Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat® C9.3B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V/Giappone 2014/ Corea Tier 5/Cina Nonroad 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 1.4396	230 kW	309 hp
ISO 1.4396 (DIN)	313 mhp	
Foro	115,0 m	4,5 in
Corsa	149,0 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567 in ³

- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante di un motore dotato di ventola, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore.
- La potenza indicata è testata secondo lo standard specificato in vigore al momento della 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.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

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

Capacità di rifornimento/liquidi

Serbatoio del combustibile	465 L	123 gal
Serbatoio DEF	44 L	11,6 gal
Sistema di raffreddamento	62 L	16,3 gal
Basamento motore	28 L	7,4 gal
Trasmissione	187 L	49,4 gal
Telai portarulli standard/LGP (ciascuno)	85-96 L	22,4-25,3 gal
Riduttori finali (ciascuno)	13 L	3,4 gal
Impianto idraulico	144 L	38 gal

Impianto di climatizzazione

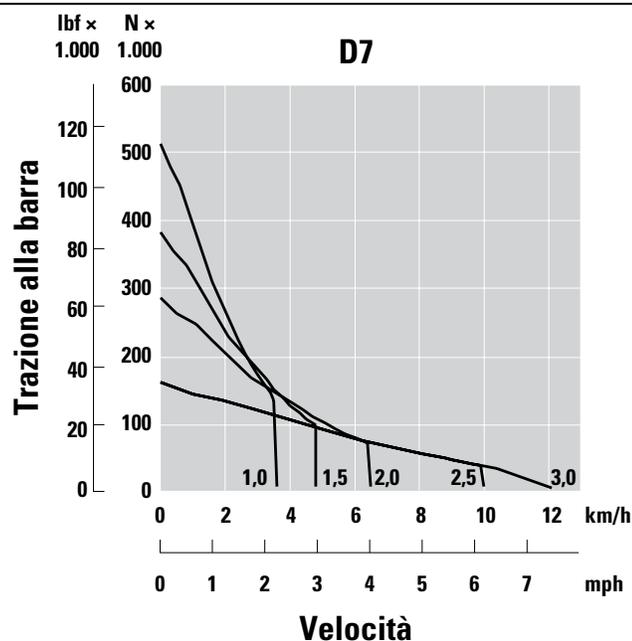
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,946 tonnellate metriche.

Trasmissione

Marcia avanti 1,0	3,5 km/h	2,2 mph
Marcia avanti 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marcia avanti 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Marcia avanti 2,5	9,0 km/h	5,6 mph
Marcia avanti 3,0	11,4 km/h	7,1 mph
Retromarcia 1,0	3,5 km/h	2,2 mph
Retromarcia 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Retromarcia 2,0	6,3 km/h	3,9 mph
Retromarcia 2,5	8,5 km/h	5,3 mph
Retromarcia 3,0	11,4 km/h	7,1 mph

Caratteristiche tecniche del movimentatore di rifiuti D7

Trazione alla barra



Comandi idraulici - Pressioni

Pressione di funzionamento massima dell'attrezzo 31.000 kPa 4.496 psi

Pressione di funzionamento massima dello sterzo 38.000 kPa 5.510 psi

Comandi idraulici - Pompe

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

Attrezzo	220 L/min	58 gal/min
Sterzo	267 L/min	70 gal/min
Ventola	56 L/min	15 gal/min
Flusso del cilindro di sollevamento	220 L/min	58 gal/min
Flusso del cilindro di inclinazione	170 L/min	45 gal/min
Flusso cilindro ripper	220 L/min	58 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.

Caratteristiche tecniche del movimentatore di rifiuti D7

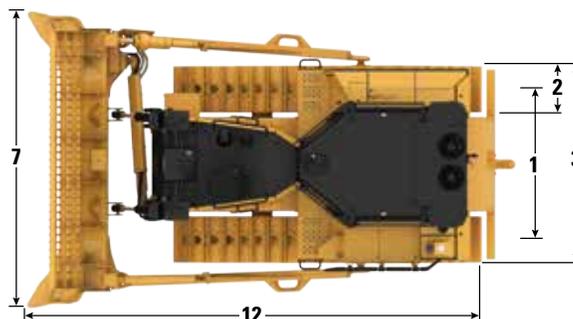
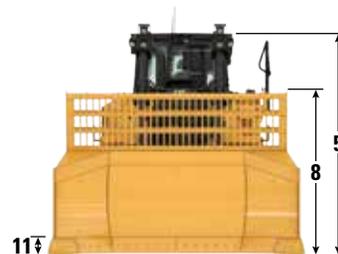
Movimentatore di rifiuti D7

Peso operativo*	28.140 kg	62.035 lb
Peso di spedizione**	24.026 kg	52.969 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	68,3 kPa	9,9 psi
Carro	41 sezioni con 8 rulli inferiori con protezioni	
1 Carreggiata	1,98 mm	78 in
2 Larghezza dei pattini (standard)	0,61 m	24 in
3 Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	2,59 m	102 in
4 Lunghezza del cingolo a terra	2,97 m	117 in
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	4,05 m ²	6.274 in ²
Altezza costola (impieghi moderati)	0,07 m	2,9 in
Distanza libera da terra	0,44 m	17,4"
5 Altezza della macchina***	3,43 m	134,9 in
6 Lunghezza del trattore base	4,66 m	183,4 in
con scatola barra anti-incastro, aggiunta	450,5 mm	17,7 in

*Il peso operativo include 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).

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

***Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link™. Per le protezioni mobili, aggiungere 64 mm (2,5") all'altezza totale della macchina. Per impieghi estremi, aggiungere 9 mm (0,4 in). Con le antenne Cat GRADE con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Lame

Configurazione	SU per discarica		U per discarica	
Capacità (ISO 9246)	17,74 m ³	23,2 yd ³	19,34 m ³	25,3 yd ³
7 Larghezza tra cantonali	3,64 m	143,3 in	3,93 m	154,6 in
Larghezza senza cantonali	3,51 m	138,0 in	3,78 m	149,0 in
8 Altezza	2,50 m	98,4 in	2,45 m	96,4 in
9 Profondità di scavo	0,58 m	22,8 in	0,58 m	22,8 in
10 Altezza di sollevamento	1,21 m	47,8 in	1,21 m	47,8 in
11 Inclinazione massima all'angolo della lama	0,52 m	20,4 in	0,56 m	22,2 in
Angolo di inclinazione massima	8,5°		8,5°	
Regolazione passo	± 3,5°		± 3,5°	
12 Lunghezza della macchina con lama	5,78 m	227,4 in	6,01 m	237,4 in
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	4.050 kg	8.910 lb	4.303 kg	9.467 lb

