



## Trattore cingolato

# Cat® D7

*Il nuovo Cat® D7 si unisce alla crescente famiglia di bulldozer di nuova generazione, offrendo maggiore produttività e un elevato valore del telaio. Una trasmissione a 4 velocità completamente automatica semplifica le operazioni. La più ampia gamma di funzionalità tecnologiche del settore lavora in sinergia per aiutarti a sfruttare al massimo il tuo investimento in apparecchiature.*

### Completamente automatico, prestazioni di nuova generazione

- Sfrutta il 6% in più di peso e il 12% in più di potenza rispetto a D7E per affrontare una vasta varietà di mansioni di spianatura e livellamento.
- Sposta fino all'8% di materiale in più ogni ora.
- Come D6 e D8, la trasmissione powershift a 4 velocità completamente automatica si regola in continuazione per la massima efficienza e potenza a terra senza ulteriori input da parte dell'operatore.
- Le lame SU e S sono più ampie del 10% per aiutarti a svolgere i lavori con meno passaggi.
- Il pignone elevato offre una guida e un equilibrio migliori, oltre a una maggiore forza di penetrazione.
- Il carrello lungo è standard, con più carreggiata nella parte posteriore della macchina per prestazioni superiori di spianatura.
- Equipaggia il tuo bulldozer dalla fabbrica per affrontare le sfide della movimentazione dei rifiuti, del disboscamento, del dragaggio e altro ancora.

### Scelte tecnologiche senza precedenti

- Cat® GRADE con Slope Assist™ mantiene automaticamente la posizione della lama prestabilita senza segnale GPS: non sono necessari hardware o software aggiuntivi.
- Cat GRADE integrato di serie con 3D utilizza il GPS per controllare la lama in modo da poter arrivare più velocemente al piano di progettazione.
- Cat GRADE con 3D non ha alberi: nel tetto della cabina sono integrate delle piccole antenne, e all'interno della cabina sono montati dei ricevitori GPS per una migliore protezione.
- L'interfaccia operatore GRADE è intuitiva e più facile da usare: con touchscreen da 254 mm (10 pollici) e piattaforma del sistema operativo Android, funziona come uno smartphone.
- Slope Indicate mostra l'inclinazione trasversale del macchinario e l'orientamento fronte/retro direttamente sul display principale, aiutando gli operatori nelle lavorazioni in pendenza.
- L'opzione Attachment Ready (ARO) è fornita di serie con sensori chiave e cablaggio installati in modo da poter passare facilmente al controllo di pendenza completamente integrato, o al sistema montato su lama.
- Installa facilmente il sistema di controllo post-vendita prescelto con posizioni di montaggio ottimali nella cabina.

### Incrementa l'efficienza dell'operatore

- Le nuove funzioni di assistenza funzionano dietro le quinte per facilitare il funzionamento della macchina.
- Sfrutta al massimo ogni passaggio con il Monitor per il carico della lama in modo da aiutarti a ottimizzare la capacità della lama.<sup>1</sup>
- Lo Stable Blade funziona senza interruzione in base agli input forniti dall'operatore, aiutando a produrre una superficie più regolare.
- Il controllo della trazione riduce automaticamente lo scivolamento dei cingoli per aiutarti a risparmiare tempo e carburante e a ridurre l'usura dei cingoli.<sup>1</sup>
- AutoCarry automatizza il sollevamento della lama per aiutarti a mantenerne il carico costante, riducendo lo slittamento dei cingoli.<sup>1</sup>

### Comfort e visibilità

- Cabina comune con D5 e D6, per un nuovo standard in termini di comfort e produttività.
- Display principale touchscreen da 254 mm (10 pollici) facile da usare.
- Videocamera standard ad alta definizione per la retrovisione, sempre visibile sul display principale.
- La guida alle funzioni principali, integrata nel display, offre una panoramica del macchinario e delle funzionalità tecnologiche, oltre a utili suggerimenti operativi.
- L'ampio sedile a sospensione pneumatica ha molteplici regolazioni per un comfort personalizzato. Il bracciolo si regola indipendentemente dal sedile.
- Il sistema distribuito di riscaldamento/climatizzazione della cabina consente all'aria di circolare in modo più efficiente intorno all'operatore, aiutando a ridurre l'appannamento o la formazione di brina sui finestrini.
- Ampi spazi di stivaggio in tutta la cabina.
- Pratiche porte di alimentazione USB e ausiliarie in cabina.



