



120

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
Configurazione LVR.	2
Motore	2
Trasmissione	2
Impianto idraulico	3
Specifiche operative	3
Potenza netta - AWD	3
Potenza netta - Senza AWD	3
Peso operativo	4
Impianto elettrico	4
Capacità di rifornimento di servizio	4
Configurazione JOY	5
Motore	5
Trasmissione	5
Impianto idraulico	5
Specifiche operative	6
Potenza netta - Senza AWD	6
Potenza netta 120 JOY - AWD	6
Peso operativo	6
Impianto elettrico	6
Capacità di rifornimento di servizio	6
Dimensioni	7
Soluzioni a richiesta per gli pneumatici	7
Versoio	8
Barra di traino e ralla	8
Intervallo lama	9
Ripper/Scarificatore	9
Standard	9
Standard di rumorosità	9
Impianto di climatizzazione	9
Attrezzature standard e a richiesta	10
Dichiarazione ambientale del modello 120	12

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120 LVR

Motore 120 LVR

Modello motore	Cat® C7.1	
Gamma di potenza netta motore ISO 9249	81 - 134 kW	109 - 180 hp
Foro	105 mm	4,1 in
Corsa	135 mm	5,3 in
Cilindrata	7,01 L	1,9 gal
Riserva di coppia (senza AWD)	29%	
Riserva di coppia (AWD)	29%	
Coppia massima	822 N•m	606 lbf-ft
Velocità nominale	2.000 giri/min	
Numero di cilindri	6	
Regime minimo		
Regime minimo elevato	2.150 giri/min	
Regime minimo basso (1F-8F e 1R-6R)	1.030 giri/min	
Altitudine massima alla massima potenza		
Senza AWD	3.000 m	9.843 ft
Trazione integrale	1.676 m	5.499 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 12.
- Potenza netta disponibile al volano con il motore equipaggiato con ventola, filtro dell'aria, post-trattamento e alternatore con velocità del motore a 2.000 giri/min.
- Tutti i motori diesel Cat con sistemi di post-trattamento richiedono l'utilizzo di combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio**, fino a:

- ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester, estere metilico di acidi grassi)***
- ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, 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).

* Anche se i motori Caterpillar sono compatibili con questi combustibili alternativi, alcune aree geografiche potrebbero non consentirne l'utilizzo.

** Le emissioni di gas serra al tubo di scarico dei combustibili a ridotta intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.

*** I motori privi di dispositivi post-trattamento sono compatibili con miscele superiori, compreso il biodiesel al 100% (per l'uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, rivolgetevi al vostro dealer Cat).

Trasmissione 120 LVR

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	Doppio circuito idraulico
Di stazionamento	Inserimento a molla/Rilascio idraulico
Secondario	Doppio circuito idraulico

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120 LVR

Impianto idraulico 120 LVR

Tipo (Attrezzo/Sterzo/Freno):	Chiuso - Centro
Tipo (AWD)	Chiuso - Centro
Tipo circuito	Compensazione parallela posteriore
Tipo di pompa	A pistoncini a portata variabile
Resa della pompa	24.129 kPa a 2.000 giri/min
Flusso dell'impianto	0 - 141 L/min 0 - 37 gal/min

Specifiche operative 120 LVR

Velocità massima in avanti	48,3 km/h	30,0 mph
Velocità massima in retromarcia	38,1 km/h	23,7 mph
Raggio di sterzata, pneumatici anteriori esterni	7,4 m	291,3 in
Angolo di sterzata	50°	
Angolo di articolazione	20°	
Inclinazione ruote anteriori	18°	
Oscillazione totale	32°	
Marcia avanti		
Riduttore finale (FG)	3 km/h	1,9 mph
1 ^a	4,1 km/h	2,5 mph
2 ^a	5,6 km/h	3,5 mph
3 ^a	8,2 km/h	5,1 mph
4 ^a	11,2 km/h	7,0 mph
5 ^a	17,7 km/h	11,0 mph
6 ^a	24,1 km/h	15,0 mph
7 ^a	33,2 km/h	20,6 mph
8 ^a	48,3 km/h	30,0 mph
Retromarcia		
1 ^a	3,3 km/h	2,1 mph
2 ^a	6,1 km/h	3,8 mph
3 ^a	8,9 km/h	5,5 mph
4 ^a	14,0 km/h	8,7 mph
5 ^a	26,2 km/h	16,3 mph
6 ^a	38,1 km/h	23,7 mph

• Velocità macchina misurata a 2.150 giri/min in assenza di slittamento e con pneumatici radiali 14.00R24.

