



# Cat<sup>®</sup> 966 GC

## Pala gommata

**La nuova pala gommata Cat<sup>®</sup> 966 GC è facile da gestire e utilizzare. Assicura un basso consumo di combustibile con ventola a velocità variabile, idraulica load sensing, comandi intuitivi e benne serie Performance. È la macchina ideale per un'ampia gamma di impieghi. Elevate prestazioni della macchina e bassi costi di proprietà e di esercizio fanno della 966 GC la scelta migliore per la vostra azienda.**

### Affidabilità comprovata sul campo

- Il motore Cat C9.3B offre un'elevata densità di potenza con una combinazione di elettronica, alimentazione e pneumatica collaudate.
- Dispone di sistema di rigenerazione Cat automatico, modulo emissioni pulite Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro antiparticolato diesel (DPF, Diesel Particulate Filter) e serbatoio e pompa DEF (Diesel Exhaust Fluid).
- Il motore è conforme ai requisiti per le emissioni U.S. Standard sulle emissioni EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Tier 5, Cina Nonroad Stage IV e Giappone 2014.
- La scelta oculata dei componenti e la progettazione e il collaudo meticolosi assicurano affidabilità e tempi di attività eccellenti.
- Le parti di usura GET (ground engaging tools) Advansys™ sono dotate di adattatori più robusti, punte dalla nuova forma per assicurare una maggiore protezione dell'adattatore e un fermo integrato.

### Produttività migliorata

- La collaudata geometria del leverismo con barra a Z in dotazione con le benne serie Performance offre un'eccellente penetrazione nel cumulo ed elevate forze di strappo. Ne consegue una maggiore efficienza dei consumi e capacità produttive eccezionali.
- La trasmissione epicicloidale powershift automatica per impieghi gravosi e a controllo elettronico progettata da Caterpillar include la protezione del cambio e un cambio marcia a frizione singola per garantire efficienza, durata e omogeneità dei cambi marcia.
- Il sistema di controllo dell'assetto a richiesta migliora la scorrevolezza sui terreni dissestati, aumentando la sicurezza e l'efficienza e garantendo un'eccellente ritenzione del materiale.
- L'attacco rapido Fusion™ a richiesta e la terza funzione idraulica possono trasformare la macchina in un porta-attrezzi versatile per benne, polipi o forche.
- Maggiore trazione su terreni a bassa aderenza grazie al differenziale a slittamento limitato (LSD). Questo supporto alla trazione viene attivato automaticamente, senza intervento dell'operatore.
- Per le applicazioni ad alto consumo energetico è disponibile uno scambiatore di calore dell'olio dell'assale a richiesta.

### Efficienza dei consumi superiore

- Il sistema di gestione del regime minimo del motore (EIMS) riduce i giri/min a regime minimo e il consumo di combustibile. Il sistema di arresto motore al minimo spegne il motore dopo un periodo di tempo preimpostato.
- La ventola a velocità variabile si regola per soddisfare i requisiti di raffreddamento della macchina, riducendo la velocità media della ventola, il consumo di combustibile, i livelli di rumorosità e l'intasamento del radiatore.
- L'impianto idraulico load sensing produce flusso e pressione per il sistema degli attrezzi a richiesta e solo nelle quantità necessarie allo svolgimento delle funzioni.

