



150

Motorgrader

Caratteristiche tecniche

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

Sommario

Caratteristiche tecniche	2
Motore	2
Trasmissione	2
Impianto idraulico	2
Specifiche operative	2
Potenza a terra	3
Peso operativo	4
Versoio	5
Intervallo lama (AWD)	5
Barra di traino	6
Ralla	6
Impianto elettrico	6
Capacità di rifornimento di servizio	6
Ripper posteriore	6
Scarificatore	6
Standard	7
Standard di rumorosità	7
Impianto di climatizzazione	7
Dimensioni	8
Attrezzature di serie e a richiesta	9
Dichiarazione ambientale del modello 150	11

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Motore		
Modello motore	Cat® C9.3B	
Potenza netta (senza AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	99-186 kW	133-249 hp
Potenza netta (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	104-197 kW	139-264 hp
Foro	115 mm	4,5 in
Corsa	149 mm	5,9 in
Cilindrata	9,3 L	567,5 in³
Riserva di coppia	38%	
Riserva di coppia (AWD)	35%	
Coppia massima	1.251 N•m	281 lbf-ft
Coppia massima (AWD)	1.359 N•m	306 lbf-ft
Velocità nominale	2.000 giri/min	
Numero di cilindri	6	
Regime minimo		
Regime minimo elevato	2.100 giri/min	
Regime minimo basso	800 giri/min	
Altitudine massima alla massima potenza		
Senza AWD	4.500 m	14.764 ft
trazione integrale	3.000 m	9.843 ft

- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- Le informazioni sulla sostenibilità e sulla dichiarazione ambientale sono disponibili a pagina 11.
- Potenza netta disponibile al volante con il motore equipaggiato con ventola, filtro dell'aria, post-trattamento e alternatore con velocità del motore a 2.000 giri/min.
- I motori Cat sono compatibili con combustibile diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio** fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 100% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per maggiori dettagli, rivolgersi al concessionario Cat di zona o consultare le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

* Per uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, contattate il dealer Cat locale.

** Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.

Apparato propulsore	
Marce avanti/retromarce	9 marce avanti / 6 retromarce compreso riduttore finale
Trasmissione	Powershift, in presa diretta, a contralberi
Filtro dell'aria	Asciutto
Freni	Tipo di sistema
Manutenzione	Idraulico
Di stazionamento	Inserimento a molla/Rilascio idraulico
Secondario	Doppio circuito idraulico
Impianto idraulico	
Tipo (Attrezzo/Sterzo/Freno):	Chiuso - Centro
Tipo circuito	Compensazione parallela posteriore
Tipo di pompa	A pistoni a portata variabile
Resa della pompa	29 129 kPa a 2.000 giri/min

Specifiche operative		
Velocità massima in avanti	49,0 km/h	30,5 mph
Velocità massima in retromarcia	38,7 km/h	24,1 mph
Angolo di sterzata	50° a sinistra e a destra	
Angolo di articolazione	20° a sinistra e a destra	
Inclinazione ruote anteriori	18°	
Oscillazione totale	32°	
Marcia avanti		
Riduttore finale (FG)	3,1 km/h	1,9 mph
1 ^a	4,3 km/h	2,6 mph
2 ^a	5,8 km/h	3.6 mph
3 ^a	8,4 km/h	5,2 mph
4 ^a	11,6 km/h	7,2 mph
5 ^a	18,0 km/h	11,2 mph
6 ^a	24,5 km/h	15,2 mph
7 ^a	33,7 km/h	21,0 mph
8 ^a	49,0 km/h	30,5 mph
Retromarcia		
1 ^a	3,4 km/h	2,1 mph
2 ^a	6,3 km/h	3,9 mph
3 ^a	9,2 km/h	5,7 mph
4 ^a	14,2 km/h	8,8 mph
5 ^a	26,6 km/h	16,5 mph
6 ^a	38,7 km/h	24,1 mph

• Velocità macchina misurata a 2.100 giri/min con pneumatici radiali 14.00R24.

