



# 120

## Motorgrader

# 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

<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>2</b>
Motore - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA .....	2
Motore - Tier 4 Final/Stage V .....	2
Potenza nominale 120 - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA .....	3
Potenza nominale 120 - Equivalente a Tier 4 Final/Stage V .....	3
Trasmissione .....	3
Impianto idraulico .....	3
Specifiche operative .....	3
Peso base della macchina - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA .....	4
Peso della macchina con attrezzatura tipica .....	4
Pesi componenti principali .....	4
Peso base della macchina - Equivalente a Tier 4 Final/Stage V .....	4
Peso della macchina con attrezzatura tipica .....	4
Capacità di rifornimento di servizio .....	4
Tandem .....	4
Freni di servizio .....	5
Freno di stazionamento .....	5
Versoio .....	5
Barra di traino-Ralla-Versoio .....	5
Ralla .....	5
Lame - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA .....	6
Lame - Tier 4 Final/Stage V .....	6
Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici .....	7
Standard .....	7
Standard di rumorosità .....	7
Ripper .....	7
Scarificatore a montaggio centrale .....	7
Impianto elettrico .....	7
Impianto elettrico - Leva equivalente a Tier 3/Stage IIIA .....	7
Dimensioni .....	8
Soluzioni a richiesta per gli pneumatici .....	8
<b>Attrezzature di serie e a richiesta</b> .....	<b>9</b>
<b>Dichiarazione ambientale del modello 120</b> .....	<b>12</b>

# Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

## Motore - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA

Modello motore	Cat C7.1	
Emissioni	Soddisfa gli standard sulle emissioni Brazil MAR-1, equivalente a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA	
Potenza netta base ISO 9249/SAE J1349	97 kW	130 hp
Potenza netta base CEE 80/1.269 (metrica)	132 hp	
Gamma di potenza - Netta	97-116 kW	130-156 hp
Gamma di potenza - Netta (metrica)	132-158 hp	
Gamma di potenza con trazione integrale - Netta	100-129 kW	135-173 hp
Gamma di potenza con trazione integrale - Netta (metrica)	137-176 hp	
Foro	105 mm	4,1"
Cilindrata	7,01 L	427,8 pollici <sup>3</sup>
Corsa	135 mm	5,3"
Regime del motore	2.000	
Numero di cilindri	6	
Riserva di coppia - ISO 9249	42%	
Coppia massima - ISO 9249	822 N·m	606 lb-ft
Coppia massima (trazione integrale Trasmissione attiva)	828 N·m	611 lb-ft
Altezza per riduzione di potenza	4.500 m	14.764 ft
Altitudine con riduzione di potenza AWD	3.000 m	9.842 ft
Massima - Velocità della ventola	1.300 giri/min	
Minima - Velocità della ventola	600 giri/min	
Capacità ambiente	50 °C	122° F

• I motori Cat possono usare diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio fino a:

- ✓ Biodiesel fino al 100% (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 dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

\*Per l'uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

## Motore - Tier 4 Final/Stage V

Modello motore	C7.1	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V	
Potenza netta base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
Potenza netta base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (metrica)	142 hp	
Gamma di potenza - Netta	104-123 kW	140-164 hp
Gamma di potenza - Netta (metrica)	142-167 hp	
Gamma di potenza con trazione integrale - Netta	108-141 kW	144-189 hp
Gamma di potenza con trazione integrale - Netta (metrica)	146-192 hp	
Foro	105 mm	4,1"
Cilindrata	7,01 L	427,8 pollici <sup>3</sup>
Corsa	135 mm	5,3"
Regime del motore	2.000	
Numero di cilindri	6	
Riserva di coppia - ISO 9249	42%	
Coppia massima - ISO 9249	822 N·m	606 lb-ft
Coppia massima (Trazione integrale Trasmissione attiva)	828 N·m	611 lb-ft
Altezza per riduzione di potenza	3.000 m	9.842 ft
Altitudine con riduzione di potenza AWD	1.676 m	5.499 ft
Massima - Velocità della ventola	1.300 giri/min	
Minima - Velocità della ventola	600 giri/min	
Capacità ambiente	50 °C	122° F

• 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, 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 dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

\*I motori senza dispositivi post-trattamento possono utilizzare miscele superiori, compreso il biodiesel fino al 100% (per l'uso di miscele superiori al 20% di biodiesel, rivolgetevi al vostro dealer Cat).