Potenza netta 120 LVR - AWD

Marcia

Marcia avanti			
Riduttore finale (FG)	81 kW	109 hp	
1 ^a	109 kW	146 hp	
2 ^a	114 kW	153 hp	
3 ^a	120 kW	161 hp	
4 ^a	122 kW	164 hp	
5 ^a	141 kW	189 hp	
6 ^a	141 kW	189 hp	
7 ^a	141 kW	189 hp	
8 ^a	134 kW	180 hp	

Retromarcia

1 ^a	109 kW	146 hp	
2 ^a	114 kW	153 hp	
3 ^a -6 ^a	120 kW	161 hp	

Potenza netta 120 LVR - Senza AWD

Marcia

Marcia avanti			
Riduttore finale (FG)	81 kW	109 hp	
1 ^a	108 kW	145 hp	
2 ^a	111 kW	149 hp	
3 ^a	114 kW	153 hp	
4 ^a	122 kW	164 hp	
5 ^a	134 kW	180 hp	
6 ^a	134 kW	180 hp	
7 ^a	134 kW	180 hp	
8 ^a	134 kW	180 hp	

Retromarcia

1 ^a	108 kW	145 hp	
2 ^a	111 kW	149 hp	
3 ^a -6 ^a	114 kW	153 hp	

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120 LVR

Peso operativo 120 LVR

Peso, con attrezzatura tipica - (Senza AWD)	16.831 kg	37.106 lb
Assale anteriore:	4.666 kg	10.287 lb
Assale posteriore:	12.165 kg	26.819 lb

Impianto elettrico 120 LVR

Tipo di sistema di avviamento	Elettrico diretto
Batteria per impieghi standard	
CCA a -18 °C	900 A
Volt	12 V
Quantità	2
Batteria per impieghi gravosi	
CCA a -18 °C	1.125 A
Volt	12 V
Quantità	2
Batteria per impieghi estremamente gravosi	
CCA a -18 °C	1 400 A
Volt	12 V
Quantità	2
Alternatore standard	145 A a 24 V
Alternatore per impieghi gravosi	150 A a 24 V

Capacità di rifornimento di servizio 120 LVR

Riduttore ralla standard	7 L	1,8 gal
Sistema di raffreddamento	53 L	14,0 gal
DEF (Diesel Exhaust Fluid)	11 L	2,9 gal
Basamento motore	18 L	4,8 gal
Serbatoio del combustibile	246 L	65,0 gal
Impianto idraulico (senza AWD)	94 L	24,8 gal
Impianto idraulico (AWD)	124 L	32,8 gal
Scatola Tandem (ciascuna)	60 L	15,9 gal
Differenziale e trasmissione	64 L	16,9 gal

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120 JOY

120 JOY Motore

Modello motore	Cat® C7.1	
Gamma di potenza netta motore ISO 9249	85 - 129 kW	114 - 173 hp
Gamma di potenza netta motore (AWD) ISO 9249	84 - 129 kW	113 - 173 hp
Foro	105 mm	4,1 in
Corsa	135 mm	5,3 in
Cilindrata	7,01 L	1,9 gal
Riserva di coppia (tandem)	29%	
Riserva di coppia (AWD)	28%	
Coppia massima	822 N•m	606 lbf-ft
Velocità nominale	2.000 giri/min	
Numero di cilindri	6	
Regime minimo		
Regime minimo elevato	2.150 giri/min	
Regime minimo basso (1F-8F e 1R-6R)	1.030 giri/min	
Altitudine massima alla massima potenza		
Senza AWD	3.000 m	9.843 ft
Trazione integrale	1.676 m	5.499 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 12.
- Potenza netta disponibile al volano con il motore equipaggiato con ventola, filtro dell'aria, post-trattamento e alternatore con velocità del motore a 2.000 giri/min.
- Tutti i motori diesel Cat con sistemi di post-trattamento richiedono l'utilizzo di combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio**, fino a:

- ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester, estere metilico di acidi grassi)***
- ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, 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).