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Potenza a terra - AWD

150 (16A) LVR / JOY				
Tipo di potenza	Netta - ISO 9249		Potenza a terra*	
Riduttore finale	104 kW	139 hp	73 kW	98 hp
1F	145 kW	195 hp	108 kW	145 hp
2F	167 kW	224 hp	126 kW	168 hp
3F	176 kW	236 hp	128 kW	171 hp
4F	187 kW	250 hp	129 kW	172 hp
5F	197 kW	264 hp	130 kW	175 hp
6F	197 kW	264 hp	125 kW	167 hp
7F	197 kW	264 hp	111 kW	149 hp
8F	197 kW	264 hp	99 kW	132 hp
ISO 14396 - Potenza lorda	211 kW		283 hp	
Coppia massima	1.359 N•m		1.002 lb-ft	
Velocità nominale	2.000 giri/min			
Coppia di picco	1.000 giri/min			

Potenza a terra - Senza AWD

150 (16A) LVR / JOY				
Tipo di potenza	Netta - ISO 9249		Potenza a terra*	
Riduttore finale	99 kW	133 hp	73 kW	97 hp
1F	139 kW	186 hp	107 kW	144 hp
2F	149 kW	199 hp	115 kW	154 hp
3F	158 kW	212 hp	121 kW	162 hp
4F	163 kW	219 hp	121 kW	162 hp
5F	169 kW	226 hp	121 kW	162 hp
6F	175 kW	235 hp	119 kW	160 hp
7F	181 kW	242 hp	111 kW	149 hp
8F	186 kW	249 hp	109 kW	146 hp
ISO 14396 - Potenza lorda	200 kW		268 hp	
Coppia massima	1.251 N•m		923 lb-ft	
Velocità nominale	2.000 giri/min			
Coppia di picco	1.000 giri/min			

• Le potenze calcolate sono state verificate tramite test indipendenti presso il Nebraska Tractor Test Laboratory, Lincoln (NE), il 19 agosto 2024. Le condizioni includono una pista in cemento asciutta con una temperatura media di 24 °C (75 °F).

*Velocità di avanzamento corrispondente (motore da +/-50 giri/min). Velocità variabile della ventola al 90%.

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Peso operativo - Tier 4/Stage V