- La potenza netta è stata misurata secondo gli standard ISO 9249, SAE J1349 e 80/1269/CEE in vigore al momento della produzione.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano a 2.000 giri/min con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.
- VHP Plus è di serie per i modelli 120 e 120 a trazione integrale (AWD).
- Regime nominale a 2.000 giri/min.
- Le miscele di biodiesel fino a B30 (miscela al 30% in volume) sono ammesse se miscelate con ULSD contenente non più di 500 ppm (mg/kg) di zolfo. I biodiesel B30 devono essere conformi alle specifiche ASTM D7467 (le sostanze della miscela di biodiesel devono soddisfare le specifiche Cat per il biodiesel, ASTM D6751 o EN 14214). È richiesto olio Cat DEO-ULS™ o altro olio conforme alle caratteristiche tecniche Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9. Per ulteriori raccomandazioni relative al combustibile specifico per la macchina, consultate il proprio manuale di funzionamento e manutenzione (OMM).

# Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

## Potenza nominale 120 - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA

Marcia	Senza AWD - kW (hp)	AWD disattivata - kW (hp)	AWD attivata - kW (hp)
Marcia avanti			
1 <sup>a</sup>	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2 <sup>a</sup>	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3 <sup>a</sup>	101 (136)	104 (140)	107 (144)
4 <sup>a</sup>	108 (145)	111 (149)	115 (155)
5 <sup>a</sup>	112 (150)	124 (167)	128 (171)
6 <sup>a</sup>	116 (156)	129 (173)	129 (173)
7 <sup>a</sup>	116 (156)	129 (173)	129 (173)
8 <sup>a</sup>	116 (156)	129 (173)	129 (173)
Retromarcia			
1 <sup>a</sup>	97 (130)	100 (135)	101 (136)
2 <sup>a</sup>	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3 <sup>a</sup> -6 <sup>a</sup>	101 (135)	104 (140)	107 (144)

## Potenza nominale 120 - Equivalente a Tier 4 Final/Stage V

Marcia	Senza AWD - kW (hp)	AWD disattivata - kW (hp)	AWD attivata - kW (hp)
Marcia avanti			
1 <sup>a</sup>	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2 <sup>a</sup>	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3 <sup>a</sup>	110 (148)	114 (153)	120 (161)
4 <sup>a</sup>	119 (160)	122 (164)	122 (164)
5 <sup>a</sup>	123 (165)	134 (180)	141 (189)
6 <sup>a</sup>	123 (165)	134 (180)	141 (189)
7 <sup>a</sup>	123 (165)	134 (180)	141 (189)
8 <sup>a</sup>	123 (165)	134 (180)	134 (180)
Retromarcia			
1 <sup>a</sup>	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2 <sup>a</sup>	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3 <sup>a</sup> -6 <sup>a</sup>	110 (148)	114 (153)	120 (161)

## Trasmissione

Marce avanti/retromarce	8 marce avanti/6 retromarce
Trasmissione	Powershift, in presa diretta, a contralberi
Regime minimo elevato	2.000 giri/min
Regime minimo basso	
Tier 3	800 giri/min
Tier 4	1.030 giri/min
Filtro dell'aria	Asciutto

## Impianto idraulico

Tipo	Chiuso - Centro
Tipo di circuito	Parallelo
Tipo di pompa	Pistone a cilindrata variabile
Pressione dell'impianto	24.129 kPa    3.500 psi
Flusso dell'impianto	0-200 L/min    0-53 gal/min