* Anche se i motori Caterpillar sono compatibili con questi combustibili alternativi, alcune aree geografiche potrebbero non consentirne l'utilizzo.

** Le emissioni di gas serra al tubo di scarico dei combustibili a ridotta intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.

*** I motori privi di dispositivi post-trattamento sono compatibili con miscele superiori, compreso il biodiesel al 100% (per l'uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, rivolgetevi al vostro dealer Cat).

Trasmissione 120 JOY

Marce avanti/retromarce	8 marce avanti/6 retromarce
Trasmissione	Powershift, in presa diretta, a contralberi
Regime minimo elevato	2.150 giri/min
Regime minimo basso	1.030 giri/min
Filtro dell'aria	Asciutto
Freni	Tipo di sistema
Manutenzione	Doppio circuito idraulico
Di stazionamento	Inserimento a molla/Rilascio idraulico
Secondario	Doppio circuito idraulico

Impianto idraulico 120 JOY

Tipo (Attrezzo/Sterzo/Freno):	Chiuso - Centro
Tipo (AWD)	Chiuso - Centro
Tipo circuito	Compensazione parallela posteriore
Tipo di pompa	A pistoni a portata variabile
Resa della pompa	24.129 kPa a 2.000 giri/min
Flusso dell'impianto	0 - 200 L/min 0 - 53 gal/min

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120 JOY

Specifiche operative 120 JOY

Velocità massima in avanti	48,3 km/h	30 mph
Velocità massima in retromarcia	38,1 km/h	23,7 mph
Raggio di sterzata, pneumatici anteriori esterni	7,4 m	291,3 in
Angolo di sterzata	50°	
Angolo di articolazione	20°	
Inclinazione ruote anteriori	18°	
Oscillazione totale	32°	
Marcia avanti		
1 ^a	4,1 km/h	2,5 mph
2 ^a	5,6 km/h	3,5 mph
3 ^a	8,2 km/h	5,1 mph
4 ^a	11,2 km/h	7,0 mph
5 ^a	17,7 km/h	11,0 mph
6 ^a	24,1 km/h	15,0 mph
7 ^a	33,2 km/h	20,6 mph
8 ^a	48,3 km/h	30,0 mph
Retromarcia		
1 ^a	3,3 km/h	2,1 mph
2 ^a	6,1 km/h	3,8 mph
3 ^a	8,9 km/h	5,5 mph
4 ^a	14,0 km/h	8,7 mph
5 ^a	26,2 km/h	16,3 mph
6 ^a	38,1 km/h	23,7 mph

Velocità macchina misurata a 2.150 giri/min in assenza di slittamento e con pneumatici radiali 14.00R24.

Potenza netta 120 JOY - Senza AWD

Marcia

Marcia avanti		
1 ^a	108 kW	145 hp
2 ^a	111 kW	149 hp
3 ^a	114 kW	153 hp
4 ^a	122 kW	164 hp
5 ^a	134 kW	180 hp
6 ^a	134 kW	180 hp
7 ^a	134 kW	180 hp
8 ^a	134 kW	180 hp
Retromarcia		
1 ^a	108 kW	145 hp
2 ^a	111 kW	149 hp
3 ^a -6 ^a	114 kW	153 hp

Potenza netta 120 JOY - AWD

Marcia

Marcia avanti		
1 ^a	109 kW	146 hp
2 ^a	114 kW	153 hp
3 ^a	120 kW	161 hp
4 ^a	122 kW	164 hp
5 ^a	141 kW	189 hp
6 ^a	141 kW	189 hp
7 ^a	141 kW	189 hp
8 ^a	134 kW	180 hp
Retromarcia		
1 ^a	109 kW	146 hp
2 ^a	114 kW	153 hp
3 ^a -6 ^a	120 kW	161 hp

Peso operativo 120 JOY

Peso, con attrezzatura tipica (AWD)	17.081 kg	37.657 lb
Assale anteriore:	4.846 kg	10.684 lb
Assale posteriore:	12.235 kg	26.974 lb