Pesi base

Peso base, configurazione a leva, senza AWD 17.229 kg 37.983 lb

Assale anteriore 4.745 kg 10.461 lb

Assale posteriore 12.484 kg 27.523 lb

Peso base, configurazione a leva, AWD 18.216 kg 40.159 lb

Assale anteriore 5.444 kg 12.002 lb

Assale posteriore 12.772 kg 28.157 lb

Peso base, configurazione con joystick, senza AWD 17.474 kg 38.524 lb

Assale anteriore 4.652 kg 10.256 lb

Assale posteriore 12.822 kg 28.268 lb

Peso base, configurazione con joystick, AWD 18.389 kg 40.541 lb

Assale anteriore 5.386 kg 11.874 lb

Assale posteriore 13.003 kg 28.667 lb

Pesi con attrezzatura tipica

Peso base, configurazione a leva, senza AWD 19.430 kg 42.836 lb

Assale anteriore 5.490 kg 12.103 lb

Assale posteriore 13.940 kg 30.732 lb

Peso base, configurazione a leva, AWD 20.417 kg 45.012 lb

Assale anteriore 6.215 kg 13.702 lb

Assale posteriore 14.202 kg 31.310 lb

Peso base, configurazione con joystick, senza AWD 19.668 kg 43.361 lb

Assale anteriore 5.422 kg 11.953 lb

Assale posteriore 14.246 kg 31.407 lb

Peso base, configurazione con joystick, AWD 20.588 kg 45.389 lb

Assale anteriore 5.708 kg 12.584 lb

Assale posteriore 14.880 kg 32.805 lb

Peso operativo - Tier 3/Stage IIIA

Pesi base

Peso base, configurazione a leva, senza AWD 16.989 kg 37.454 lb

Assale anteriore 4.709 kg 10.382 lb

Assale posteriore 12.280 kg 27.073 lb

Peso base, configurazione a leva, AWD 17.975 kg 39.628 lb

Assale anteriore 5.424 kg 11.958 lb

Assale posteriore 12.552 kg 27.672 lb

Peso base, configurazione con joystick, senza AWD 17.148 kg 37.805 lb

Assale anteriore 4.643 kg 10.236 lb

Assale posteriore 12.506 kg 27.571 lb

Peso base, configurazione con joystick, AWD 18.115 kg 39.937 lb

Assale anteriore 5.344 kg 11.782 lb

Assale posteriore 12.771 kg 28.155 lb

Pesi con attrezzatura tipica

Peso base, configurazione a leva, senza AWD 19.189 kg 42.305 lb

Assale anteriore 5.452 kg 12.020 lb

Assale posteriore 13.737 kg 30.285 lb

Peso base, configurazione a leva, AWD 20.176 kg 44.480 lb

Assale anteriore 6.194 kg 13.655 lb

Assale posteriore 13.982 kg 30.825 lb

Peso base, configurazione con joystick, senza AWD 19.196 kg 42.320 lb

Assale anteriore 5.328 kg 11.746 lb

Assale posteriore 13.868 kg 30.574 lb

Peso base, configurazione con joystick, AWD 20.310 kg 44.776 lb

Assale anteriore 6.113 kg 13.477 lb

Assale posteriore 14.197 kg 31.299 lb

- Il peso base viene calcolato con serbatoio del combustibile pieno, operatore, pneumatici 14.0R24 su cerchioni multipezzo e cabina con struttura ROPS.

- Il peso operativo con attrezzatura tipica è calcolato con serbatoio del combustibile pieno, liquido di raffreddamento, lubrificanti, operatore, blocco di spinta, protezione trasmissione, ripper posteriore/scarificatore, pneumatici 14.0R24 con cerchioni multipezzo e altre attrezzature.

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Versoio

Versoio	Versoio da 12 ft		Versoio da 14 ft		Versoio Plus da 14 ft		Versoio da 16 ft	
Altezza (taglienti e versoio)	556 mm	21,9 in	587 mm	23,1 in	621 mm	24,4 in	622 mm	24,5 in
Larghezza (taglienti e versoio)	3.658 mm	144,0 in	4.267 mm	168,0 in	4.267 mm	168,0 in	4.877 mm	192,0 in
Spessore	22 mm	0,9 in	22 mm	0,9 in	25 mm	1,0 in	25,4 mm	1,0 in
Raggio arco	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
Spazio libero, non HPC	125 mm	4,7 in	119 mm	4,7 in	85 mm	3,3 in	111 mm	4,4 in

Tagliente

Altezza	152 mm	6,0 in	203 mm	8,0 in	203 mm	8,0 in	203 mm	8,0 in
Larghezza	1829 mm	72,0 in	2133 mm	84,0 in	2133 mm	84,0 in	2.438 mm	96,0 in
Spessore	16 mm	0,6 in	19 mm	0,7 in	19 mm	0,7 in	24 mm	0,9 in

Cantonale

Altezza	452 mm	17,8 in	452 mm	17,8 in	452 mm	17,8 in	452 mm	17,8 in
Larghezza	152 mm	6,0 in	152 mm	6,0 in	152 mm	6,0 in	152 mm	6,0 in
Spessore	16 mm	0,6 in	16 mm	0,6 in	16 mm	0,6 in	16 mm	0,6 in

- Il versoio da 12 ft viene fornito di serie sul modello 150.