## Specifiche operative

Velocità massima in avanti	48,3 km/h	30,1 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° a sinistra e a destra	
Angolo di articolazione	20° a sinistra e a destra	
Inclinazione ruote anteriori	18° a sinistra e a destra	
Oscillazione totale	32°	
Inclinazione ruote anteriori*	16°	
Oscillazione totale*	32°	
Marcia avanti		
1 <sup>a</sup>	4,1 km/h	2,6 mph
2 <sup>a</sup>	5,6 km/h	3,5 mph
3 <sup>a</sup>	8,2 km/h	5,1 mph
4 <sup>a</sup>	11,3 km/h	7,0 mph
5 <sup>a</sup>	17,7 km/h	11,0 mph
6 <sup>a</sup>	24,1 km/h	15,0 mph
7 <sup>a</sup>	33,2 km/h	20,6 mph
8 <sup>a</sup>	48,3 km/h	30,1 mph
Retromarcia		
1 <sup>a</sup>	3,3 km/h	2,0 mph
2 <sup>a</sup>	6,1 km/h	3,8 mph
3 <sup>a</sup>	8,9 km/h	5,5 mph
4 <sup>a</sup>	14,0 km/h	8,7 mph
5 <sup>a</sup>	26,2 km/h	16,3 mph
6 <sup>a</sup>	38,1 km/h	23,7 mph

\*Joystick - solo STD

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

# Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

## Peso base della macchina - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA

Peso volante/comando a leva	13.899 kg	30.642 lb
Assale anteriore:	3.603 kg	7.943 lb
Assale posteriore:	10.296 kg	22.698 lb
Peso joystick	14.247 kg	31.409 lb
Assale anteriore:	3.796 kg	8.368 lb
Assale posteriore:	10.451 kg	23.041 lb
Peso volante/comando a leva con trazione integrale (AWD)	14.459 kg	31.876 lb
Assale anteriore:	3.893 kg	8.582 lb
Assale posteriore:	10.566 kg	23.294 lb
Peso joystick con trazione integrale (AWD)	14.807 kg	32.644 lb
Assale anteriore:	4.086 kg	9.008 lb
Assale posteriore:	10.721 kg	23.636 lb

## Peso della macchina con attrezzatura tipica

Peso volante/comando a leva*	15.803 kg	34.839 lb
Assale anteriore:	4.359 kg	9.610 lb
Assale posteriore:	11.444 kg	25.229 lb
Peso joystick*	16.246 kg	35.816 lb
Assale anteriore:	4.608 kg	10.159 lb
Assale posteriore:	11.638 kg	25.657 lb
Peso volante/comando a leva con trazione integrale (AWD)*	16.556 kg	36.499 lb
Assale anteriore:	4.718 kg	10.401 lb
Assale posteriore:	11.838 kg	26.098 lb
Peso joystick con trazione integrale (AWD)*	16.806 kg	37.051 lb
Assale anteriore:	4.898 kg	10.798 lb
Assale posteriore:	11.908 kg	26.253 lb

\*Con attrezzatura tipica include lama da 3,7 m (12 ft), pneumatici 14.00R24, piastra di spinta, ripper, protezione inferiore, operatore e tutti i fluidi.

## Pesi dei componenti principali

Versoio (con tagliante imbullonato)		
3.658 mm × 610 mm × 22 mm (12 ft × 24" × 7/8")	670 kg	1.474 lb
4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14 ft × 24" × 7/8")	782 kg	1.720 lb
Protezioni		
Trasmissione	105 kg	231 lb
Parafango anteriore	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Estensione lama		
DX e SX - tagliante imbullonato 152,4 di ampiezza, 15,9 di spessore (ciascuno)	113 kg	249 lb
DX e SX - tagliante imbullonato 203,2 di ampiezza, 19 di spessore (ciascuno)	127 kg	280 lb
Pacchetto scarificatore a montaggio centrale	834 kg	1.835 lb
Gruppo di sollevamento anteriore	680 kg	1.496 lb
Piastra di spinta	895 kg	1.969 lb
Ripper posteriore	680 kg	1.496 lb
Scarificatore anteriore	434 kg	956 lb

## Peso base della macchina - Equivalente a Tier 4 Final/Stage V

Peso volante/comando a leva	14.272 kg	31.464 lb
Assale anteriore:	3.564 kg	7.856 lb
Assale posteriore:	10.708 kg	23.608 lb
Peso joystick	14.522 kg	32.015 lb
Assale anteriore:	3.744 kg	8.253 lb
Assale posteriore:	10.778 kg	23.762 lb
Peso volante/comando a leva con trazione integrale (AWD)	14.832 kg	32.699 lb
Assale anteriore:	3.854 kg	8.496 lb
Assale posteriore:	10.978 kg	24.203 lb
Peso joystick con trazione integrale (AWD)	15.082 kg	33.250 lb
Assale anteriore:	4.034 kg	8.893 lb
Assale posteriore:	11.048 kg	24.357 lb

