730

Dumper articolato

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

Caratteristiche tecniche . . . 2

Motore . . . 2
Pesi . . . 2
Impianto di climatizzazione . . . 2
Capacità cassone . . . 2
Trasmissione . . . 2
Livelli di rumorosità . . . 2
Pesi operativi . . . 3
Piastra del cassone . . . 3
Spessore piastra del cassone . . . 3
Capacità di rifornimento di servizio . . . 3
Paranco del cassone . . . 3
Standard . . . 3
Dimensioni . . . 4
Raggio di sterzata . . . 5
Sterzo . . . 5
Abbinamento ottimale passate pala/dumper . . . 5
Pendenza/Velocità/Spinta a terra . . . 6
Prestazioni di rallentamento . . . 7

Attrezzature standard e a richiesta . . . 8

Dichiarazione ambientale del modello 730 . . . 10

Dumper articolato 730 Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat® C13	
Potenza lorda (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potenza netta (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Potenza motore (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Foro	130 mm	5,1 "
Corsa	157 mm	6,2 "
Cilindrata	12,5 L	762,8 "³

- La potenza indicata è testata a 1.800 giri/min.
- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volano, con il motore equipaggiato con alternatore, filtro dell'aria, silenziatore e ventola alla velocità minima.
- La potenza netta con la ventola alla massima velocità è di 254 kW (341 hp), calcolata secondo le condizioni di riferimento SAE.
- Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V e Giappone 2014.
- Il DEF utilizzato nei sistemi (SCR) Cat deve soddisfare i requisiti ISO 22241-1. Molte marche di DEF soddisfano i requisiti ISO 22241-1, incluse quelle provviste di certificazione AdBlue o API.

Nessuna riduzione di potenza del motore richiesta	3810 m	12,500'
Coppia massima del motore lorda (SAE J1995:2014)	2141 N·m	1,579 lbf-ft
Coppia massima del motore netta (SAE J1349:2011)	2107 N·m	1,554 lbf-ft
Coppia massima del motore	1.200 giri/min	

Pesi

Carico utile nominale	28 tonnellate metriche	31 tonnellate

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichetta o il manuale di istruzioni per informazioni su come identificare il gas.
- Se dotato di R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,1 kg (2,4 lb) di refrigerante con un equivalente di CO_2 di 1,716 tonnellate metriche (1,891 tonnellate).

Capacità cassone

A colmo SAE 2:1	17,5 m³	23,0 yd³
A raso	13,3 m³	17,4 yd³
Sponda posteriore a colmo SAE 2:1	18,8 m³	24,6 yd³
Sponda posteriore a raso	13,9 m³	18,2 yd³

Trasmissione

Marcia avanti 1	8 km/h	5 mph
Marcia avanti 2	15 km/h	9 mph
Marcia avanti 3	22 km/h	14 mph
Marcia avanti 4	34 km/h	21 mph
Marcia avanti 5	47 km/h	29 mph
Marcia avanti 6	55 km/h	34 mph
Retromarcia 1	9 km/h	6 mph

Livelli di rumorosità

Interno cabina	72 dB(A)

- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico dichiarato è di 72 dB(A) quando si adotta la norma ISO 6396:2008 per misurare il valore per una cabina chiusa. La misurazione è stata eseguita con le ventole di raffreddamento al 70% della velocità massima. Il livello di rumorosità può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con cabina operatore aperta o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Pesi operativi

Assale anteriore - A vuoto	15.000 kg	33.069 lb
Assale centrale - A vuoto	4560 kg	10.053 lb
Assale posteriore - A vuoto	4340 kg	9.568 lb
Totale - A vuoto	23.900 kg	52.690 lb
Assale anteriore - Carico nominale	3280 kg	7.231 lb
Assale centrale - Carico nominale	12.360 kg	27.249 lb
Assale posteriore - Carico nominale	12.360 kg	27.249 lb
Totale - Carico nominale	28.000 kg	61.729 lb
Assale anteriore - Carico	18.280 kg	40.300 lb
Assale centrale - Carico	16.920 kg	37.302 lb
Assale posteriore - Carico	16.700 kg	36.817 lb
Totale - Carico	51.900 kg	114.420 lb