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 incremento del carico utile fino al 35% e un aumento di produttività fino al 17%. Per ulteriori informazioni e vantaggi, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Caratteristiche tecniche del movimentatore di rifiuti D7

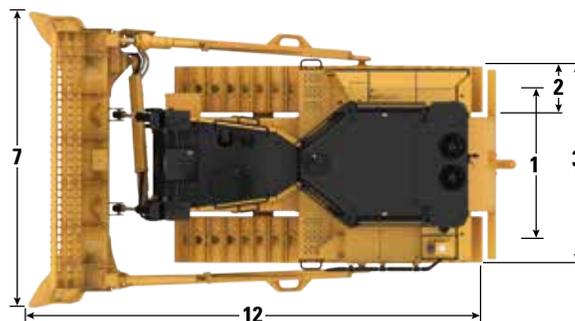
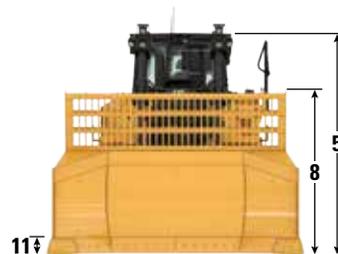
Movimentatore di rifiuti LGP D7

Peso operativo*	32.557 kg	71.775 lb
Peso di spedizione**	27.831 kg	61.356 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	53,8 kPa	7,8 psi
Carro	43 sezioni con 9 rulli inferiori	
1 Carreggiata	2,24 m	88 in
2 Larghezza dei pattini (standard)	0,91 m	36 in
3 Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	3,15 m	124 in
4 Lunghezza del cingolo a terra	3,20 m	126 in
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	6,47 m ²	10.036 in ²
Altezza costola (impieghi moderati)	0,07 m	2,9 in
Distanza libera da terra	0,44 m	17,5 in
5 Altezza della macchina***	3,43 m	135,0 in
6 Lunghezza del trattore base	4,66 m	183,4 in

*Il peso operativo include lama per discarica S, 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).

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

***Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link™. Per le protezioni mobili, aggiungere 64 mm (2,5") all'altezza totale della macchina. Per impieghi estremi, aggiungere 9 mm (0,4 in). Con le antenne Cat GRADE con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



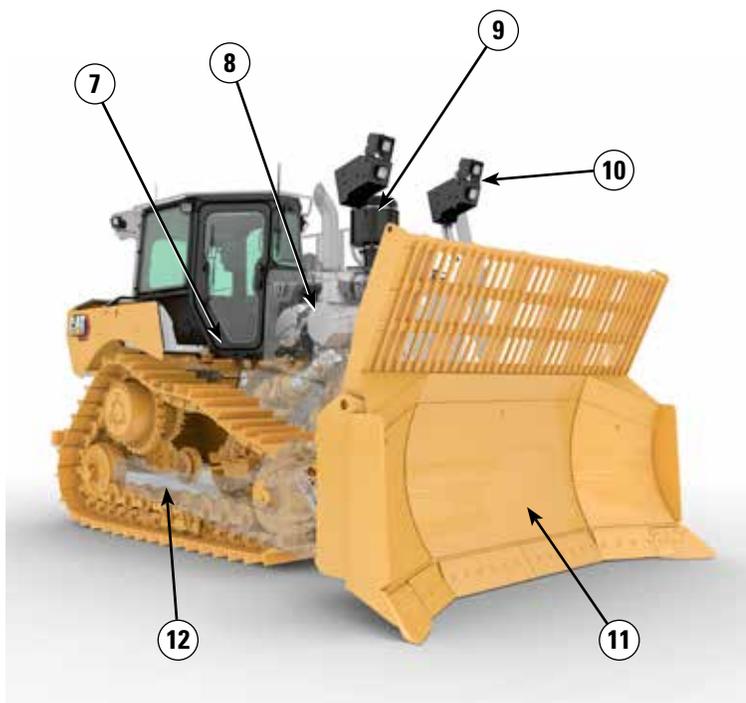
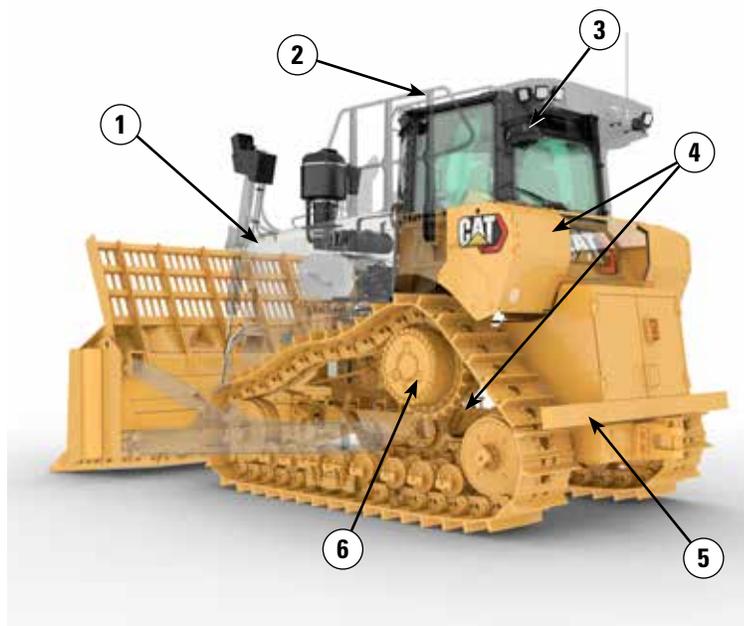
Movimentatore di rifiuti standard mostrato

Lame

Configurazione	Discarica semi-universale (SU)		LGP S per discariche	
Capacità (ISO 9246)	20,5 m ³	26,9 yd ³	16,7 m ³	21,8 yd ³
7 Larghezza tra cantonali	4,24 m	167,0 in	4,31 m	169,8 in
Larghezza senza cantonali	3,78 m	149,0 in	4,15 m	163,0 in
8 Altezza	1,91 m	75,1 in	2,35 m	92,5 in
9 Profondità di scavo	0,58 m	22,8 in	0,58 m	22,8 in
10 Altezza di sollevamento	1,21 m	47,8 in	1,21 m	47,8 in
11 Inclinazione massima all'angolo della lama	0,51 m	19,9 in	0,51 m	19,9 in
Angolo di inclinazione massima		7,0°		7,0°
Regolazione passo		± 3,5°		± 3,5°
12 Lunghezza della macchina con lama	5,79 m	227,8 in	5,50 m	216,4 in
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	3.500 kg	7.700 lb	4.371 kg	9.635 lb

Caratteristiche del movimentatore di rifiuti D7

- 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.