# Trattore cingolato Cat® D7

## Durabilità integrata

- Il pignone rialzato protegge i componenti principali dai carichi d'urto.
- Telaio e strutture più pesanti per una maggiore durata.
- Il nuovo motore Cat C9.3B elimina la necessità del sistema di ricircolo dei gas di scarico (EGR) per una maggiore affidabilità; Modulo elettronico di controllo (ECM) semplificato con un solo motore.
- Il sistema di alimentazione riprogettato offre una maggiore affidabilità e un'erogazione più accurata del carburante.
- Il nuovo carrello a lunga durata per impieghi gravosi - HDXL con DuraLink™ - offre fino al 20% in più di durata della tenuta in condizioni di forte impatto.
- Batterie per impieghi gravosi per una maggiore potenza di avviamento a freddo.

## Perché i tempi di attività contano

- Il pignone rialzato semplifica la pulizia e offre un servizio conveniente e modulare.
- Bulldozer standard con larghezza di spedizione del container inferiore a 3,7 m (12 piedi) per facilitare il trasporto con la lama installata.
- Il nuovo telaio per rulli di scorrimento, con alberi a rulli più grandi, aggiunge resistenza e facilità di pulizia.
- La ventola idraulica reversibile consente di rimuovere i detriti durante la lavorazione, facendoti risparmiare tempo nella pulizia e nella manutenzione.
- Le luci a LED a lunga durata aiutano a risparmiare tempo e denaro.
- Accesso semplice sotto il pianale della cabina se necessario. La cabina può essere rimossa in circa 30 minuti.
- La piattaforma con ringhiera rende conveniente il rifornimento e il riempimento del DEF.

## Prestazioni relative alla movimentazione di rifiuti

- I gestori di rifiuti Cat sono progettati e costruiti a partire dal telaio a partire dal telaio per poter affrontare le sfide del lavoro in discarica.
- Protezioni, barre di attacco e guarnizioni speciali aiutano a proteggere la macchina e il carrello da urti, avvolgimenti e detriti aerotrasportati.
- Le porte della cabina in policarbonato resistente agli urti eliminano la necessità di schermi agli sportelli.
- Sistema di raffreddamento progettato per ambienti con elevata presenza di detriti, con inversione automatica della ventola e accesso di pulizia inclinabile.
- Le luci sono montate in alto e lontano dall'area principale dei detriti per proteggerle, garantendo comunque molta luce sull'area di lavoro.
- Il carrello dei rifiuti, i pattini dei cingoli con foro centrale e le lame da discarica contribuiscono a ottimizzare le prestazioni.
- Scudi termici laminati e modulo di emissioni pulite isolato.

## Connettiti per una maggiore efficienza

- Product Link™ raccoglie dati sulla macchina che possono essere visualizzati online tramite applicazioni web e per dispositivo mobile.
- Accedi alle informazioni in qualsiasi momento e in qualunque luogo tramite VisionLink®, e usale per prendere decisioni consapevoli che ti consentono di aumentare la produttività, ridurre i costi, semplificare la manutenzione e migliorare sicurezza e protezione nel cantiere.
- L'App Cat ti aiuta a gestire i tuoi mezzi, in qualsiasi momento, direttamente dal tuo smartphone. Consulta la posizione della flotta e le ore, ricevi avvisi importanti relativi alle manutenzioni richieste e chiedi assistenza al tuo rivenditore Cat locale.
- La risoluzione dei problemi in remoto consente di risparmiare tempo e denaro, consentendo al tuo rivenditore Cat di eseguire test diagnostici in remoto.
- Flash remoto aggiorna il software di bordo senza la presenza di un tecnico, quando è per te più comodo, riducendo potenzialmente i tempi di aggiornamento fino al 50%.