## Peso della macchina con attrezzatura tipica

Peso volante/comando a leva*	16.271 kg	35.871 lb
Assale anteriore:	4.372 kg	9.637 lb
Assale posteriore:	11.899 kg	26.234 lb
Peso joystick*	16.521 kg	36.422 lb
Assale anteriore:	4.556 kg	10.044 lb
Assale posteriore:	11.965 kg	26.378 lb
Peso volante/comando a leva con trazione integrale (AWD)*	16.831 kg	37.106 lb
Assale anteriore:	4.666 kg	10.287 lb
Assale posteriore:	12.165 kg	26.819 lb
Peso joystick con trazione integrale (AWD)*	17.081 kg	37.657 lb
Assale anteriore:	4.846 kg	10.683 lb
Assale posteriore:	12.235 kg	26.973 lb

## Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile	246 L	65 gal
Riduttore di rotazione	7 L	1,8 gal
Basamento motore	18 L	4,8 gal
Sistema di raffreddamento	52,5 L	14 gal
Impianto idraulico	97 L	25,6 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid) (solo Tier 4)	11 L	2,9 gal
Differenziale e trasmissione	60 L	15,8 gal
Tandem	60 L	15,8 gal

## Tandem

Oscillazione verso l'alto	15°
Oscillazione posteriore verso l'alto	22°

# Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

## Freni di servizio

Tipo di sistema	Circuito idraulico doppio	
Tipo di freno	A dischi in bagno d'olio	
Numero di freni	4	
Numero di gruppi disco (ognuno)	6	
Dimensione (diametro esterno)	270 mm	10,6"
Dimensione (diametro interno)	189 mm	7,4 in
Area di rivestimento per freno	3.504 cm <sup>2</sup>	543,1 pollici <sup>2</sup>

## Freno di stazionamento

Tipo di sistema	Ad azionamento idraulico
Tipo di freno	A dischi in bagno d'olio, conforme a ISO 3450
Capacità di tenuta su pendenze	30°
Freni secondari	Sistema di controllo a doppio circuito, applica due freni di servizio

## Versoio

	Di serie		Opzione 1		Opzione 2	
Larghezza	3,7 m	12 ft	3,7 m	12 ft	4,3 m	14 ft
Altezza	610 mm	24"	610 mm	24"	686 mm	27"
Cantonale	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"
Tagliente	152 mm	6"	203 mm	8"	203 mm	8"
Raggio arco	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Gioco gola	120 mm	4,7"	124 mm	4,9"	89 mm	3,5"

## Barra di traino-Ralla-Versoio

	Di serie		Regolazione dall'alto	
Range di movimento				
Cilindri di sollevamento	2		2	
Massima profondità di taglio	775 mm	30,5"	775 mm	30,5"
Massimo sollevamento dal suolo	410 mm	16,1"	410 mm	16,1"
Gioco gola	120 mm	4,7"	120 mm	4,7"
Cilindro centrale di scorrimento ralla				
Ralla a destra	656 mm	25,8"	656 mm	25,8"
Ralla a sinistra	656 mm	25,8"	656 mm	25,8"
Cilindro di spostamento laterale del versoio				
Spostamento laterale a sinistra	660 mm	26"	660 mm	26"
Spostamento laterale a destra	510 mm	20,1"	510 mm	20,1"
Cilindro della punta della lama				
Punta della lama in avanti max.	40°		40°	
Punta della lama all'indietro max.	5°		5°	
Riduttore di rotazione	360° di rotazione della lama			
Barra di articolazione	7 posizioni per regolare il range di movimento della barra di traino-ralla-versoio			
Pattini della barra di traino	4 con barrette antiusura sostituibili			