Sottocarro 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.

Caratteristiche tecniche del movimentatore di rifiuti D7

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

Non tutti i pattini sono disponibili in 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		✓		✓	✓

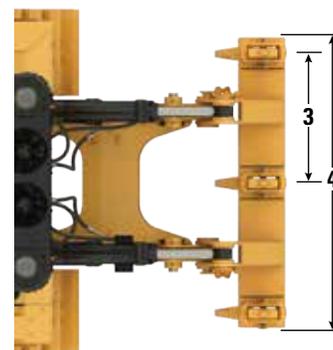
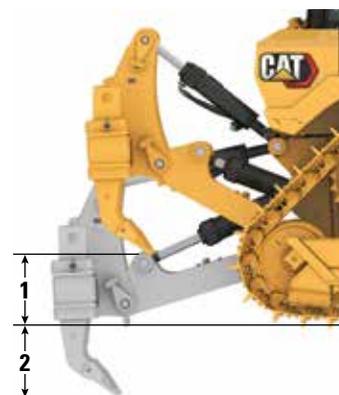
Dimensioni - Attrezzature posteriori

Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono installate queste attrezzature posteriori.

Barra di traino		Verricello		Ripper		Scatola d'urto per rifiuti	
276 mm	10,8 in	749,7 mm	29,5 in	1.570 mm	61,8 in	450,5 mm	17,7 in

Ripper

Tipo	Parallelogramma regolabile	
Peso con tre denti	3.607 kg	8.091 lb
Peso con un dente	3.307 kg	7.431 lb
4 Larghezza della barra porta-denti	2.210 mm	87 in
Profilo trasversale barra porta-denti	343 × 279 mm	13,5 × 11 in
1 Distanza massima da terra (punta del dente)	748 mm	29,4 in
2 Penetrazione massima	757 mm	29,8 in
3 Numero di porta-denti	3	
Forza di penetrazione massima	8.664 kg	19.100 lb
Forza di strappo massima	17.138 kg	38.513 lb



Standard

Struttura ROPS/FOPS

- La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) offerta da Caterpillar per la macchina è conforme ai criteri ROPS ISO 3471:2008.
- La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme allo standard ISO 3449:2005 di Livello II.

Freni

- Freni conformi allo standard ISO 10265:2008.

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" ⁽¹⁾
	77 dB(A)*	
Livello di potenza sonora esterna	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

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

⁽¹⁾ La misurazione è stata eseguita con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. 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.

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

I livelli di rumorosità indicati sopra includono sia l'incertezza di misurazione, che l'incertezza dovuta alle variazioni di produzione.

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

Caratteristiche tecniche del movimentatore di rifiuti D7

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, passacavi per cablaggio e caratteristiche di montaggio per semplificare l'installazione del sistema di controllo del livellamento preferito.

ARO con pacchetto Assist

Predisposizione per il montaggio (ARO, Attachment Ready Option)	ARO fornisce le predisposizioni per cablaggio e montaggio per l'installazione da parte del dealer di Grade con 3D, AccuGrade, UTS o altri sistemi di controllo del livellamento.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automaticamente la posizione prestabilita della lama senza segnale GNSS/GPS, senza hardware o software aggiuntivi. Per le macchine con 3D, gli operatori possono passare facilmente dal sistema completamente automatico 3D a Slope Assist.
Steer Assist	Steer Assist automatizza lo sterzo del cingolo e dell'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. Nessuna necessità di GNSS/GPS.
Stable Blade	La funzione Stable Blade interagisce perfettamente con gli interventi dell'operatore per aiutare a creare una superficie più liscia durante le operazioni manuali.
Slope Indicate	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 attuale rispetto 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. ¹
Traction Control	Traction Control riduce automaticamente lo slittamento dei cingoli per consentire di risparmiare tempo e combustibile, oltre a ridurre l'usura dei cingoli. ¹
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. ¹

Grade 3D con pacchetto Assist

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

Cat Grade con 3D	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. ²
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. ²
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.

Comando a distanza/Cat Command

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 ² (a richiesta)	La tecnologia di comando a distanza Cat Command assicura la totale manovrabilità del dozer da una distanza di sicurezza quando si lavora in ambienti pericolosi. Command offre la scelta tra console con linea di vista o cabine operatore per lunghe distanze (non in linea di vista).

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

²Richiede 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 di Cat Work Tools. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio dealer Cat.

Attrezzatura standard e a richiesta del movimentatore di rifiuti D7

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
TRASMISSIONE			TECNOLOGIA CAT (continua)		
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Product Link, cellulare	✓	
Trasmissione a 4 velocità completamente automatica con convertitore di coppia della frizione di blocco (LUC)	✓		Product Link - Doppio cellulare/Satellite		✓
Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		Aggiornamento Flash remoto/Risoluzione dei problemi	✓	
Radiatore a piastra con barre di alluminio	✓		Connettività Grade		✓
Sterzo differenziale	✓		ID operatore	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con schermo ed espulsione della polvere	+		Sicurezza della macchina – Codice di accesso	✓	
Motore con protezione termica	+		Sicurezza della macchina – Bluetooth		✓
Arresto motore al minimo	✓		Predisposizione per il comando a distanza	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓		Cat Command for Dozing		✓
Riduttori finali a doppia riduzione – Arctic, Rifiuti	+		CABINA		
Separatore acqua/combustibile	✓		Cabina con protezione dai detriti, completamente riprogettata con strutture ROPS e FOPS integrate, sportelli in policarbonato resistenti agli impatti, finestrini laterali pieni per una maggiore tenuta, prefiltro potenziato con filtraggio avanzato della cabina Cat per un filtro dalle prestazioni e dalla durata superiori		+
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓		Display a cristalli liquidi touchscreen full-color da 10 in (254 mm)	✓	
Ventola idraulica a velocità variabile	✓		Telecamera retrovisiva ad alta definizione con tubazioni di riserva	✓	
Ventola idraulica di tipo reversibile	✓		Caratteristiche principali della macchina in-display	✓	
Insonorizzazione		✓	ID operatore/ID operatore con sicurezza	✓	
Massa radiante del radiatore resistente ai detriti	✓		Sedile in tessuto con supporto lombare a regolazione meccanica	✓	
Dispositivo di ausilio all'avviamento a etere, automatico	✓		Sedile riscaldato/ventilato in pelle Deluxe con supporto lombare a regolazione elettronica		✓
Filtro dell'aria del motore con spia elettronica di servizio	✓		Comandi elettroidraulici dello sterzo e dell'attrezzatura	✓	
Sistema DEF (Diesel Exhaust Fluid) – Spia elettronica di riempimento, serbatoio/ tubazioni riscaldati	✓		Comandi con joystick – ARO		✓
Riscaldatore dell'acqua della camicia (110 V o 220 V)		✓	Prefiltro dell'aria fresca potenziato	+	
TECNOLOGIA CAT			Sistema HVAC modulare montato in cabina con ventole reversibili automatiche. Controllo automatico della temperatura e della ventola con condotti distribuiti.	✓	
Slope Indicate	✓		Predisposizione per il sistema di comunicazione	✓	
ARO con pacchetto Assist		✓	Specchietto retrovisore	✓	
– ARO			Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 in)	✓	
– Slope Assist			Portabicchieri	✓	
– Steer Assist			Tappetini, cruscotto	✓	
– Stable Blade			Radio per intrattenimento con Bluetooth e microfono	✓	
– Blade Load Monitor			Portavivande	✓	
– Traction Control			Tergicristalli	✓	
– AutoCarry			Porte USB e AUX	✓	
Grade 3D con pacchetto Assist		✓	Interruttore di rilevamento presenza operatore	✓	
– Display Grade touchscreen full-color da 10 in (254 mm)					
– Steer Assist 3D					
– Antenne e ricevitori Grade					
– Grade Software Enabled Attachment (SEA)					
– Funzionalità ARO con pacchetto Assist					
Predisposizione per controllo livellamento di terze parti	✓				
Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.	✓				
Possibilità di installare sistemi Grade con 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓				