Impianto elettrico 120 JOY

Tipo di sistema di avviamento	Elettrico diretto
Batteria per impieghi standard	
CCA a -18 °C	1.125 A
Volt	12 V
Quantità	2
Batteria per impieghi gravosi	
CCA a -18 °C	1.125 A
Volt	12 V
Quantità	2
Batteria per impieghi estremamente gravosi	
CCA a -18 °C	1.400 A
Volt	12 V
Quantità	2
Alternatore standard	145 A a 24 V
Alternatore per impieghi gravosi	150 A a 24 V

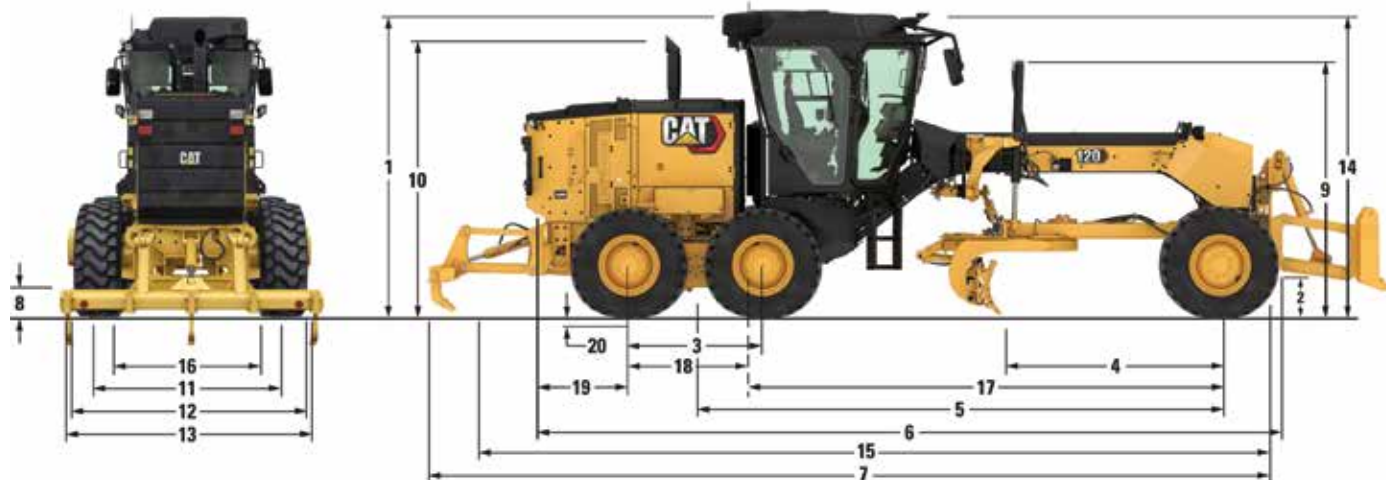
Capacità di rifornimento di servizio 120 JOY

Riduttore ralla standard	7 L	1,8 gal
Sistema di raffreddamento	52,5 L	13,9 gal
DEF	11 L	2,9 gal
Basamento motore	18 L	4,8 gal
Serbatoio del combustibile	246 L	65,0 gal
Impianto idraulico (senza AWD)	75 L	19,8 gal
Impianto idraulico (AWD)	75 L	19,8 gal
Scatola Tandem (ciascuna)	60 L	15,9 gal
Differenziale e trasmissione	64 L	16,9 gal

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

Dimensioni

Tutti i dati si applicano a tutte le configurazioni del 120 (senza AWD, AWD, LVR e JOY), salvo diversa indicazione. Tutte le dimensioni sono indicative e possono variare a seconda della selezione degli pneumatici. Le dimensioni riportate di seguito sono calcolate con pneumatici 14.0R24.