Piastra del cassone

Acciaio antiusura ad alta resistenza Brinell HB450

Spessore piastra del cassone

Piastra anteriore	7 mm	0,28"
Piastra base	13 mm	0,51"
Piastre laterali	11 mm	0,43"

Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile	412 L	108,8 gal
Serbatoio del DEF	20 L	5,3 gal
Sistema di raffreddamento	83 L	21,9 gal
Impianto idraulico	110 L	29,1 gal
Basamento motore	38 L	10,0 gal
Trasmissione	47 L	12,4 gal
Riduttori finali/Differenziale	125 L	33,0 gal
Scatola di ripartizione della coppia	24 L	6,3 gal

Paranco del cassone

Tempo di sollevamento	12 secondi
Tempo di abbassamento	8 secondi

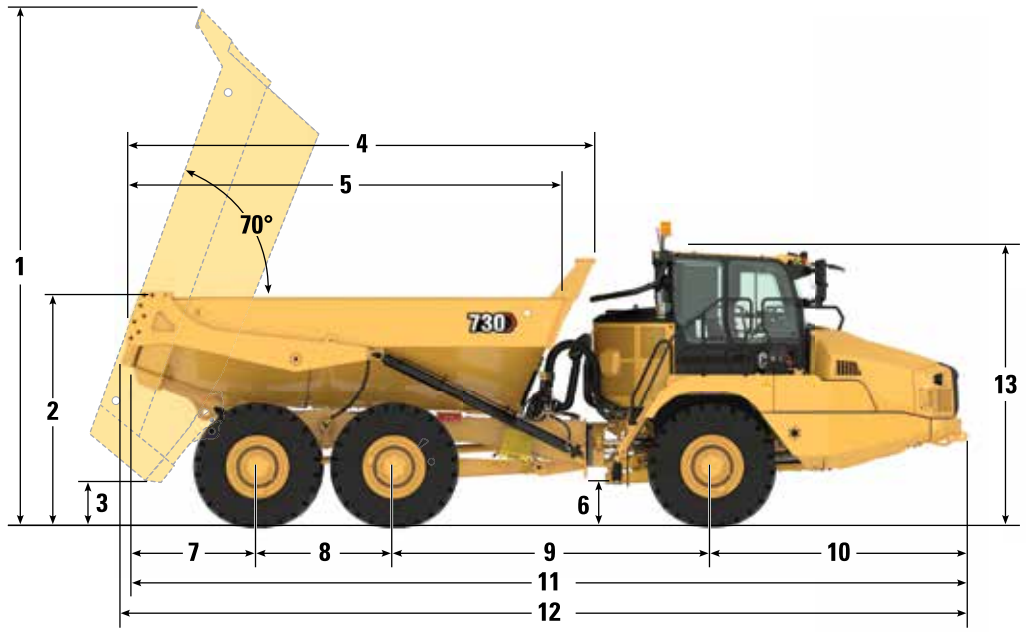
Standard

Freni	ISO 3450:2011
Cabina/Struttura di protezione contro la caduta di oggetti (FOPS)	ISO 3449:2005 Livello II
Cabina/Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)	ISO 3471:2008
Sterzata	ISO 5010:2019