## Ralla

Sezione	Forgiatura anello esteso
Numero di denti	64
Rotazione	360°

# Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

## Lame - Equivalente a Tier 3/Stage IIIA

### Peso volante/comando a leva

Trazione alla lama Adv. Peso veicolo lordo base (GVW)	9.266 kg	20.429 lb
---	----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	6.311 kg	13.914 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	10.299 kg	22.706 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	7.636 kg	16.834 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	12.402 kg	27.341 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.895 kg	24.019 lb
--	-----------	-----------

### Peso volante/comando a leva con trazione integrale (AWD)

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	13.013 kg	28.689 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	6.779 kg	14.945 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	14.900 kg	32.849 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	8.215 kg	18.112 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	18.000 Kg	39.683 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.831 kg	23.878 lb
--	-----------	-----------

### Peso joystick

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	9.406 kg	20.737 lb
--	----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	6.609 kg	14.571 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	10.474 kg	23.092 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	8.024 kg	17.689 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	12.402 kg	27.341 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.895 kg	24.019 lb
--	-----------	-----------

### Peso joystick con trazione integrale (AWD)

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	13.326 kg	29.379 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	7.114 kg	15.684 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	15.125 kg	33.345 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	8.529 kg	18.803 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	18.000 Kg	39.683 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.831 kg	23.878 lb
--	-----------	-----------

## Lame - Tier 4 Final/Stage V

### Peso volante/comando a leva

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	9.638 kg	21.247 lb
--	----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	6.242 kg	13.762 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	10.710 kg	23.610 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	7.657 kg	16.881 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	12.402 kg	27.341 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.895 kg	24.019 lb
--	-----------	-----------

### Peso volante/comando a leva con trazione integrale (AWD)

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	13.349 kg	29.429 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	6.710 kg	14.794 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	15.148 kg	33.395 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	8.125 kg	17.912 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	18.000 Kg	39.683 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.831 kg	23.878 lb
--	-----------	-----------

### Peso joystick

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	9.701 kg	21.386 lb
--	----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	6.519 kg	14.372 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	10.769 kg	23.740 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	7.933 kg	17.490 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	12.402 kg	27.341 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.895 kg	24.019 lb
--	-----------	-----------

### Peso joystick con trazione integrale (AWD)

Trazione alla lama Adv. Peso lordo di base	13.574 kg	29.925 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo di base	7.024 kg	15.485 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	15.373 kg	33.891 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo del veicolo con attrezzatura tipica	8.438 kg	18.603 lb
--	----------	-----------

Trazione alla lama Adv. Peso lordo massimo	18.000 Kg	39.683 lb
--	-----------	-----------

Spinta verso il basso della lama Adv. Peso lordo massimo	10.831 kg	23.878 lb
--	-----------	-----------

## Sbraccio massimo all'esterno degli pneumatici

Lama	3,7 m (12 ft)	4,3 m (14 ft)
A destra	1.905 mm 75"	2.210 mm 87"
A sinistra	1.742 mm 68,6"	2.180 mm 85,8"

- Uno sbraccio aggiuntivo di 300 mm (11,8") può essere raggiunto a destra o a sinistra modificando la staffa di montaggio con spostamento laterale sulla lama da 4,3 m (14 ft).

## Standard

Struttura ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Livello II
Freni	ISO 3450:2011
Sterzata	ISO 5010:2007

## Standard di rumorosità

Livelli di rumorosità	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Livelli di rumorosità all'esterno - senza AWD	105 dB(A)
Livelli di rumorosità all'esterno - con AWD	106 dB(A)
Livello di rumorosità sull'operatore - Joystick	71 dB(A)
Livello di rumorosità sull'operatore - Leva/Volante	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 sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto. La macchina è stata dotata di un sistema di insonorizzazione.

## Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III e India CEV Stage V con tandem LVR per India/APD

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

- Il livello di potenza sonora dinamico all'esterno è pari a 107 dB(A). Le misurazioni vengono eseguite 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 non è stata dotata di un sistema di insonorizzazione.
- La tolleranza del livello di pressione sonora sull'operatore dinamico è pari a 75 dB(A). Le misurazioni vengono eseguite 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 sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto. La macchina non è stata dotata di un sistema di insonorizzazione.