1 Altezza - Sommità della cabina	3.465 mm	136,4 in	13 Larghezza - Pneumatici anteriori esterni	2.495 mm	98,2 in
2 Altezza - Centro assale anteriore	590 mm	23,2 in	14 Altezza massima - con attrezzatura	3.440 mm	135,4 in
3 Lunghezza - Tra assali tandem	1.510 mm	59,4 in	15 Lunghezza - Da piastra di spinta a ripper ritratto	9.583 mm	377,3 in
4 Lunghezza - Da assale anteriore a versoio	2.551 mm	100,4 in	16 Larghezza - Pneumatici posteriori interni	1.649 mm	64,9 in
5 Lunghezza - Da assale anteriore a tandem intermedio	5.945 mm	234,1 in	17 Lunghezza - Da assale anteriore ad attacco di articolazione	5.284 mm	208 in
6 Lunghezza - Da pneumatico anteriore a retro della macchina	8.534 mm	336 in	18 Lunghezza - Da assale posteriore ad attacco di articolazione	660 mm	26 in
7 Lunghezza - Da piastra di spinta a ripper	9.838 mm	387,3 in	19 Lunghezza - Da assale posteriore a retro del telaio	1.726 mm	68 in
8 Distanza libera da terra all'assale posteriore	349 mm	13,7 in	20 Altezza - Flessione dello pneumatico al peso di prestazione	45 mm	1,8 in
9 Altezza alla sommità dei cilindri	2.895 mm	114 in			
10 Altezza al tubo di scarico	2.924 mm	115,1 in			
11 Larghezza - Linee centrali degli pneumatici	2.070 mm	81,5 in			
12 Larghezza - Pneumatici posteriori esterni	2.491 mm	98,1 in			

Soluzioni a richiesta per gli pneumatici

Dimensioni del cerchione	Gruppo ruote	Pneumatici
10 x 24	Multipiezzo	13.00-24
10 x 24	Multipiezzo	14.00-24
10 x 24	Multipiezzo	14.00-24
14 x 25	Multipiezzo	14.00R24
14 x 25	Multipiezzo	17.5R25
14 x 25	Multipiezzo	17.5R-25

Nota: rivolgetevi al vostro dealer per la larghezza, la misura e la marca dei singoli pneumatici.

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

Versoio					
Versoio (dimensioni)		Versoio da 12 ft		Versoio da 14 ft	
Altezza		490 mm	19,3 in	490 mm	19,3 in
Larghezza		3.556 mm	12 ft	4.166 mm	14 ft
Spessore		22 mm	0,9 in	22 mm	0,9 in
Raggio arco		413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
Gioco gola		105 mm	4,1 in	105 mm	4,1 in
Tagliente					
Altezza		152,4 mm	6,0 in	203,2 mm	8,0 in
Larghezza		1.750,9 mm	6 ft	2.055,7 mm	7 ft
Spessore		15,9 mm	0,6 in	19	0,7 in
Altezza (taglienti con versoio)		3.678,8 mm	144,8 in	4.288,8 mm	168,9 in
Altezza (taglienti con versoio)		536,8 mm	21,1 in	563,8 mm	22,2 in
Cantonale					
Altezza		511.2 mm	20,1 in	511.2 mm	20,1 in
Larghezza		235 mm	1 ft	12.7 mm	0 ft
Spessore		12,7 mm	0,5 in	4.328 mm	170,4 in
Altezza (taglienti con versoio)		3.718,4 mm	146,4 in	563,8 mm	22,2 in
Altezza (taglienti con versoio)		563,8 mm	22,2 in	3.718,4 mm	146,4 in
Barra di traino e ralla					
Barra di traino					
Altezza		152 mm		6,0 in	
Larghezza		76,2 mm		3,0 in	
Spessore		12,7 mm		0,5 in	
Pattini		6 - con barrette antiusura sostituibili			
Ralla					
Sezione		Forgiatura anello esteso			
Diametro esterno		1.530 mm		60,2 in	
Numero di denti		64			
Rotazione		360°			

Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

Intervallo lama

Spostamento centrale ralla

Sinistra	656 mm	25,8 in
Destra	656 mm	25,8 in

Spostamento laterale del versoio con pneumatici 17.5/R25

Sinistra	512 mm	20,2 in
Destra	663 mm	26,1 in

Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici (versoio da 12 ft)

Sinistra	141 mm	5,6 in
Destra	1.579 mm	62,2 in

Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici (versoio da 14 ft)

Sinistra	2.020 mm	79,5 in
Destra	2.177 mm	85,7 in

Angolo di posizionamento massimo della lama (entrambi i lati)