Caratteristiche tecniche relative al dumper articolato 730

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



		mm	ft/in
1	Altezza corpo - Cabina ribaltata	6.468	21'3"
2	Carico in altezza	2.916	9'5"
3	Distanza libera da terra - Cassone ribaltato	563	1'10"
4	Lunghezza del cassone	5.783	19'0"
5	Lunghezza interna del cassone	5.411	17'9"
6	Distanza libera da terra	545	1'9"
7	Distanza dalla linea centrale assale posteriore al cassone posteriore	1.556	5'1"
8	Distanza dalla linea media assale alla linea centrale assale posteriore	1.700	5'7"
9	Da assale medio ad assale anteriore (centri)	3.979	13'1"
10	Dal centro assale anteriore alla parte frontale della macchina	3.210	10'6"
11	Lunghezza totale	10.445	34'3"
12	Lunghezza totale con sponda posteriore	10.593	34'8"
13	Altezza posizione di trasporto	3508	11'6"
14	Larghezza totale	3.676	12'1"
15	Larghezza sopra sponda posteriore/Larghezza inclusa sponda posteriore	2.984	9'10"
16	Larghezza cassone	2.902	9'6"
17	Larghezza cingolo	2275	7'6"
18	Larghezza su pneumatico	2.877	9'5"
19	Larghezza sopra i parafanghi	2.950	9'8"
20	Max. a pieno carico sopra la flessione dello pneumatico	2.950	9'8"

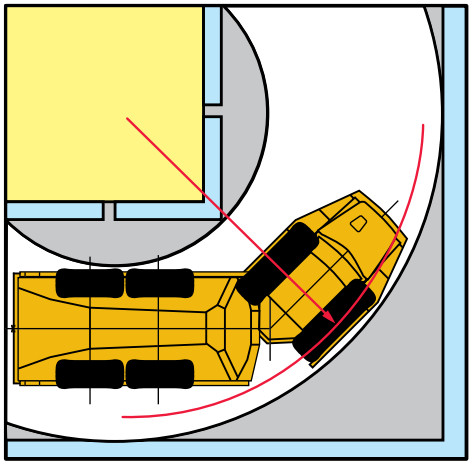
Raggio di sterzata

Le dimensioni si riferiscono a macchine dotate di pneumatici 23.5R25.

Dimensioni di sterzata		
Angolo di sterzata - Dal centro sinistra/destra	45°	
Raggio di sterzata SAE	7.470 mm	294"
Raggio esterno	8075 mm	318"
Raggio interno	3879 mm	153"
Larghezza corsia	5332 mm	210"