Intervallo lama

	SENZA REGOLAZIONE DALL'ALTO		REGOLAZIONE DALL'ALTO		RALLA A ELEVATE PRESTAZIONI	
Spostamento centrale ralla						
Destra	773 mm	30,4 in	773 mm	30,4 in	773 mm	30,4 in
Sinistra	823 mm	32,4 in	823 mm	32,4 in	823 mm	32,4 in
Spostamento laterale del versoio						
Destra	966 mm	38,0 in	966 mm	38,0 in	966 mm	38,0 in
Sinistra	809 mm	31,9 in	809 mm	31,9 in	809 mm	31,9 in
Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici (versoio da 12 ft) - Misurato dalla superficie esterna degli pneumatici dell'assale posteriore						
Destra	2.234 mm	88,0 in	2.234 mm	88,0 in	2.234 mm	88,0 in
Sinistra	2.095 mm	82,5 in	2.095 mm	82,5 in	2.095 mm	82,5 in
Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici (versoio da 14 ft) - Misurato dalla superficie esterna degli pneumatici dell'assale posteriore						
Destra	2.539 mm	100,0 in	2.539 mm	100,0 in	2.539 mm	100,0 in
Sinistra	2.400 mm	94,5 in	2.400 mm	94,5 in	2.400 mm	94,5 in
Angolo di posizionamento massimo della lama (entrambi i lati)	102°		102°		102°	
Punta della lama all'indietro max.						
Marcia avanti	40°		40°		40°	
Posteriore	5°		5°		5°	
Massimo sollevamento dal suolo	468 mm	18,4 in	450 mm	17,7 in	447 mm	17,6 in
Massima profondità di taglio	675 mm	26,6 in	675 mm	26,6 in	678 mm	26,7 in

NOTA: i valori sono calcolati utilizzando pneumatici 14.0R24.

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Barra di traino

Non HPC		
Altezza e larghezza	152,4 mm	6,0 in
Larghezza	76.2 mm	3,0 in
Spessore	12,7 mm	0,5 in
Pattini	6 pattini con barrette antiusura sostituibili	
HPC		
Altezza e larghezza	152,4 mm	6,0 in
Larghezza	76,2 mm	3,0 in
Spessore	12,7 mm	0,5 in
Pattini	Nessuno - Cuscinetto a tenuta	

Ralla

Non HPC		
Sezione	Forgiatura anello esteso	
Diametro esterno	1.530 mm	60,2 in
Numero di denti	64	
Rotazione senza Cat Grade o misuratore digitale della pendenza della lama	360°	
Rotazione senza Cat Grade e indicatore della pendenza trasversale, 3D Ready e 3D	Destra 70°	Sinistra 70°
HPC		
Sezione	Anello saldato	
Diametro esterno	1.530 mm	60,2 in
Numero di denti	110	
Rotazione senza Cat Grade e misuratore digitale della pendenza della lama	360°	
Rotazione senza Cat Grade e indicatore della pendenza trasversale, 3D Ready e 3D	Destra 70°	Sinistra 70°

Impianto elettrico

Tipo di sistema di avviamento	Elettrico diretto	
Batteria per impieghi estremamente gravosi		
CCA a -18 °C	1125 A	
Volt	12 V	
Quantità	2	
Alternatore standard	150 A a 24 V	

Capacità di rifornimento di servizio

Riduttore ralla standard	7 L	1,8 gal
Riduttore ralla a elevate prestazioni	9,5 L	2,5 gal
Sistema di raffreddamento	50 L	13,2 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)*	40 L	10,6 gal
Basamento motore	26 L	6,9 gal
Serbatoio del combustibile	371 L	98,0 gal
Impianto idraulico	123 L	32,5 gal
Scatola Tandem (ciascuna)	80 L	21,1 gal
Differenziale e trasmissione	60 L	15,9 Gal

*Solo macchine Tier 4 Final/Stage V

Ripper posteriore

Profondità di rippaggio massima	424 mm	16,7 in
Portadenti del ripper	5	
Spaziatura portadenti del ripper		
Minimo	523,4 mm	20,6 in
Massimo	543,3 mm	21,4 in
Forza di penetrazione		
Senza AWD	84,6 kN	62 lbf
trazione integrale	84,6 kN	62 lbf
Forza di rottura		
Senza AWD	104 kN	77 lbf
trazione integrale	121,4 kN	90 lbf
Aumento lunghezza macchina con braccio sollevato	649,2 mm	25,6 in

Scarificatore

Carro lineare intermedio		
Larghezza operativa	2.310,4 mm	11,4 in
Profondità di scarificazione, massima	288,5 mm	18,4 in
Portadenti dello scarificatore	19	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore, minima	111 mm	4,4 in
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore, massima	213 mm	8,4 in
Centrale, carro a V		
Larghezza operativa	1392 mm	54,8 in
Profondità di scarificazione, massima	290,4 mm	11,4 in
Portadenti dello scarificatore	13	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore, minima	116 mm	4,6 in
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore, massima	116 mm	4,6 in