## Ripper

Profondità di scarificazione massima	288 mm	11,2"
Portadenti del ripper	5	
Spaziatura portadenti del ripper	533 mm	20,8"
Forza di penetrazione	5.119 kg	11.287 lb
Forza di rottura	2.029 kg	4.474 lb
Aumento lunghezza macchina con braccio sollevato	900 mm	35,1"

## Scarificatore a montaggio centrale

Anteriore, tipo V: larghezza operativa	1.205 mm	47,4"
Numero di denti	11	
Spaziatura denti	116 mm	4,5"
Larghezza della scarificazione	1.031 mm	40,2"

## Impianto elettrico

Tipo di sistema di avviamento	Elettrico diretto
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

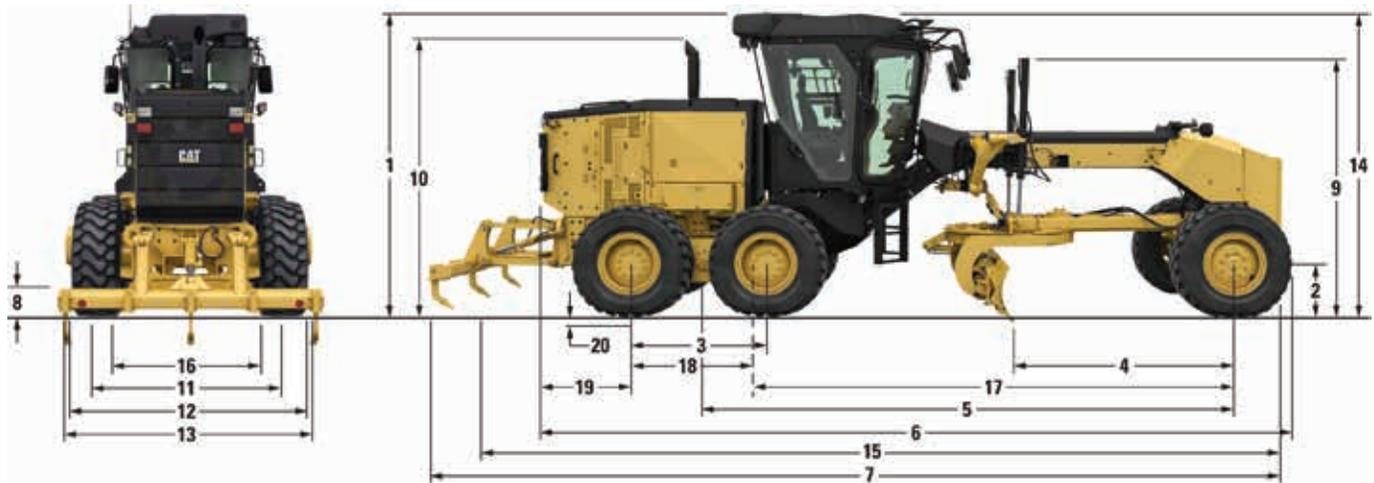
## Impianto elettrico - Leva equivalente a Tier 3/Stage IIIA

Tipo di sistema di avviamento	Elettrico diretto
Batteria per impieghi standard	Offerta solo su Leve
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 - Leve	115 A a 24 V
Alternatore standard - Joystick	145 A a 24 V
Alternatore per impieghi gravosi	150 A a 24 V

# Caratteristiche tecniche dei motorgrader 120

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



<b>1</b> Altezza - Sommità della cabina	3.465 mm	136,4"
<b>2</b> Altezza		
Assale anteriore con alloggiamento centrale (senza AWD)	590 mm	23,2"
Assale anteriore centrale (con AWD)	596 mm	23,5"
<b>3</b> Lunghezza - Tra assali tandem	1.510 mm	59,5"
<b>4</b> Lunghezza		
Da assale anteriore a versoio (senza AWD)	2.551 mm	100,4"
Lunghezza - Da assale anteriore a versoio (con AWD)	2.516 mm	99"
<b>5</b> Lunghezza		
Da assale anteriore a tandem intermedio (senza AWD)	5.945 mm	234"
Da assale anteriore a trazione integrale a tandem intermedio (con AWD)	5.910 mm	232,7"
<b>6</b> Lunghezza		
Da pneumatico anteriore a retro della macchina (senza AWD)	8.534 mm	336"
Da pneumatico anteriore a retro della macchina (con AWD)	8.499 mm	334,6"
<b>7</b> Lunghezza - Da piastra di spinta a ripper	9.838 mm	387"
<b>8</b> Distanza libera da terra all'assale posteriore	349 mm	13,7"