(continua alla pagina seguente)

+Incluso nel pacchetto movimentatore di rifiuti

Attrezzatura standard e a richiesta del movimentatore di rifiuti D7

Attrezzatura standard e a richiesta (continua)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CARRO			ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Carro standard o con bassa pressione a terra (LGP, Low Ground Pressure)	✓		Rimozione della cabina in 30 minuti	✓	
Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink™)	✓		Prese di pressione centralizzate remote	✓	
Carro dei rifiuti: Ritenzione positiva del perno, carro trapezoidale per impieghi estremi	+		Scarichi ecologici	✓	
Rulli superiori		✓	Intervallo di manutenzione estesi (500 ore per motore, 1.000 ore per trasmissione)	✓	
Tendingoli idraulici	✓		Centro di manutenzione a terra (sezionatore elettrico remoto, interruttore di arresto secondario, contaore)	✓	
Rulli e cingoli lubrificati a vita	✓		Riempimento rapido del combustibile		✓
Pattini trapezoidali per impieghi estremi (vedere il grafico a pagina 20)	+		Cambio rapido dell'olio		✓
Telaio portarulli con protezioni guidacingoli centrali	+		Sportelli radiatore perforati per impieghi gravosi, con feritoie di ventilazione e cerniere	✓	
LAME			Rapido accesso al pavimento cabina	+	
Discarica semi-universale	*		Luce di lavoro sotto il cofano	✓	
Discarica universale	*		Vani motore rimovibili, con bocchette e cerniere	✓	
Discarica dritta – LGP	*		Porte di prelievo S·O·S SM	✓	
Discarica semi-universale – LGP	*		Supporto per escavatore	✓	
Semiuniversale		✓	BATTERIE, DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO, ALTERNATORI E LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO		
Lama dritta		✓	Alternatore in condotto da 150 A	+	
Lama angolabile		✓	Dispositivo di avviamento da 24 V	✓	
Lama universale – Solo configurazione standard		✓	Liquido di raffreddamento del motore, -37 °C (-35 °F)	✓	
Taglienti Cat FirstCut (lama SU)		✓	Liquido di raffreddamento del motore Arctic -51 °C (-60 °F)		✓
IDRAULICA			ATTREZZATURE		
Idraulica Load Sensing	✓		Ripper con denti dritti		✓
Sterzo indipendente e pompe attrezzo	✓		Verricello: – PACCAR PA110		✓
IMPIANTO ELETTRICO			Barra di traino		✓
Luci - 6 LED	✓		Scatola d'urto posteriore con barra d'urto		*
Luci Premium - 12 LED		✓	PROTEZIONI E SCHERMI		
Allarme di retromarcia	✓		Protezioni inferiori - per impieghi gravosi e sigillate	+	
Faro rotante di avviso	+		Barre d'urto anteriori per D7 standard con cingoli da 560 mm (22 in)		✓
Convertitore: due uscite 12 V, 15 A	✓		Protezioni e serbatoio del combustibile	+	
Avvisatore acustico parte anteriore	✓		Corrimano	✓	
			Protezioni per luci Premium, anteriori e laterali		✓
			Kit protezioni mobili		✓
			Schermo posteriore fisso		✓
			Schermo posteriore incernierato		✓
			Schermo laterale incernierato		✓

+Incluso nel pacchetto movimentatore di rifiuti

*Consigliato



D7

Tubazione/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.
- Come nei modelli D6 e D8, 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. Rivolgersi al dealer Cat per quanto riguarda il verricello, il ripper e le altre opzioni di attrezzature posteriori 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.

Tubazione/Silvicoltura D7 Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat® C9,3B	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V/Giappone 2014/ Corea Tier 5/Cina Nonroad 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	
Foro	115,0 m	4,5 in
Corsa	149,0 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567 in ³

- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante di un motore dotato di ventola, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore.
- La potenza indicata è testata secondo lo standard specificato in vigore al momento della 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.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

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

Capacità di rifornimento/liquidi

Serbatoio del combustibile	465 L	123 gal
Serbatoio DEF	44 L	11,6 gal
Sistema di raffreddamento	62 L	16,3 gal
Basamento motore	28 L	7,4 gal
Trasmissione	187 L	49,4 gal
Telai portarulli standard/LGP (ciascuno)	85-96 L	22,4-25,3 gal
Riduttori finali (ciascuno)	13 L	3,4 gal
Impianto idraulico	144 L	38 gal

Impianto di climatizzazione

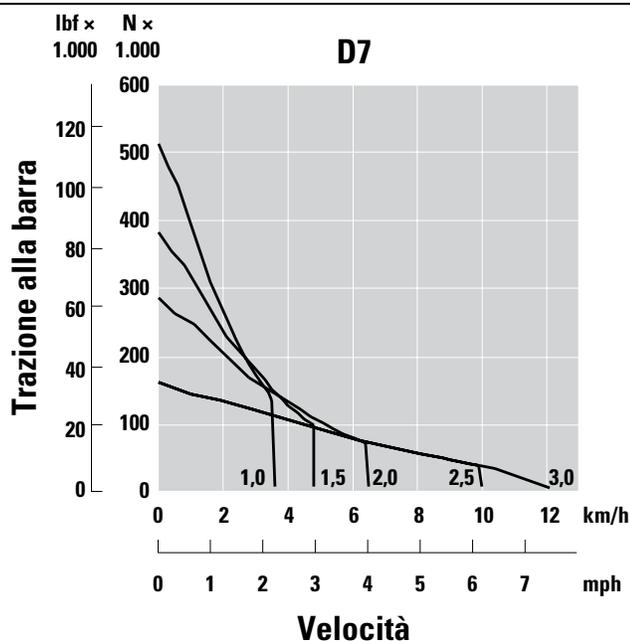
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,946 tonnellate metriche.