Sterzata

Tra i due punti morti dello sterzo 4,75 secondi a 60 giri/min



Abbinamento ottimale passate pala/dumper

Escavatori idraulici	349/352	336
Passate	4-5	5-6

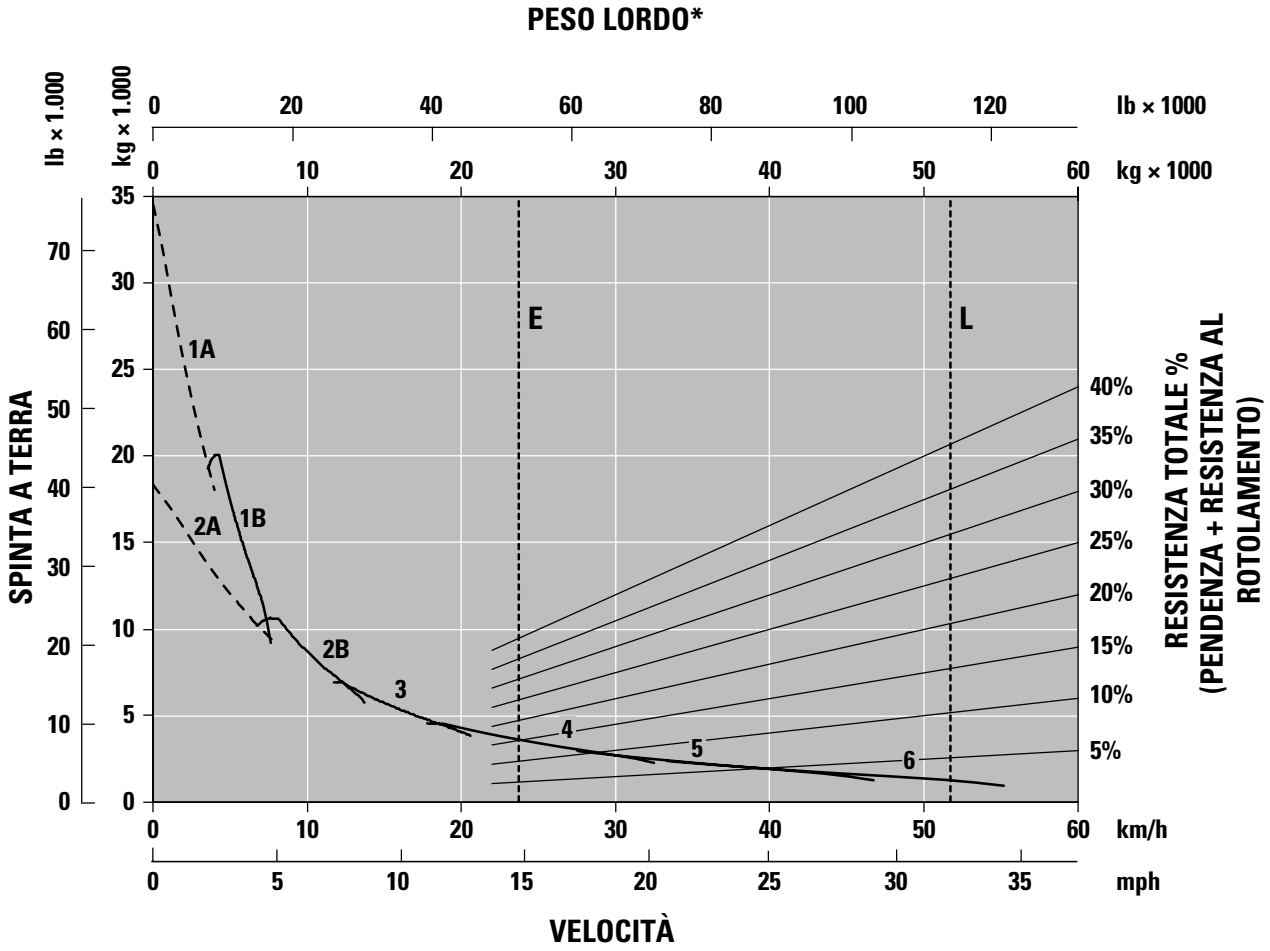
Pale gommate	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Passate	3-4	4	4-5	5

Un abbinamento ottimale assicura un notevole vantaggio di produttività. Il modello 730 è un abbinamento ottimale per gli escavatori idraulici Cat 349/352 e 336 e le pale gommate Cat 972, 966, 962 e 950. Un abbinamento perfetto di attrezzi di carico e trasporto si traduce in una maggiore produttività a un minor costo per unità di volume movimentato.

Pendenza/Velocità/Spinta a terra

Per determinare le prestazioni, leggere partendo dal peso lordo e scendere fino ad intersecare il valore percentuale della resistenza totale. La resistenza totale è uguale alla pendenza effettiva in %, più l'1% per ogni 10 kg/t (20 lb/ton) di resistenza al rotolamento. Da questo punto d'intersezione, leggere orizzontalmente fino a incontrare la curva della gamma di velocità più elevata praticabile.

Quindi, scendere in basso fino alla massima velocità. La spinta a terra ammessa dipende dal coefficiente di trazione disponibile.