### Cabina dell'operatore semplice e confortevole

- La spaziosa cabina presenta comandi facili e intuitivi e un'eccellente visibilità per un ambiente di lavoro confortevole ed efficiente.
- Di serie viene fornito un sedile a sospensione (meccanica) con rivestimento in tessuto confortevole. A richiesta è disponibile un sedile a sospensione pneumatica.
- I comandi degli attrezzi idraulici servoassistiti assicurano un ambiente di lavoro confortevole, senza sforzi eccessivi. Sono disponibili versioni con due leve ad asse singolo o un unico joystick. Entrambi gli allestimenti sono dotati di interruttori di scalo marcia remoti.
- Visibilità senza pari grazie al parabrezza anteriore ampio, piatto e privo di distorsioni.
- Il vetro si estende fino al pavimento della cabina per un'eccellente visibilità sulla benna e gli pneumatici anteriori.
- I finestrini scorrevoli su entrambi i lati consentono un cambio aria naturale e agevolano la comunicazione con il personale a terra.
- Il tetto della cabina è dotato di scanalature che scaricano la pioggia dagli angoli della cabina, evitando che coli sui finestrini.
- Gli impianti di riscaldamento e climatizzazione sono di serie. Dieci bocchette di aerazione consentono all'operatore di dirigere il flusso dell'aria per mantenere la produttività e l'efficienza per tutta la durata del turno di lavoro.
- Protezione del parabrezza a richiesta per proteggere il vetro in caso di urto.



# Pala gommata Cat® 966 GC

## Caratteristiche di sicurezza

- Le scale sono di serie su entrambi i lati della macchina; l'accesso principale alla cabina ha un angolo di 15 gradi per agevolare l'entrata in cabina.
- I gradini sono dotati di protezioni e/o corrimano per accedere in sicurezza alla cabina e ai punti di manutenzione della macchina.
- La porta principale della cabina si apre sul lato anteriore e fornisce un ampio accesso alla cabina.
- Per facilitare l'accesso al parabrezza è disponibile un kit con piattaforma per la pulizia dei finestrini anteriori. I tergicristalli anteriore e posteriore garantiscono la continuità della visuale.
- Gli specchietti retrovisori esterni con specchietti per punti ciechi integrati sono di serie.
- Una telecamera retrovisiva è di serie per migliorare la visibilità dietro la macchina. Per una migliore visibilità sul cantiere sono disponibili kit di luci stroboscopiche di retromarcia.\*

*\*Non compatibile con le configurazioni di circolazione su strada*

## Riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione

- I punti di servizio raggruppati e gli indicatori di livello facilitano la manutenzione quotidiana.
- Il pratico accesso al lato sinistro, destro e posteriore del vano motore assicura un'eccellente facilità di manutenzione.
- Il centro di servizio elettrico e altre importanti funzioni di manutenzione contribuiscono a rendere rapidi, facili ed efficienti gli interventi di manutenzione e la sostituzione sul campo dei componenti.
- Una griglia posteriore apribile verso l'alto agevola l'accesso per interventi di pulizia sulle masse radianti di raffreddamento.
- Le protezioni incernierate facili da rimuovere/rimontare consentono di accedere facilmente a tutti i punti di manutenzione e al vano motore.
- La protezione inferiore della trasmissione a richiesta protegge la macchina dai danni per ridurre i tempi di fermo.
- Il sistema di autolubrificazione Cat a richiesta è un sistema di lubrificazione integrato con funzione di monitoraggio. Comando a un pulsante, inclusa la funzione lampeggiante in caso di guasto.
- Il design e le tecniche di produzione di Caterpillar garantiscono una durata utile straordinaria.

## Kit Cat Payload – A richiesta\*

- Pesatura durante il carico\*\* per obiettivi di carico precisi con comprovata accuratezza, installazione flessibile, nonché facilità di calibrazione e impostazione.
- Permette di misurare ogni carico affinché gli operatori possano lavorare in modo più produttivo e garantire carichi precisi con coerenza.
- Aumenta la produttività, pesando durante il sollevamento, senza interruzioni nel ciclo di carico.
- Efficienza elevata: carico preciso senza sotto o sovraccarico; carico di più dumper in meno tempo; movimentazione di quantità maggiori di materiale; generazione di maggiori profitti.
- Efficienza migliorata con meno rilavorazione per risparmiare tempo, manodopera, combustibile e costi.
- Installazione semplice.