Trasmissione

Marcia avanti 1,0	3,5 km/h	2,2 mph
Marcia avanti 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marcia avanti 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Marcia avanti 2,5	9,0 km/h	5,6 mph
Marcia avanti 3,0	11,4 km/h	7,1 mph
Retromarcia 1,0	3,5 km/h	2,2 mph
Retromarcia 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Retromarcia 2,0	6,3 km/h	3,9 mph
Retromarcia 2,5	8,5 km/h	5,3 mph
Retromarcia 3,0	11,4 km/h	7,1 mph

Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

Trazione alla barra



Comandi idraulici - Pressioni

Pressione di funzionamento massima dell'attrezzo 31.000 kPa 4.496 psi

Pressione di funzionamento massima dello sterzo 38.000 kPa 5.510 psi

Comandi idraulici - Pompe

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

Attrezzo	220 L/min	58 gal/min
Sterzo	267 L/min	70 gal/min
Ventola	56 L/min	15 gal/min
Flusso del cilindro di sollevamento	220 L/min	58 gal/min
Flusso del cilindro di inclinazione	170 L/min	45 gal/min
Flusso cilindro ripper	220 L/min	58 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.

Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

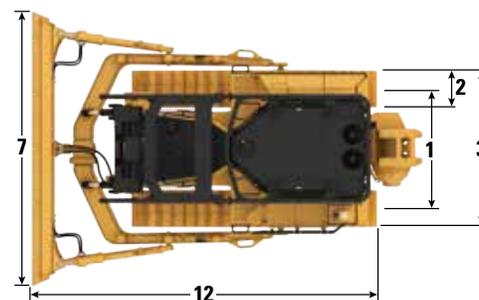
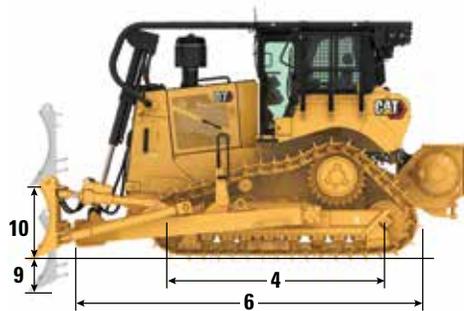
D7

Peso operativo*	30.309 kg	66.820 lb
Peso di spedizione**	25.553 kg	56.335 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	73,4 kPa	10,7 psi
Carro	41 sezioni con 8 rulli inferiori	
1 Carreggiata	1,98 mm	78 in
2 Larghezza dei pattini (standard)	0,61 m	24 in
3 Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	2,59 m	102 in
4 Lunghezza del cingolo a terra	2,97 m	117 in
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	4,05 m ²	6.274 in ²
Altezza costola (impieghi moderati)	0,07 m	2,9 in
Distanza libera da terra	0,44 m	17,5 in
5 Altezza della macchina***	3,43 m	134,9 in
6 Lunghezza del trattore base	4,66 m	183,4 in
Con verricello aggiunto	735 mm	28,9 in

*Il peso operativo include 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).

**Il peso di spedizione include cilindri di sollevamento lama, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina con struttura ROPS/FOPS e verricello idraulico.

***Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link™. Per le protezioni mobili, aggiungere 64 mm (2,5") all'altezza totale della macchina. Per impieghi estremi, aggiungere 9 mm (0,4 in). Con le antenne Cat GRADE con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Configurazione standard/Spazzole e schermi su richiesta mostrati

Lame

Configurazione	Lame angolabili (STD)		Semi-universale (SU)		Universale (U)	
Capacità (ISO 9246)	4,16 m ³	5,4 yd ³	7,42 m ³	9,7 yd ³	8,56 m ³	11,2 yd ³
7 Larghezza tra cantonali	4,58 m	180,2 in	3,64 m	143,3 in	3,92 m	154,3 in
Larghezza senza cantonali	4,49 m	176,8 in	3,50 m	138,0 in	3,78 m	149,0 in
8 Altezza	1,11 m	43,7 in	1,56 m	61,6 in	1,56 m	61,6 in
9 Profondità di scavo	0,75 m	29,4 in	0,58 m	22,8 in	0,58 m	22,8 in
10 Altezza di sollevamento	1,15 m	45,4 in	1,21 m	47,8 in	1,21 m	47,8 in
11 Inclinazione massima all'angolo della lama	0,65 m	25,4 in	0,52 m	20,4 in	0,56 m	22,2 in
Angolo di inclinazione massima	8,5°		8,5°		8,5°	
Regolazione passo	N/D		± 3,5°		± 3,5°	
12 Lunghezza della macchina con lama	5,28 m	208,0 in	5,78 m	227,4 in	6,03 m	237,4 in
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	4.246 kg	9.341 lb	3.269 kg	7.207 lb	3.473 kg	7.640 lb

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 incremento del carico utile fino al 35% e un aumento di produttività fino al 17%. Per ulteriori informazioni e vantaggi, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

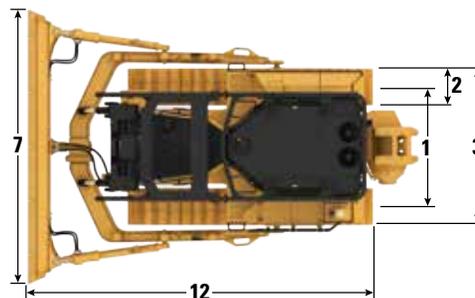
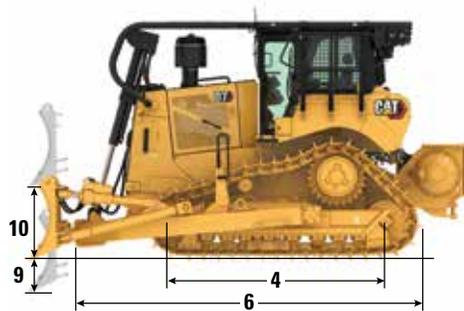
D7 LGP