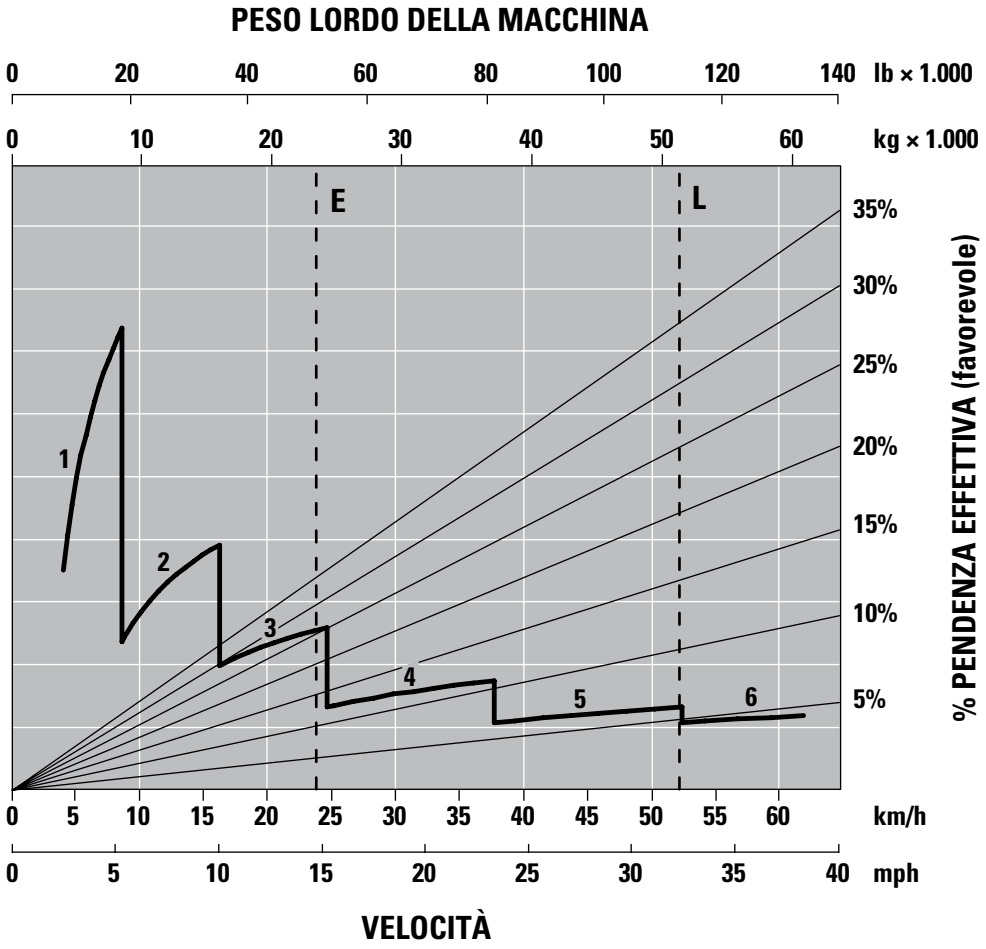


1A - 1a marcia (con convertitore)
1B - 1a marcia (trasmissione diretta)
2A - 2a marcia (con convertitore)
2B - 2a marcia (trasmissione diretta)
3 - 3a marcia
4 - 4a marcia
5 - 5a marcia
6 - 6a marcia

E - A vuoto 23.725 kg (52.305 lb)
L - Carico 51.725 kg (114.034 lb)
*** a livello del mare**

Prestazioni di rallentamento

Per determinare le prestazioni, leggere partendo dal peso lordo e scendere fino a intersecare il valore percentuale della pendenza effettiva. La pendenza effettiva è uguale al valore percentuale della pendenza favorevole effettiva più 1% per ogni 10 kg/t (20 lb/ton) di resistenza al rotolamento. Da questo punto d'intersezione, leggere orizzontalmente fino a incontrare la curva della gamma di velocità più elevata praticabile. Quindi, scendere in basso fino alla massima velocità. L'effetto di rallentamento su queste curve rappresenta la massima applicazione del rallentatore.



1 - 1a marcia
2 – 2a marcia
3 – 3a marcia
4 – 4a marcia
5 – 5a marcia
6 – 6a marcia

E - A vuoto 23.725 kg (52.305 lb)
L - Carico 51.725 kg (114.034 lb)

Attrezzatura standard e a richiesta per il dumper articolato 730

Attrezzatura standard e a richiesta

Le attrezzature standard e a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat®.