<b>9</b> Altezza alla sommità dei cilindri	2.895 mm	114"
<b>10</b> Altezza al tubo di scarico	3.185 mm	125,4"
Altezza al tubo di scarico (Tier 3)	2.924 mm	115"
<b>11</b> Larghezza - Linee centrali degli pneumatici	2.070 mm	81,5"
<b>12</b> Larghezza - Pneumatici posteriori esterni	2.491 mm	98"
<b>13</b> Larghezza		
Pneumatici anteriori esterni (senza AWD)	2.495 mm	98,2"
Pneumatici anteriori esterni (con AWD)	2.638 mm	103,9"
<b>14</b> Altezza massima - con attrezzatura	3.440 mm	135,4"
<b>15</b> Lunghezza - Da piastra di spinta a ripper ritratto	9.583 mm	377"
<b>16</b> Larghezza - Pneumatici posteriori interni	1.649 mm	64,9"
<b>17</b> Lunghezza		
Dall'assale anteriore all'attacco di articolazione (senza AWD)	5.284 mm	208"
Dall'assale anteriore all'attacco di articolazione (con AWD)	5.249 mm	206,7"
<b>18</b> Lunghezza - Dall'assale posteriore all'attacco di articolazione	660 mm	26"
<b>19</b> Lunghezza - Dall'assale posteriore al retro del telaio	1.726 mm	68"
<b>20</b> Altezza - Flessione dello pneumatico al peso di prestazione	45 mm	1,8"

## Soluzioni a richiesta per gli pneumatici

Dimensioni del cerchione	Gruppo ruote	Pneumatici
9 × 24	Monopezzo	13.00-24
9 × 24	Monopezzo	14.00-24
10 × 24	Multipiezzo	13.00-24
10 × 24	Multipiezzo	14.00-24
10 × 24	Multipiezzo	14.00-24
13 × 25	Monopezzo	17.5R25
14 × 25	Multipiezzo	14.00R24
14 × 25	Multipiezzo	17.5R25
14 × 25	Multipiezzo	17.5-25

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

# Attrezzatura di serie e a richiesta per il modello 120

## Attrezzatura di serie e a richiesta

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

	Di serie	A richiesta
<b>TRASMISSIONE</b>		
Motore Cat C7.1	✓	
Modalità Eco	✓	
Dispositivo di avviamento per impieghi estremamente gravosi		✓
Capacità ambientale fino a 50 °C (122 °F)	✓	
Capacità ambientale fino a 43 °C (109 °F) - Trazione integrale	✓	
Trazione integrale (AWD)		✓
Bloccaggio/sbloccaggio del differenziale	✓	
Temporizzatore di arresto motore al minimo	✓	
Ventola idraulica a velocità variabile	✓	
Ventola reversibile		✓
Utilizzo di biodiesel fino a B30	✓	
Trasmissione, cambio automatico*	✓	
*Su richiesta sulle macchine con leva.		
<b>VERSOIO</b>		
Barra di traino-ralla-versoio standard	✓	
Frizione antiscivolamento riduttore ralla	✓	
Regolazione superiore della barra di traino-ralla-versoio		✓
Protezione ralla		✓
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
Alternatore sigillato	✓	
Luci di inversione	✓	
Pannello interruttori	✓	
Batterie per impieghi standard da 900 CCA*	✓	
Batterie per impieghi gravosi da 1.125 CCA	✓	
Batterie per impieghi estremamente gravosi da 1.400 CCA		✓
Dispositivo di avviamento elettrico	✓	

\*Disponibile solamente sulle macchine con leva T3 (1.125 e 1.400 CCA sono su richiesta)

(continua alla pagina seguente)