90°

Massimo sollevamento dal suolo	410 mm	16,1 in
Massima profondità di taglio	775 mm	30,5 in

Punta della lama all'indietro max

Marcia avanti	40°
Posteriore	5°

Ripper/Scarificatore

Anteriore, carro a V

Larghezza operativa	1.205 mm	47,4 in
Profondità di scarificazione, massima	467 mm	18,4 in
Portadenti dello scarificatore	5/11	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore	116 mm	4,6 in

Centrale, carro a V

Larghezza operativa	1.781 mm	70,1 in
Profondità di scarificazione, massima	292 mm	11,5 in
Portadenti dello scarificatore	5	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore	116 mm	4,6 in

Centro, carro lineare

Larghezza operativa	2.486 mm	97,9 in
Profondità di scarificazione, massima	283,8 mm	11,2 in
Portadenti dello scarificatore		19
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore	114,3 mm	4,5 in

Posteriore

Profondità di scarificazione, massima	288 mm	11,3 in
Portadenti del ripper		5
Spaziatura portadenti del ripper	533 mm	21,0 in

Standard

Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008
--	---------------

Struttura di protezione dalla caduta di oggetti (FOPS)	ISO 3449:2005 Livello II
--	--------------------------

Freni	ISO 3450:2011
-------	---------------

Sterzata	ISO 5010:2019* (LVR) ISO 5010:2019 (JOY)
----------	---

*Se equipaggiata con impianto dello sterzo supplementare a richiesta

Standard di rumorosità

Livelli di rumorosità	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
-----------------------	--------------------------------

Livello di rumorosità all'esterno (LVR)	108 dB(A)
---	-----------

Livello di rumorosità all'esterno (JOY)	105 dB(A)
---	-----------

Livello di rumorosità per l'operatore (LVR)	75 dB(A)
---	----------

Livello di rumorosità per l'operatore (JOY)	71 dB(A)
---	----------

Impianto di climatizzazione

• L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichettatura della macchine 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).

Attrezzatura di serie e a richiesta per il modello 120

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
TRASMISSIONE			PROTEZIONI		
Motore Cat® C7.1	✓		Parafanghi anteriori ²		✓
Modalità Eco	✓		Parafanghi posteriori		✓
Dispositivo di avviamento per impieghi estremamente gravosi		✓	Riduttori finali con assale anteriore a trazione integrale		✓
Capacità ambientale fino a 50 °C (122 °F)	✓		Trasmissione		✓
Capacità ambientale fino a 43 °C (109 °F) - Trazione integrale	✓		Coperchio, sotto la piattaforma della cabina		✓
Trazione integrale (AWD)		✓	ATTREZZATURE		
Bloccaggio/sbloccaggio del differenziale	✓		Blocco di spinta		✓
Temporizzatore di arresto motore al minimo	✓		Ripper		✓
Ventola idraulica a velocità variabile	✓		Scarificatore		✓
Ventola reversibile		✓	Scarificatore per montaggio al centro della macchina		✓
Utilizzo di biodiesel fino a B30	✓		Gruppo di sollevamento anteriore		✓
Trasmissione, cambio automatico ¹	✓		Lama anteriore		✓
VERSOIO					
Frizione antiscivolo riduttore ralla	✓				
Regolazione superiore della barra di traino-ralla-versoio	✓				
Circle Saver		✓			
ELETTRICO					
Alternatore sigillato	✓				
Luci di retromarcia	✓				
Pannello interruttori	✓				
Batterie per impieghi gravosi da 1.125 CCA	✓				
Batterie per impieghi estremamente gravosi da 1.400 CCA		✓			
Dispositivo di avviamento elettrico	✓				
SICUREZZA E PROTEZIONE					
Freno di stazionamento	✓				
Allarme di retromarcia	✓				
Riempimento combustibile a terra	✓				
Avvisatore acustico	✓				
Faro rotante		✓			
Specchietto retrovisore	✓				
Telecamera posteriore		✓			
Freni idraulici	✓				
Impianto dello sterzo secondario ¹	✓				
Specchietti laterali	✓				
ASSISTENZA E MANUTENZIONE					
Riempimento DEF a terra	✓				
Filtri dell'olio motore e del combustibile raggruppati	✓				
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓				
TECNOLOGIA CAT					
Cat Grade con misuratore digitale della pendenza della lama		✓			
Predisposizione per il montaggio (ARO; Attachment Ready Option) Cat Grade		✓			
Cat Grade con indicatore della pendenza trasversale		✓			
Lama stabile		✓			
Assistenza da remoto		✓			

¹Su richiesta sulle macchine con leva.