## Pronto per il controllo in remoto

- La cabina è predisposta per il controllo remoto di fabbrica, con connettore esterno per l'installazione in concessionaria di un telecomando plug-and-play montato sul tetto.
- Cat COMMAND per la spianatura offre operazioni di controllo remoto per una maggiore sicurezza e una maggiore produttività.
- COMMAND utilizza il controllo line-of-sight (LOS) con una plancia sopra la spalla o un'opzione non line-of-sight (NLOS) che utilizza la stazione di comando Cat per azionare la macchina in remoto.

## Impostazioni salvate, Maggiore sicurezza

- L'Application Profile ti consente di salvare le impostazioni della macchina in base alle preferenze indicate per l'utilizzo o dall'operatore, con la possibilità di salvare più profili per diverse lavorazioni e diversi operatori.
- L'ID operatore consente di salvare le impostazioni della macchina e di monitorare le opportunità di produttività, sicurezza e formazione dei singoli operatori tramite Product Link.<sup>2</sup>
- Sicurezza della macchina: il codice di accesso aiuta a prevenire il furto e il funzionamento non autorizzato, richiedendo a un operatore di inserire un ID per avviare la macchina.<sup>2</sup>

*Tutti i confronti con D7E*

<sup>1</sup> Funzione non operativa al coperto, o in aree in cui non è disponibile un segnale GPS.

<sup>2</sup> Può essere abilitata dal tecnico della concessionaria.

## Equipaggiamento di serie e opzionale

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

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>GRUPPO MOTOPROPULSORE</b>			<b>LAME</b>		
Trasmissione completamente automatica a 4 marce	✓		Semi-universale		✓
Motore diesel Cat C9.3B	✓		Universale		✓
Riduttori a 3 pianeti e a doppio stadio	✓		Lama dritta		✓
Pompa di adescamento del combustibile elettrico	✓		Lama inclinata		✓
<b>AREA OPERATORE</b>			Rifiuti/discarica		✓
Cabina completamente riprogettata e insonorizzata con sistema di protezione antiribaltamento integrato (IROPS)	✓		<i>Per un elenco completo delle opzioni per le lame, consultare la brochure delle specifiche tecniche su cat.com.</i>		
Cabina doppia finestra/policarbonato per applicazioni speciali		✓	<b>CARRO</b>		
Display a colori touchscreen a cristalli liquidi di 254 mm (10 pollici)	✓		Impieghi gravosi (HDXL con DuraLink)	✓	
Videocamera di retrovisione integrata	✓		Telaio dei rulli dei cingoli riprogettato	✓	
Controlli e braccioli regolabili	✓		Cingoli Moderate Service o Extreme Service		✓
Sistema modulare HVAC installato nella cabina	✓		Carrello dei rifiuti o in condizioni climatiche di freddo estremo		✓
Spazi di stivaggio aggiuntivi	✓		<i>Per un elenco completo delle opzioni per i cingoli, fare riferimento alla brochure delle specifiche tecniche su cat.com.</i>		
Controlli elettroidraulici per implementazione e sterzo	✓		<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
Sedile in tessuto	✓		Rifornimento veloce di facile accesso	✓	
Sedile Deluxe in pelle riscaldato/ventilato		✓	Ventola idraulica di inversione	✓	
Comunicazione via radio		✓	Reggi-pala	✓	
Luci – 6 LED	✓		Centro di manutenzione a livello terra	✓	
Luci premium – 12 LED		✓	Rimozione cabina in 30 minuti	✓	
Luci di segnalazione integrate		✓	Accesso rapido sul pianale della cabina		✓
<b>TECNOLOGIA CAT</b>			Predisposizione per aggancio estintore	✓	
Slope Indicate	✓		Tubi di scarico ecologici	✓	
ARO con Assist (funzioni GRADE Ready + Assist)		✓	Cambio olio ad alta velocità		✓
– Slope Assist			Luce da lavoro sotto il cofano	✓	
– Controllo della trazione			<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
– Stable Blade			Pompe sterzo e implementazione indipendenti	✓	
– Monitor per il carico della lama			Impianto idraulico con rilevamento del carico	✓	
– AutoCarry			<b>ACCESSORI</b>		
– Sistema di controllo del livellamento da parte di terzi			Impianto idraulico posteriore per installazione veloce dell'uncino	✓	
Cat GRADE con 3D (include ARO con funzioni Assist)		✓	Uncini multistrato		✓
– Display a colori touchscreen da 254 mm (10 pollici) a colori			Verricello		✓
Product Link, Cellular	✓		Gancio di trazione		✓
Product Link: sia cellulare che satellitare		✓	Contrappesi		✓
Assistenza rapida da remoto/ Risoluzione problemi	✓		Cassone con attacco delle barre d'urto		✓
Connettività Grade		✓	Schermi laterali		✓
ID Operatore	✓		Schermo posteriore – incernierato o fisso		✓
Sicurezza del macchinario: codice di accesso	✓		Spazzole		✓
Sicurezza del macchinario: Bluetooth®		✓	Predisposizioni speciali per rifiuti e residui boschivi		✓
Pronto per il controllo in remoto	✓				
Cat COMMAND per la spianatura		✓			



Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo rivenditore Cat per informazioni sulle offerte specifiche disponibili nella tua regione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla brochure con le Specifiche Tecniche disponibile su [www.cat.com](http://www.cat.com) o contattare il proprio fornitore Cat.

# Trattore cingolato Cat® D7

## Specifiche Tecniche

Motore		
Modello motore	Cat C9.3B	
Emissioni	USA EPA Tier 4 Final/UE Stage V/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Numero di build	17A	
Gruppo motopropulsore	Completamente automatica a 4 marce	
Potenza netta: 2.200 giri/min		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		268 hp
Cilindrata	9,3 l	567 pollici <sup>3</sup>

- Tutti i motori diesel per impiego non stradale Tier 4 Interim e Final, Stage IIIB, IV e V, Japan 2014 (Tier 4 Final) e Korea Tier 4 Final devono utilizzare solo carburanti diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD) contenenti 15 ppm EPA/10 ppm EU (mg/kg) di zolfo o meno. Le miscele di biodiesel fino a B20 (miscela 20% del volume) sono accettabili quando miscelate con 15 ppm (mg/kg) o meno di zolfo ULSD. Il B20 deve soddisfare le specifiche ASTM D7467 (la miscela di biodiesel deve soddisfare le specifiche Cat, ASTM D6751 o EN 14214). È richiesto Cat DEO-ULS™ oppure un olio che soddisfi le specifiche Cat ECF-3, API CJ-4, e ACEA E9. Consulta il manuale di manutenzione per ulteriori specifiche raccomandazioni riguardanti il carburante per questa macchina.
- L'additivo per le emissioni DEF (Additivo per emissioni diesel) utilizzato nei sistemi Cat Selective Catalytic Reduction (SCR) deve soddisfare i requisiti indicati nello standard dell'Organizzazione Internazionale per la Normazione (ISO) 22241.
- L'impianto per l'aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,36 kg di refrigerante con un equivalente in CO<sub>2</sub> di 1,946 tonnellate metriche.