Peso operativo*	31.650 kg	69.777 lb
Peso di spedizione**	27.067 kg	59.671 lb
Pressione a terra (ISO 16754)	48,3 kPa	7,0 psi
Carro	43 sezioni con 9 rulli inferiori	
1 Carreggiata	2,24 m	88 in
2 Larghezza dei pattini (standard)	0,91 m	36 in
3 Larghezza del trattore (senza perni di articolazione)	3,15 m	124 in
4 Lunghezza del cingolo a terra	3,20 m	126 in
Superficie di contatto al suolo (ISO 16754)	6,47 m ²	10.036 in ²
Altezza costola (impieghi moderati)	0,07 m	2,9 in
Distanza libera da terra	0,44 m	17,5 in
5 Altezza della macchina***	3,43 m	135,0 in
6 Lunghezza del trattore base	4,65 m	183,4 in
Con verricello aggiunto	749,7 mm	29,5 in

*Il peso operativo include lama angolabile, lubrificanti, liquido di raffreddamento, serbatoio del combustibile pieno, cabina con struttura ROPS/FOPS, verricello e operatore di 75 kg (165 lb).

**Il peso di spedizione include cilindri di sollevamento lama, telaio a C, lubrificanti, liquido di raffreddamento, combustibile al 10%, cabina ROPS/FOPS e barra di traino.

***Altezza della macchina dalla punta della costola alla punta dell'antenna Product Link. Per le protezioni mobili, aggiungere 64 mm (2,5") all'altezza totale della macchina. Per le protezioni mobili per la silvicoltura, aggiungere 81 mm (3,2 in). Per impieghi estremi, aggiungere 9 mm (0,4 in). Con le antenne Cat GRADE con 3D montate non occorre aggiungere nulla all'altezza della macchina.



Spazzole su richiesta e schermi mostrati

Lame

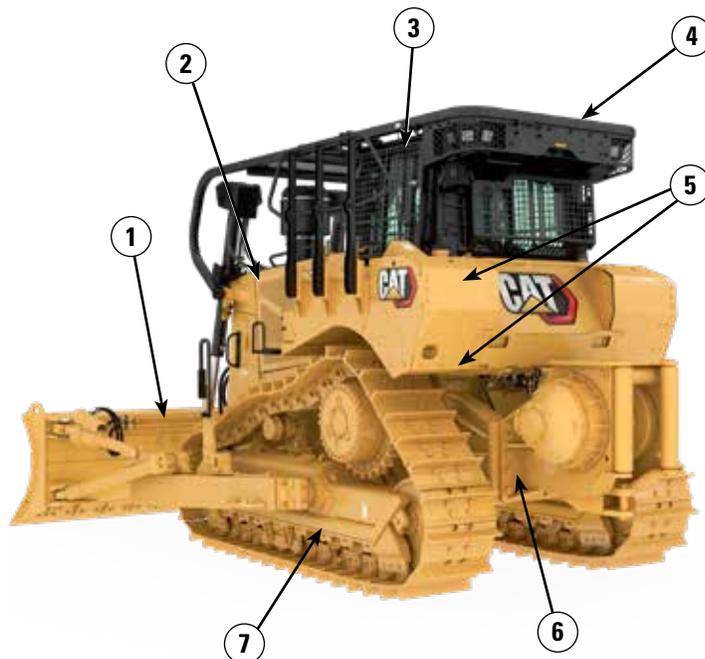
Configurazione	Lama angolabile (LGP)		Diritto (S)		Semi-universale (SU)	
	m	in	m	in	m	in
Capacità (ISO 9246)	4,70 m ³	6,2 yd ³	6,20 m ³	8,1 yd ³	8,79 m ³	11,5 yd ³
7 Larghezza tra cantonali	5,03 m	197,9 in	4,31 m	169,8 in	4,24 m	167,0 in
Larghezza senza cantonali	4,77 m	188,0 in	4,15 m	163,0 in	3,78 m	149,0 in
8 Altezza	1,11 m	43,7 in	1,37 m	53,8 in	1,56 m	61,6 in
9 Profondità di scavo	0,67 m	26,4 in	0,58 m	22,8 in	0,58 m	22,8 in
10 Altezza di sollevamento	1,28 m	50,2 in	1,21 m	47,8 in	1,21 m	47,8 in
11 Inclinazione massima all'angolo della lama	0,62 m	24,3 in	0,51 m	19,9 in	0,51 m	19,9 in
Angolo di inclinazione massima	7,0°		7,0°		7,0°	
Regolazione passo	N/D		± 3,5°		± 3,5°	
12 Lunghezza della macchina con lama	5,97 m	235,2 in	5,50 m	216,4 in	5,79 m	227,8 in
Peso lama (lama + bracci di spinta installati)	4.537 kg	10.001 lb	3.521 kg	7.762 lb	3.500 kg	7.700 lb

Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

Caratteristiche per tubazioni/silvicoltura D7

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.

Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

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

Non tutti i pattini sono disponibili in 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		✓		✓	✓

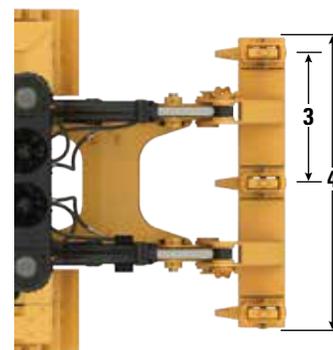
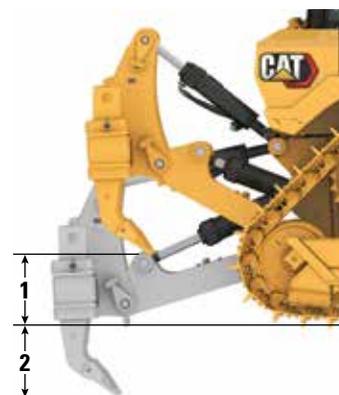
Dimensioni - Attrezzature posteriori

Aggiungere quanto segue alla lunghezza totale della macchina quando vengono installate queste attrezzature posteriori.