Standard

Cabina con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)	ISO 3471:2008
Cabina con struttura FOPS (Fallover Protective Structure)	ISO 3449:2005, Livello II
Freni	ISO 3450:2011
Sterzata	ISO 5010:2019*

*Se equipaggiata con impianto dello sterzo supplementare,
a richiesta su alcuni modelli

Standard di rumorosità

Livelli di rumorosità	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Livello di rumorosità all'esterno	107 dB(A)
Livello di rumorosità per l'operatore	69 dB(A)

- Il livello di potenza sonora esterna dinamico indicato è misurato secondo le procedure di prova dinamiche specificate nella direttiva ISO 6395:2008. Le misurazioni sono state eseguite con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima.
- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico è misurato secondo le procedure di prova dinamiche specificate nella direttiva ISO 6396:2008. Le misurazioni sono state eseguite al 70% della velocità massima della ventola di raffreddamento del motore, con sportelli e finestrini chiusi. La cabina è stata installata e sottoposta a manutenzione in modo corretto.

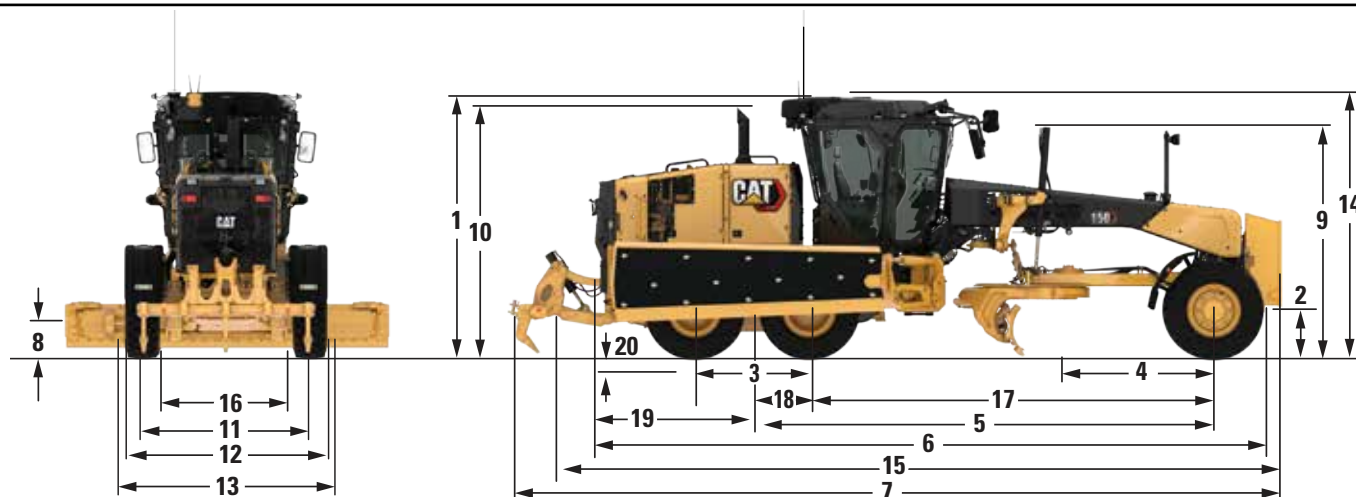
Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichettatura della macchina per l'identificazione del gas.
 - Se utilizza gas R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,6 kg (3,5 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 2,288 tonnellate metriche (2,521 tonnellate).

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative e possono variare a seconda della selezione degli pneumatici. Le dimensioni riportate di seguito sono calcolate con pneumatici 14.00R25.