Capacità di rifornimento		
Serbatoio carburante	465,0 l	122,8 gal
Serbatoio DEF	44,0 l	11,6 gal

Peso operativo		
SU con uncino	29.776 kg	65.644 libbre
LGP S con barra di traino	28.677 kg	63.220 libbre
Movimentatore di rifiuti	28.140 kg	62.035 libbre
<i>Peso dell'uncino SU con tre gambi dell'uncino = 2.993 kg/6.596 libbre</i>		

Pressione al suolo**		
SU con uncino	72,1 kPa	10,5 psi
LGP S con barra di traino	43,4 kPa	6,3 psi
Movimentatore di rifiuti	68,3 kPa	9,9 psi
**Pattini di dimensioni standard e attacco per barra di traino secondo la norma ISO 16754.		

Lame				
	Capienza		Larghezza	
Semiuniversale (SU)	7,4 m <sup>3</sup>	9,7 iarde <sup>3</sup>	3.500 mm	138,0 pollici
LGP Dritta (S)	6,2 m <sup>3</sup>	8,1 iarde <sup>3</sup>	4.150 mm	163,0 pollici
Angolo (A)	4,2 m <sup>3</sup>	5,4 iarde <sup>3</sup>	4.320 mm	170,0 pollici
Angolo LGP (A)	4,7 m <sup>3</sup>	6,2 iarde <sup>3</sup>	4.770 mm	188,0 pollici
Universale (U)	8,6 m <sup>3</sup>	11,2 iarde <sup>3</sup>	3.788 mm	149,0 pollici
Discarica universale	16,6 m <sup>3</sup>	21,7 iarde <sup>3</sup>	3.788 mm	149,0 pollici

	Dimensioni*					
	SU		LGP S		Movimentatore di rifiuti	
Carreggiata	1.981 mm	78,0 pollici	2.235 mm	88,0 pollici	1.981 mm	78,0 pollici
Larghezza della piastra standard	610 mm	24,0 pollici	915 mm	36,0 pollici	610 mm	24,0 pollici
Larghezza della motrice (senza perni)	2.591 mm	102,0 pollici	3.150 mm	124,0 pollici	2.591 mm	102,0 pollici
Altezza della macchina (fino alla struttura ROPS)	3.354 mm	132,0 pollici	3.354 mm	132,0 pollici	3.354 mm	132,0 pollici
Altezza del macchinario (fino a ROPS) inclusa l'altezza della costola	3.436 mm	135,3 pollici	3.428 mm	135,0 pollici	3.436 mm	435,3 pollici
Lunghezza cingoli a terra	2.972 mm	117,0 pollici	3.200 mm	126,0 pollici	2.972 mm	117,0 pollici
Lunghezza della motrice base	4.659 mm	183,4 pollici	4.659 mm	183,4 pollici	4.659 mm	183,4 pollici
Da aggiungere alla lunghezza base della motrice con i seguenti accessori:						
Lama SU	1.125 mm	44,0 pollici			1.125 mm	44,0 pollici
Lama S			840 mm	33,0 pollici		
Lama U	1.365 mm	54,0 pollici			1.365 mm	54,0 pollici
Lama per scarica	1.125 mm	44,0 pollici	840 mm	33,0 pollici	1.125 mm	44,0 pollici
Barra di traino	260 mm	10,2 pollici	270 mm	10,6 pollici	260 mm	10,2 pollici
Uncino	1.555 mm	61,2 pollici	1.565 mm	61,6 pollici	1.555 mm	61,2 pollici
Verricello	735 mm	28,9 pollici	745 mm	29,3 pollici	735 mm	28,9 pollici

\*Carro per impieghi gravosi

Per avere informazioni più dettagliate sui prodotti Cat, rivenditori e soluzioni industriali, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2020 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" e Cat "Modern Hex", nonché l'identità aziendale e del prodotto qui usata, sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza permesso.

VisionLink è un marchio commerciale di Trimble Navigation Limited, depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

ALXQ2748 (02-2020)  
Numero di build:17A  
(Aus-Nz, Eur, Jpn, Corea, N Am)