Barra di traino		Verricello		Ripper		Scatola d'urto per rifiuti	
276 mm	10,8 in	749,7 mm	29,5 in	1.570 mm	61,8 in	450,5 mm	17,7 in

Ripper

Tipo	Parallelogramma regolabile	
Peso con tre denti	3.607 kg	8.091 lb
Peso con un dente	3.307 kg	7.431 lb
4 Larghezza della barra porta-denti	2.210 mm	87 in
Profilo trasversale barra porta-denti	343 × 279 mm	13,5 × 11 in
1 Distanza massima da terra (punta del dente)	748 mm	29,4 in
2 Penetrazione massima	757 mm	29,8 in
3 Numero di porta-denti	3	
Forza di penetrazione massima	8.664 kg	19.100 lb
Forza di strappo massima	17.138 kg	38.513 lb



Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

Verricello

Modello di verricello	PA110	
Pesi ²	2.046 kg	4.511 lb
Capacità di rifornimento dell'olio	15 L	4 gal
Lunghezza verricello e staffa	1.628 mm	64,1 in
Larghezza scatola del verricello ¹	1.227 mm	48,3 in
Diametro tamburo	320 mm	12,5 in
Larghezza tamburo	330 mm	13,0 in
Diametro flangia	610 mm	24 in
Azionamento verricello	Sistema idraulico (ad alta potenza)	
Comando	Elettrico	
Diametro del cavo (consigliato)	28 mm	1,13 in
Diametro del cavo (a richiesta)	32 mm	1,25 in
Capacità tamburo – Teorica massima – 28 mm (1,13 in) ³	78 m	261 ft
Capacità tamburo – Teorica massima – 32 mm (1,25 in) ³	62 m	207 piedi
Capacità tamburo – Teorica massima – 28 mm (1,13 in) ⁴	55 m	185 ft
Capacità tamburo – Teorica massima – 32 mm (1,25 in) ⁴	36 m	119 ft
Dimensioni ghiera del cavo (diametro esterno × lunghezza)	60 mm × 70 mm	2,38 in × 2,75 in
Valore massimo a tamburo scoperto		
Capacità di trazione ⁵	489,3 kN	110.000 lb
Velocità di avvolgimento ⁶	17,7 m/min	58 ft/min
Valore massimo a tamburo pieno ³		
Capacità di trazione ⁵	296 kN	66.500 lb
Velocità di avvolgimento ⁶	29 m/min	96 ft/min

¹La larghezza del verricello non include staffe di montaggio/adattatori.

²Il peso indicato si riferisce al verricello base, all'allestimento montaggio, alle protezioni e all'olio. Fune non inclusa.

³Capacità del tamburo teorica come definita dalla SAE J1158.

⁴Capacità del tamburo consigliata in base alla SAE J706 (K=0,9).

⁵La massima capacità di tiro è inferiore al valore di catalogo del verricello o alla massima capacità di trazione calcolata alla pressione massima dell'impianto idraulico del trattore.

⁶La velocità di avvolgimento massima viene calcolata sulla velocità massima di avvolgimento senza carico alla massima potenza idraulica del trattore.

Standard

Struttura ROPS/FOPS

- La struttura ROPS (Rollover Protective Structure) offerta da Caterpillar per la macchina è conforme ai criteri ROPS ISO 3471:2008.
- La struttura FOPS (Falling Object Protective Structure) è conforme allo standard ISO 3449:2005 di Livello II.

Freni

- Freni conformi allo standard ISO 10265:2008.

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" ⁽¹⁾
	77 dB(A)*	
Livello di potenza sonora esterna	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
	112 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

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

⁽¹⁾ La misurazione è stata eseguita con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. 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.

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

I livelli di rumorosità indicati sopra includono sia l'incertezza di misurazione, che l'incertezza dovuta alle variazioni di produzione.

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

Caratteristiche tecniche della tubazione/silvicoltura D7

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, passacavi per cablaggio e caratteristiche di montaggio per semplificare l'installazione del sistema di controllo del livellamento preferito.

ARO con pacchetto Assist

Predisposizione per il montaggio (ARO, Attachment Ready Option)	ARO fornisce le predisposizioni per cablaggio e montaggio per l'installazione da parte del dealer di Grade con 3D, AccuGrade, UTS o altri sistemi di controllo del livellamento.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automaticamente la posizione prestabilita della lama senza segnale GNSS/GPS, senza hardware o software aggiuntivi. Per le macchine con 3D, gli operatori possono passare facilmente dal sistema completamente automatico 3D a Slope Assist.
Steer Assist	Steer Assist automatizza lo sterzo del cingolo e dell'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. Nessuna necessità di GNSS/GPS.
Stable Blade	La funzione Stable Blade interagisce perfettamente con gli interventi dell'operatore per aiutare a creare una superficie più liscia durante le operazioni manuali.
Slope Indicate	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 attuale rispetto 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. ¹
Traction Control	Traction Control riduce automaticamente lo slittamento dei cingoli per consentire di risparmiare tempo e combustibile, oltre a ridurre l'usura dei cingoli. ¹
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. ¹

Grade 3D con pacchetto Assist

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

Cat Grade con 3D	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. ²
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. ²
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.

Comando a distanza/Cat Command

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 ² (a richiesta)	La tecnologia di comando a distanza Cat Command assicura la totale manovrabilità del dozer da una distanza di sicurezza quando si lavora in ambienti pericolosi. Command offre la scelta tra console con linea di vista o cabine operatore per lunghe distanze (non in linea di vista).

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

²Richiede 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 di Cat Work Tools. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio dealer Cat.