1 Altezza - Sommità della cabina	3.454 mm	136,0 in
2 Altezza		
Centro assale anteriore	612 mm	24,1 in
3 Lunghezza - Tra assali tandem	1.523 mm	59,0 in
4 Lunghezza		
Da assale anteriore a versoio	2.564 mm	100,9 in
5 Lunghezza		
Da assale anteriore ad assale posteriore	6.136 mm	241,6 in
6 Lunghezza		
Da pneumatico anteriore a retro della macchina (senza AWD)	8.911 mm	350,8 in
7 Lunghezza - Da piastra di spinta a ripper	10.297 mm	405,4 in
8 Distanza libera da terra all'assale posteriore	333 mm	13,1 in
9 Altezza alla sommità dei cilindri	3.044 mm	119,8 in
10 Altezza al tubo di scarico	3.175 mm	125,0 in
11 Larghezza - Linee centrali pneumatici posteriori	2.087 mm	82,2 in
12 Larghezza - Pneumatici posteriori esterni	2.532 mm	99,7 in

13 Larghezza - Pneumatici anteriori esterni		
Configurazione LVR, tandem - Senza AWD	2.521 mm	99,3 in
Configurazione con joystick, tandem - Senza AWD	2.583 mm	101,7 in
Configurazione LVR, AWD	2.667 mm	105,0 in
Configurazione con joystick, AWD	2.667 mm	105,0 in
14 Altezza massima con attrezzatura		
Configurazione LVR	3.476 mm	136,9 in
Configurazione con joystick	3.450 mm	135,8 in
15 Lunghezza - Da piastra di spinta a ripper ritratto	9.963 mm	392,2 in
16 Larghezza - Pneumatici posteriori interni	1.642 mm	64,6 in
17 Lunghezza		
Dall'assale anteriore all'attacco di articolazione	5.292 mm	208,3 in
18 Lunghezza - Da assale posteriore ad attacco di articolazione	844 mm	33,2 in
19 Lunghezza - Dall'assale posteriore al retro della macchina	2.099 mm	82,6 in
20 Altezza - Flessione dello pneumatico al peso di prestazione	64,5 mm	2,5 in

Attrezzatura standard e a richiesta per il modello 150

Attrezzature standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			SICUREZZA (CONTINUA)		
Cabina, base (JOY)	✓		Insonorizzazione, fondo		✓
Cabina, base (LVR)	✓		Insonorizzazione, motore		✓
Cabina, Plus (finestrini laterali scorrevoli) (JOY)		✓	Impianto dello sterzo secondario	✓	
Cabina, Plus (finestrini laterali scorrevoli) (LVR)		✓	Cassetta degli attrezzi tandem	✓	
Cabina, Premium (finestrini laterali scorrevoli, tergicristalli/lavavetri su sportello) (LVR)		✓	Pedane tandem	✓	
Cabina, Premium (vetro anteriore riscaldato, vetro dello sportello destro e vetro laterale destro) (JOY)		✓	APPARATO PROPULSORE		
Stoccaggio in cabina	✓		Motore Cat® C9.3	✓	
Staffa di montaggio per radio CB con convertitore		✓	Modalità Eco	✓	
Supporto per cellulare	✓		Trazione integrale (AWD)		✓
Portabicchiere	✓		Kit per basse temperature		✓
Bloccaggio del differenziale, automatico (JOY)	✓		Kit per basse temperature plus		✓
Bloccaggio del differenziale, manuale (LVR)	✓		Scarico ecologico	✓	
Riscaldamento, ventilazione e aria condizionata (HVAC)	✓		Arresto motore al minimo	✓	
Luci, interne a cupola	✓		Scarico dell'olio motore ad alta velocità		✓
Predisposizione per radio (JOY)	✓		Ventola reversibile		✓
AM/FM, Bluetooth®, banda meteo		✓	Trasmissione automatica		✓
Radio satellitare		✓	Trasmissione, 9 velocità	✓	
Radio DAB		✓	BARRA DI TRAINO-RALLA-VERSOIO		
Pulsante di avvio	✓		Cerchio di regolazione inferiore (LVR)	✓	
Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/ FOPS (Falling Object Protective Structure)	✓		Cerchio di regolazione superiore (JOY)	✓	
Schermo, parasole posteriore		✓	Ralla a elevate prestazioni con circle saver		✓
Cintura di sicurezza	✓		Frizione antiscivolo a riduttore ralla	✓	
Cintura di sicurezza con spia di avvertenza		✓	Circle saver, regolazione superiore e inferiore		✓
Sedile, a sospensione pneumatica	✓		Accumulatori di sollevamento della lama		✓
Sedile, premium riscaldato e ventilato		✓	Versoio, 12 ft	✓	
SICUREZZA			Versoio, 14 ft		✓
Allarme di retromarcia	✓		Taglienti versoio		✓
Avvisatore acustico	✓		Cantonali versoio		✓
Montaggi faro (2)		✓	Punte da livellamento versoio		✓
Cassetta degli attrezzi barra di traino		✓	IMPIANTO ELETTRICO		
Corrimano	✓		Batteria 1.400 CCA (LVR/JOY)		✓
Freni idraulici	✓		Batteria 1.125 CCA (JOY)	✓	
Impianto idraulico - Punto morto inferiore del motore integrato	✓		Alternatore da 150 A	✓	
Impianto idraulico - Porta di scarico della pressione di lavoro integrata	✓		Alternatore da 200 A (LVR/JOY)		✓
Staffa portatarga	✓		Luci posteriori e indicatori di direzione pieghevoli		✓
Blocco, idraulico (JOY)	✓		Luci a LED - Luci posteriori	✓	
Blocco, manuale (LVR)		✓	Luci a LED - Lama da neve		✓
Sistema di rilevamento dell'operatore	✓		Luci di lavoro a LED base - Luci per la zona centrale della suola e il tallone		✓
Freno di stazionamento	✓		Luci di lavoro a LED plus - Luci di circolazione su strada per la zona centrale della suola, il tallone, il ripper e la cabina		✓
Specchietto retrovisore	✓		Barre luci basse o alte		✓
Specchietti, vista laterale (LVR)	✓		Luci di retromarcia	✓	
Specchietti, vista laterale (JOY)		✓			
Specchietti, montante B		✓			