²Non disponibile per le macchine tandem con leva e volante.

Attrezzatura di serie e a richiesta per il modello 120

Attrezzature standard e a richiesta (continua)

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

	Leva/Volante		Joystick	
	Standard	A richiesta	Standard	A richiesta
CABINA				
Sedile in vinile	✓		N/D	N/D
Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/FOPS (Falling Object Protective Structure)	✓		✓	
Sospensione del sedile a regolazione pneumatica	✓		✓	
Sedile in pelle riscaldato/raffreddato		✓		✓
Cintura di sicurezza, riavvolgibile	✓		✓	
Indicatore cintura di sicurezza		✓	✓	
Impianto di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC)		✓	✓	
Ventole di sbrinamento		✓		✓
Illuminazione alogena		✓		✓
Portabicchiere e portabottiglie	✓		✓	
Bloccaggio dell'attrezzatura		✓	✓	
Console comandi regolabile	✓		✓	
Luci interne (luce di cortesia)	✓		✓	
Luci a LED		✓		✓
Predisposizione per montaggio radio		✓	✓	
Appendiabiti	✓		✓	
Radio USB/Auxiliary		✓		✓
Comandi joystick		N/D	✓	
Supporto per comunicazione radio		✓		✓
Volante e comandi a leva	✓		N/D	
Specchietti riscaldati		✓		✓
Comando elettronico dell'acceleratore	✓		✓	
Tergicristallo anteriore	✓		✓	
Tergicristallo anteriore (inferiore)		✓	N/D	N/D
Tergicristallo posteriore		✓		✓
Lunotto posteriore schermato		✓		✓
Stoccaggio in cabina	✓		✓	
Tergicristalli finestrino laterale	N/D	N/D		✓
Finestrino a scorrimento laterale		✓		✓

Dichiarazione ambientale del modello 120

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® C7.1 è disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni Corea Stage V, U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio**, fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester, estere metilico di acidi grassi)***
 - ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, 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).
- * Anche se i motori Caterpillar sono compatibili con questi combustibili alternativi, alcune aree geografiche potrebbero non consentirne l'utilizzo.
- ** Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.
- *** I motori privi di dispositivi post-trattamento sono compatibili con miscele superiori, compreso il biodiesel al 100% (per l'uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, rivolgetevi al vostro concessionario Cat).

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedete l'etichetta o il manuale di istruzioni per informazioni su come identificare il gas.
- Se utilizza gas R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,5 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

Livelli di rumorosità all'esterno - senza AWD (ISO 6395:2008)	105 dB(A)
---	-----------

Livello di potenza sonora esterna - AWD (ISO 6395:2008)	106 dB(A)
---	-----------

Livello di rumorosità sull'operatore - Joystick (ISO 6396:2008)	71 dB(A)
---	----------

Livello di rumorosità sull'operatore - Leva/Volante (ISO 6396:2008)	75 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. La macchina è stata dotata di un sistema di insonorizzazione.
- 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, contattare il dealer Cat locale.
- Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti dei 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 funzionalità e le tecnologie indicate di seguito possono contribuire a ridurre le emissioni di carbonio e/o il consumo di combustibile. 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 fino al 15% con intervalli di manutenzione prolungati grazie a filtri di nuova generazione
- Efficienza del cantiere migliorata e costi di esercizio ridotti con gli approfondimenti VisionLink™

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

© 2026 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. Rivolgetevi al concessionario Cat di zona per informazioni sulle opzioni disponibili.

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.

ALXQ4465-00 (02-2026)
Numero di fabbricazione LVR 15A
Numero di fabbricazione JOY 14B
(Aus-NZ, Colombia, Chile, Europe,
South Korea, N Am, Türkiye)