# Attrezzatura di serie e a richiesta per il modello 120

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Leva/Volante		Joystick	
	Di serie	A richiesta	Di serie	A richiesta
<b>CABINA</b>				
Sedile in vinile	✓		N/D	N/D
Struttura ROPS/FOPS	✓		✓	
Sospensione del sedile a regolazione pneumatica		✓	✓	
Sedile in pelle riscaldato/raffreddato		✓		✓
Cintura di sicurezza, riavvolgibile	✓		✓	
Indicatore cintura di sicurezza		✓	✓	
Monitor touchscreen da 8" (203 mm)		✓	✓	
Display informativo ibrido da 10" (254 mm)	✓		N/D	N/D
Tettuccio cabina (solo per leva T3)		✓	N/D	N/D
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 elettrico 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		✓		✓

(continua alla pagina seguente)

# Attrezzatura di serie e a richiesta per il modello 120

## Attrezzatura di serie e a richiesta (segue)

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

	Di serie	A richiesta
<b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>		
Freno di stazionamento	✓	
Allarme di retromarcia	✓	
Rifornimento combustibile da terra*		✓
Avvisatore acustico	✓	
Faro rotante		✓
Specchietto retrovisore	✓	
Telecamera posteriore		✓
Freni idraulici	✓	
Impianto dello sterzo secondario	✓	
Specchietti laterali	✓	
Pedane e corrimano strategicamente posizionati	✓	
*Di serie in Nord America ed Europa.		
<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
Rifornimento DEF da terra - Tier 4 Final/Stage V	✓	
Filtri dell'olio motore e del combustibile raggruppati	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata	✓	
<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
Cat Grade con misuratore digitale della pendenza della lama		✓
Cat Grade con indicatore della pendenza trasversale		✓
Cat Grade con indicatore della pendenza trasversale		✓
Predisposizione per il montaggio (ARO; Attachment Ready Option) Cat Grade		✓
Lama stabile		✓
Product Link™*	✓	
Assistenza da remoto		✓
*Su richiesta sui modelli con leva.		
<b>PROTEZIONI</b>		
Parafanghi anteriori*		✓
Parafanghi posteriori		✓
Riduttori finali con assale anteriore a trazione integrale		✓
Trasmissione		✓
Coperchio, sotto la piattaforma della cabina		✓
*Non disponibile per le macchine tandem con leva e volante.		
<b>ATTREZZATURE</b>		
Piastra di spinta		✓
Ripper		✓
Scarificatore		✓
Scarificatore a montaggio centrale		✓
Gruppo di sollevamento anteriore		✓
Lama anteriore		✓

# 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® C3.6 è disponibile in configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V o Brazil Mar-1, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA.
  - I motori diesel Cat U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V 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 al 20% FAME (fatty acid methyl ester)\*
    - ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
  - I motori Cat che soddisfano gli standard sulle emissioni Brazil Mar-1, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA, possono usare diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio fino a:
    - ✓ 100% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)\*\*
    - ✓ Combustibili 100% rinnovabili diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

\*I motori senza dispositivi post-trattamento possono utilizzare miscele superiori, compreso il biodiesel fino al 100% (per l'uso di miscele superiori al 20% di biodiesel, rivolgetevi al vostro dealer Cat).

\*\*Per l'uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

## 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 1,6 kg (3,5 lb) di refrigerante che ha un contenuto di CO2 equivalente a 2,288 tonnellate metriche (2,522 tonnellate US).

## 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 sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto. La macchina è stata dotata di un sistema di insonorizzazione.

Tier 3/Stage IIIA/India Bharat Stage III e India CEV Stage V con tandem LVR per India/APD:

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Livello di rumorosità sull'operatore (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 non 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 sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto. La macchina non è stata dotata di un sistema di insonorizzazione.

## 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 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 dealer 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 di 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 Product Link™ e VisionLink®



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](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso. VisionLink è un marchio di Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALXQ2482-05 (04-2024)  
Sostituisce ALXQ2482-04  
Numero di fabbricazione 14B  
(Afr-ME, Aus-NZ, Jpn,  
CIS, Colombia, Eur,  
S Am, N Am, Turkey)