(continua alla pagina seguente)

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 150

Attrezzature standard e a richiesta (continua)

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
ASSISTENZA E MANUTENZIONE			TECNOLOGIA		
Luce di servizio motore	✓		Misuratore digitale della pendenza della lama (LVR)		✓
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓		ARO (LVR)		✓
Rifornimento combustibile e DEF (Diesel Exhaust Fluid) accessibili da terra (solo Tier 4 Final, Stage V)	✓		Cross Slope Assist (2D) (LVR)		✓
Filtri dell'olio motore e del combustibile raggruppati	✓		Cross Slope Assist: E-Fence (2D) (JOY)	✓	
Filtri per liquidi di nuova generazione	✓		Cat Grade 3D Mastless		✓
Sportelli di servizio, con cerniera a barilotto	✓		Predisposizione Cat Grade 3D Mastless (JOY)		✓
Sportelli di servizio, rimozione senza attrezzi del pannello inferiore	✓		Visione anteriore		✓
			Visione posteriore		✓
PROTEZIONI			Radio correzioni RTK per Cat Grade 3D Mastless		✓
Copertura, piattaforma sotto la cabina	✓		Codice di accesso di sicurezza	✓	
Parafanghi	✓		Sistema di sicurezza, telecomando Bluetooth		✓
Protezioni del cilindro dello sterzo (solo AWD)	✓		Stable Blade		✓
Trasmissione	✓		Surround Vision (360°)		✓
PNEUMATICI			Surround Vision (360°) con rilevamento persone		✓
14.0R24	✓		Sistema di monitoraggio pressione pneumatici (TPMS, Tire Pressure Monitoring System)		✓
17.5-25	✓		VisionLink™		✓
17.5R25	✓		Coaching per l'efficienza e segmentazione applicativa (JOY)		✓
550/65R25	✓		Articolazione automatica	✓	
ATTREZZATURE					
Lama spazzaneve angolata	✓				
Spazzatrici	✓				
Contrappeso	✓				
Lama anteriore	✓				
Gruppi di sollevamento	✓				
Scarificatore per montaggio al centro della macchina (MMS)	✓				
Vomeri	✓				
Lama spazzaneve a senso unico	✓				
Blocco di spinta	✓				
Scarificatore/Ripper posteriore	✓				
Lama spartineve	✓				
Lama spazzaneve dritta	✓				
Gancio di traino	✓				
Lama spazzaneve con tagliente mobile	✓				
Lama spazzaneve a U/V	✓				
Lama spazzaneve a V	✓				

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 disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- Il motore Cat® C9.3B è disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni Brazil MAR-1, equivalente a U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA.
- I motori Cat sono compatibili con combustibile diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio** fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 100% (FAME, fatty acid methyl ester)*
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per maggiori dettagli, rivolgersi al concessionario Cat di zona o consultare le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

* Per uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, contattate il dealer Cat locale.

** Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichettatura della macchina per l'identificazione del gas.
 - Se utilizza gas R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,6 kg (3,5 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 2,288 tonnellate metriche (2,521 tonnellate).

Vernice

- Sulla base dei dati disponibili più affidabili disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in parti per milione (PPM), dei seguenti metalli pesanti nella vernice è:
 - Bario < 0,01%
 - Cadmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Piombo < 0,01%

Prestazioni acustiche

Livello di potenza sonora - (ISO 6395:2008) 107 dB(A)

Livello di rumorosità per l'operatore - (ISO 6396:2008) 69 dB(A)

- Il livello di potenza sonora esterna dinamico indicato è misurato secondo le procedure di prova dinamiche specificate nella direttiva ISO 6395:2008. Le misurazioni sono state eseguite con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima.
- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico è misurato secondo le procedure di prova dinamiche specificate nella direttiva ISO 6396:2008. Le misurazioni sono state eseguite al 70% della velocità massima della ventola di raffreddamento del motore, con sportelli e finestrini chiusi. La cabina è stata installata e sottoposta a manutenzione in modo corretto.

Oli e liquidi

- Negli stabilimenti Caterpillar i liquidi di raffreddamento usati sono a base di glicole etilenico. I liquidi di raffreddamento Cat DEAC (antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel) e i liquidi di raffreddamento a lunga durata (ELC) Cat possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al concessionario Cat di zona.
- Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato dal marchio Ecolabel UE.
- È probabile che siano presenti liquidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui liquidi e intervalli di manutenzione.

Funzionalità e tecnologie

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le funzionalità possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro concessionario Cat.
 - La modalità Eco riduce al minimo il consumo di combustibile per applicazioni leggere.
 - Il temporizzatore di arresto motore al minimo riduce il consumo di combustibile, le emissioni di gas serra e i tempi di inattività non necessari spegnendo la macchina dopo un periodo di regime al minimo preimpostato.
 - Cat Grade contribuisce a ridurre la combustione del combustibile e le emissioni dei gas serra consentendo di livellare più rapidamente e accuratamente con l'automazione delle azioni della lama.
 - Costi ridotti con intervalli di manutenzione prolungati grazie a filtri di nuova generazione.
 - Efficienza del cantiere migliorata con costi di esercizio ridotti grazie agli approfondimenti VisionLink™.

Riciclaggio

- I materiali inclusi nelle macchine sono suddivisi nelle categorie indicate di seguito con percentuale di peso approssimativa. Date le variazioni nelle configurazioni dei prodotti, i valori della tabella possono variare.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	81,95%
Ferro	11,90%
Metallo non ferroso	1,45%
Metallo misto	0,04%
Metallo misto e non-metallo	2,47%
Plastica	0,51%
Gomma	0,07%
Misto non metallico	0,44%
Liquido	0,28%
Altro	0,56%
Non categorizzato	0,33%
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. In conformità allo standard ISO 16714 (macchinari per movimento terra - riciclabilità e recupero - terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità viene definito come percentuale della massa (frazione massa in percentuale) della macchina nuova che può essere riciclata, riutilizzata o entrambe le cose.

Tutte le parti della distinta materiali vengono valutate per tipo di componente in base a un elenco di componenti definiti 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%



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

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Rivolgetevi al concessionario Cat di zona per informazioni sulle opzioni disponibili.

© 2026 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità aziendali e dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALXQ4505-00 (06-2026)
Numero di fabbricazione: 16A
(Global)