Attrezzatura standard e a richiesta per tubazioni/silvicoltura D7

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
TRASMISSIONE			TECNOLOGIA CAT (continua)		
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Product Link, cellulare	✓	
Trasmissione a 4 velocità completamente automatica con convertitore di coppia della frizione di blocco (LUC)	✓		Product Link – Doppio cellulare/Satellite		✓
Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		Aggiornamento Flash remoto/Risoluzione dei problemi	✓	
Radiatore a piastra con barre di alluminio	✓		Connettività Grade		✓
Sterzo differenziale	✓		ID operatore	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con espulsione della polvere	✓		Sicurezza della macchina – Codice di accesso	✓	
Prefiltro dell'aria del motore con schermo ed espulsione della polvere		✓	Sicurezza della macchina – Bluetooth		✓
Motore con protezione termica		✓	Predisposizione per il comando a distanza	✓	
Arresto motore al minimo	✓		Cat Command for Dozing		✓
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓		CABINA		
Riduttori finali a doppia riduzione – Standard o LGP	✓		Cabina completamente riprogettata con strutture ROPS e FOPS integrate, vetro singolo dello sportello, finestrini scorrevoli, con filtraggio avanzato della cabina Cat	✓	
Riduttori finali a doppia riduzione – Arctic		✓	Cabina con protezione dai detriti, completamente riprogettata con strutture ROPS e FOPS integrate, sportelli in policarbonato resistenti agli impatti, finestrini laterali pieni per una maggiore tenuta, prefiltro potenziato con filtraggio avanzato della cabina Cat per un filtro dalle prestazioni e dalla durata superiori		✓
Separatore acqua/combustibile	✓		Display a cristalli liquidi touchscreen full-color da 10 in (254 mm)	✓	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓		Telecamera retrovisiva ad alta definizione con tubazioni di riserva	✓	
Ventola idraulica a velocità variabile	✓		Caratteristiche principali della macchina in-display	✓	
Ventola idraulica di tipo reversibile	✓		ID operatore/ID operatore con sicurezza	✓	
Insonorizzazione		✓	Sedile in tessuto con supporto lombare a regolazione meccanica	✓	
Massa radiante del radiatore resistente ai detriti	✓		Sedile riscaldato/ventilato in pelle Deluxe con supporto lombare a regolazione elettronica		✓
Dispositivo di ausilio all'avviamento a etere, automatico	✓		Comandi elettroidraulici dello sterzo e dell'attrezzatura	✓	
Filtro dell'aria del motore con spia elettronica di servizio	✓		Comandi con joystick – ARO		✓
Sistema DEF (Diesel Exhaust Fluid) – Spia elettronica di riempimento, serbatoio/tubazioni riscaldati	✓		Filtro dell'aria fresca	✓	
Riscaldatore dell'acqua della camicia (110 V o 220 V)		✓	Prefiltro dell'aria fresca potenziato		✓
TECNOLOGIA CAT			Sistema HVAC modulare montato in cabina con ventole reversibili automatiche. Controllo automatico della temperatura e della ventola con condotti distribuiti.	✓	
Slope Indicate	✓		Predisposizione per il sistema di comunicazione	✓	
ARO con pacchetto Assist		✓	Specchietto retrovisore	✓	
– ARO			Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 in)	✓	
– Slope Assist			Portabicchieri	✓	
– Steer Assist			Tappetini, cruscotto	✓	
– Stable Blade			Radio per intrattenimento con Bluetooth e microfono	✓	
– Blade Load Monitor			Portavivande	✓	
– Traction Control			Tergicristalli	✓	
– AutoCarry			Porte USB e AUX	✓	
Pacchetto Grade 3D con Assist		✓	Interruttore di rilevamento presenza operatore	✓	
– Display Grade touchscreen full-color da 10 in (254 mm)					
– Steer Assist 3D					
– Antenne e ricevitori Grade					
– Grade Software Enabled Attachment (SEA)					
– Funzionalità ARO con pacchetto Assist					
Predisposizione per controllo livellamento di terze parti	✓				
Compatibilità con radio e stazioni base di Trimble, Topcon e Leica.	✓				
Possibilità di installare sistemi Grade con 3D di Trimble, Topcon e Leica	✓				

(continua alla pagina seguente)

Attrezzatura standard e a richiesta per tubazioni/silvicoltura D7

Attrezzatura standard e a richiesta (continua)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CARRO			ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Carro standard o con bassa pressione a terra (LGP, Low Ground Pressure)	✓		Rimozione della cabina in 30 minuti	✓	
Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink™)	✓		Prese di pressione centralizzate remote	✓	
Rulli superiori	✓		Scarichi ecologici	✓	
Tendicingoli idraulici	✓		Intervallo di manutenzione estesi (500 ore per motore, 1.000 ore per trasmissione)	✓	
Rulli e cingoli lubrificati a vita	✓		Centro di manutenzione a terra (sezionatore elettrico remoto, interruttore di arresto secondario, contaore)	✓	
Pattini per impieghi moderati (vedere il grafico a pagina 31)	✓		Riempimento rapido del combustibile		✓
Pattini per impieghi estremi (vedere il grafico a pagina 31)		✓	Cambio rapido dell'olio		✓
Guidacingoli del telaio portarulli: centrali, parziali o interi (NOTA: guidacingoli centrali standard sulla macchina LGP)		✓	Sportelli radiatore perforati per impieghi gravosi, con feritoie di ventilazione e cerniere	✓	
LAME			Rapido accesso al pavimento cabina		*
Semiuniversale		✓	Luce di lavoro sotto il cofano	✓	
Lama dritta		✓	Vani motore rimovibili, con bocchette e cerniere	✓	
Lama angolabile		*	Porte di prelievo S·O·S SM	✓	
Lama universale – Solo configurazione standard		✓	Supporto per escavatore	✓	
Lama per silvicoltura/pulizia terreni		*	BATTERIE, DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO, ALTERNATORI E LIQUIDO DI RAFFREDDAMENTO		
Taglienti Cat FirstCut (lame SU)		✓	Alternatore da 150 A	✓	
IDRAULICA			Alternatore in condotto da 150 A		✓
Idraulica Load Sensing	✓		Dispositivo di avviamento da 24 V	✓	
Sterzo indipendente e pompe attrezzo	✓		Liquido di raffreddamento del motore, -37 °C (-35 °F)	✓	
IMPIANTO ELETTRICO			Liquido di raffreddamento del motore Arctic -51 °C (-60 °F)		✓
Luci – 6 LED	✓		ATTREZZATURE		
Luci Premium – 12 LED		✓	Contrappeso posteriore		✓
Allarme di retromarcia	✓		Ripper con denti dritti		✓
Faro rotante di avviso		✓	Verricello: – PACCAR PA110		*
Convertitore: due uscite 12 V, 15 A	✓		Barra di traino		✓
Avvisatore acustico parte anteriore	✓		PROTEZIONI E SCHERMI		
			Protezioni inferiori – Standard	✓	
			Protezioni inferiori – per impieghi gravosi e sigillate		*
			Protezioni e serbatoio del combustibile		*
			Corrimano	✓	
			Protezioni per luci Premium, anteriori e laterali		✓
			Kit protezioni mobili		✓
			Schermo posteriore fisso		*
			Schermo posteriore incernierato		✓
			Schermo laterale incernierato		✓

*Consigliato



オフロード法2014年
基準適合

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

© 2022 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. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

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.

Secondo le leggi sul lavoro, la sicurezza e la salute giapponesi, tutti gli operatori dipendenti di imprese di costruzione che impiegano attrezzature per l'edilizia piccole devono frequentare e superare corsi di formazione su macchine di peso inferiore a 3 tonnellate metriche. Per le macchine di peso superiore a 3 tonnellate metriche, l'operatore deve ottenere la certificazione di un istituto di formazione registrato approvato dal governo.

ALXQ2878-03 (08-2022)
Sostituisce ALXQ2878-02
Numero di fabbricazione: 17A
(Aus-NZ, China, Chile, Europe,
Japan, N Am, S Korea, Turkey)