	Standard	A richiesta
CABINA		
Climatizzazione	✓	
Diffusori d'aria regolabili	✓	
Leva unica per la selezione delle marce e il sollevamento del cassone	✓	
Vetri: anteriori laminati e azzurrati- laterali e posteriori temperati e azzurrati	✓	
Riscaldatore e sbrinatore, con ventoa a quattro velocità	✓	
Vetro a infrarossi, temperature ambiente in cabina elevate		✓
Display a cristalli liquidi (LCD): spia di avvertenza, marcia e direzione selezionate, velocità o cambio automatici, consultazione del Manuale di funzionamento e manutenzione (OMM, Operation and Maintenance Manual), avviso guasto dello sterzo principale, avviso cintura di sicurezza non allacciata, avviso guasto dello sterzo secondario, filtro di rigenerazione particolato diesel (DPF, Diesel Particulate Filter), fonte di energia dello sterzo secondario inserita, contaore e rallentatore attivo	✓	
Specchietti, esterni	✓	
Specchietti, riscaldati motorizzati		✓
Sistema di monitoraggio del funzionamento della macchina: spia di intervento, pressione olio motore, impianto dello sterzo principale, indicatore di direzione sinistra e destra, fari abbaglianti, temperatura del liquido di raffreddamenti, contagiri, freno di stazionamento, livello del combustibile, temperatura dell'olio del cambio, impianto frenante, mantenimento della marcia selezionata, comando del paranco, impianto idraulico, sistema di carica, rallentatore, guasto alla trasmissione, sistema di controllo della trazione, spia di controllo motore	✓	
Impianto stereo Bluetooth®, radio		✓
Sedili: operatore - completamente regolabili, pneumatici sospensioni pneumatiche, cintura addominale retrattile; istruttore, imbottito con cintura addominale retrattile	✓	
Sedile, riscaldato/raffreddato		✓
Cintura di sicurezza del sedile dell'operatore, a quattro punti		✓
Sterzo secondario, elettroidraulico	✓	
Vano portaoggetti: portabicchieri, portabottiglia, vano portaoggetti sotto il sedile, tasca nella portiera, vano portaoggetti dietro il sedile dell'operatore, appendiabiti	✓	
Parasole	✓	
Volante telescopico e inclinabile	✓	
Display touch screen con controllo video della telecamera posteriore	✓	
Tendine finestrini		✓
Finestrini (colorati) apribili su entrambi i lati	✓	
Tergilavavetro, a due velocità, intermittente (anteriore)	✓	
Tergilavavetro, a due velocità (posteriore)		✓

	Standard	A richiesta
TECNOLOGIA		
Cat® Detect con Stability Assist	✓	
Cat Payload		✓
Sistema di sicurezza della macchina (MSS)		✓
Product Link cellulare PLE643	✓	
Product Link doppio PLE683		✓
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE		
(Due) batterie esenti da manutenzione	✓	
Accessorio di avviamento a basse temperature		✓
Riscaldatore monoblocco motore		✓
Avviamento ad etere		✓
Impianto elettrico: convertitore 24 - 12 volt 24 volt, 10A	✓	
Faro lampeggiante a LED		✓
Avvisatore acustico	✓	
Impianti di illuminazione: interno cabina, due fari, due luci laterali d'ingombro, due luci di retromarcia, luce di lavoro/accesso cabina, due luci di arresto/posizione, indicatori di direzione anteriori e posteriori	✓	
Interruttore principale	✓	
Presa per avviamento a distanza (cavi non inclusi)	✓	
Luci di lavoro LED montate sul tetto		✓
TRASMISSIONE		
Trasmissione automatica a sei marce avanti e una retromarcia	✓	
Motore Cat C13	✓	
Trasmissione CX31	✓	
Modulo Cat Clean Emission Module (CEM) e sistema di post-trattamento dello scarico	✓	
Differenziali: standard con dispositivi di blocco automatico dei differenziali longitudinale e trasversale con frizione	✓	
Freni sigillati in bagno d'olio a doppio circuito – su tutte le ruote	✓	
Rallentatore: freno di compressione motore	✓	
Tre assali e sei ruote motrici	✓	
SICUREZZA		
Allarme retromarcia	✓	
Telecamera posteriore	✓	
Cabina con struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/FOPS (Falling Object Protective Structure)	✓	
PROTEZIONI		
Basamento	✓	
Protezione anteriore antiversamento sul cassone ribaltabile, parte integrante della struttura del cassone	✓	
Radiatore	✓	
Finestrino posteriore	✓	

Attrezzatura standard e a richiesta

Le attrezzature standard e a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat®.

ALTRA ATTREZZATURA DI SERIE E A RICHIESTA	Standard	A richiesta
Sistema automatico di lubrificazione dei cuscinetti		✓
Telaio (senza cassone) passo standard		✓
Telaio (senza cassone) passo lungo		✓
Rivestimenti interni del cassone		✓
Liquido di raffreddamento per basse temperature -51 °C (-60 °F)		✓
Cassone riscaldato mediante i gas di scarico		✓
Riempimento rapido del combustibile		✓
Additivo carburante, fluidificante		✓

ALTRA ATTREZZATURA DI SERIE E A RICHIESTA (CONTINUA)	Standard	A richiesta
Alette parafango: montate sul cassone e posizionate nel passaruota, bloccabili in posizione di trasporto	✓	
Sponda posteriore a forbice		✓
Valvole di campionamento S O S℠	✓	
Insonorizzazione (standard in EFTA*)	✓	
Pneumatici, sei 23.5R25, radiali	✓	
Pneumatici, sei 750/65R25, radiali		✓
Protezione antivandalismo: tappi con serratura	✓	
Cunei di fermo ruota		✓

* I Paesi EFTA sono i paesi UE più Islanda, Norvegia, Lichtenstein, Svizzera, turchia e Regno Unito.

Dichiarazione ambientale del modello 730

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® C13 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V e Giappone 2014.
- 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 al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)***
  - Diesel 100% rinnovabile, HVO (olio vegetale idrogenato) e GTL (da gas a liquido)

Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per maggiori dettagli, consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SEBU6250).

* 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.

*** 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, consultare il dealer Cat).

Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichetta o il manuale di istruzioni per informazioni su come identificare il gas.
- Se dotato di R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,1 kg (2,4 lb) di refrigerante con un equivalente di CO_2 di 1,716 tonnellate metriche (1,891 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

Interno cabina	72 dB(A)

- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico dichiarato è di 72 dB(A) quando si adotta la norma ISO 6396:2008 per misurare il valore per una cabina chiusa. La misurazione è stata eseguita con le ventole di raffreddamento al 70% della velocità massima. Il livello di rumorosità può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto.
- Quando si lavora con cabina operatore aperta o non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso, potrebbe essere necessario indossare adeguate protezioni acustiche.

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 vostro dealer Cat.
- 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 dealer Cat.
  - La modalità Economy riduce al minimo il consumo di combustibile senza impatto sulla produttività.
  - Ottimizzate il flusso d'aria e migliorate la potenza e l'efficienza dei consumi con sistemi di gestione dell'aria innovativi
  - Ottimizzate i tempi di utilizzo e riducete i costi con l'assistenza di livello internazionale assicurata dalla rete di dealer Cat.
  - L'esclusiva combinazione del livello di paranco e trasmissione consente un controllo facile e intuitivo e riduce l'interazione dell'operatore fino al 50%

ALXQ2714-03 (05-2025)
Replaces ALXQ2714-02
Numero Build: 04A
(Aus-NZ, Europe,
Japan, N Am)

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer 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 vostro dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

© 2025 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i rispettivi loghi, Product Link, S•O•S, "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.