*\*Non disponibile in tutti i mercati*

*\*\*Vietato per il commercio*

## Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>IDRAULICA</b>		
Climatizzatore (HVAC) con 10 sfii e unità filtro ubicata all'esterno della cabina	✓		Pompa della ventola e dei freni dedicata	✓	
Blocco dei circuiti benna/attrezzature	✓		Pompa dello sterzo load sensing dedicata	✓	
Interruttore di blocco del dispositivo di disinserimento trasmissione	✓		Sistema di attrezzi load sensing azionato dall'operatore	✓	
Cabina pressurizzata e insonorizzata	✓		Comando dell'attacco rapido		✓
Telecamera posteriore	✓		Controllo dell'assetto		✓
Cat® Payload (kit)		✓	Valvole per il prelievo dell'olio S O-S <sup>SM</sup>	✓	
Appendiabiti	✓		Terza funzione idraulica, leva ad asse singolo aggiuntiva dedicata		✓
Sistema di monitoraggio computerizzato	✓		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
Portabicchieri e vassoio personale sulla console destra e dietro il sedile	✓		Allarme, sezionatore principale/variabile di back-up	✓	
Avvisatore acustico	✓		Alternatore (145 A, tipo a spazzola)	✓	
Specchietti retrovisori esterni con specchietto orientabile integrato	✓		Batterie, esenti da manutenzione (2x1.125 CCA)	✓	
Servocomandi idraulici, funzione di sollevamento e inclinazione; due (2) leve ad asse singolo o joystick	✓		Chiave di accensione; avviamento/arresto	✓	
Presa di corrente a 12 V (10 A)	✓		Impianto luci: 4 luci di lavoro alogene, montate sulla cabina	✓	
Predisposizione per radio	✓		Impianto luci: 8 luci di lavoro alogene, montate sulla cabina		✓
Radio		✓	Impianto luci: 4 luci di lavoro a LED, montate sulla cabina		✓
Struttura ROPS/FOPS	✓		Impianto luci: 8 luci di lavoro a LED, montate sulla cabina		✓
Sedile Cat Comfort (in tessuto), sospensione meccanica	✓		Luci: faro rotante		✓
Sedile, sospensione pneumatica		✓	Luci per il trasporto su strada con fari abbaglianti e anabbaglianti e luci di svolta F e R	✓	
Piantone dello sterzo, angolo regolabile	✓		Dispositivo di avviamento elettrico (per impieghi gravosi)	✓	
Finestrino scorrevole (lati sinistro e destro)	✓		Sistema di avviamento e carica, 24 V	✓	
Tergilavavetri (anteriore e posteriore)	✓		<b>ATTREZZATURE AGGIUNTIVE</b>		
<b>TRASMISSIONE</b>			Sistema di autolubrificazione		✓
Assali, aperti/differenziali aperti	✓		Telecamera, visione anteriore (kit)**		✓
Assali, differenziali a slittamento limitato		✓	Kit base per avviamento a basse temperature (dispositivo di ausilio all'avviamento a etere)	✓	
Assali, scambiatore di calore dell'olio		✓	Kit completo per avviamento alle basse temperature (2 batterie HD da 1.400 CCA, sistema ad etere, riscaldatore dell'acqua della camicia, fluidi per basse temperature)		✓
Freni a disco, in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico	✓		Contrappeso, 605 kg (1.334 lb)	✓	
Motore Cat C9.3B	✓		Parafanghi (anteriori) in acciaio	✓	
EIMS (Engine Idle Management System, Sistema di gestione del regime minimo del motore)	✓		Parafanghi posteriori, estensioni o per circolazione su strada		✓
Arresto al minimo automatico (AIS)	✓		Griglia, detriti aria	✓	
Ventola del radiatore azionata idraulicamente, a controllo elettronico e velocità variabile in base alla temperatura, a richiesta	✓		Attacco per barra di traino con perno	✓	
Ventola reversibile a controllo automatico e manuale		✓	Cofano, struttura in acciaio o in metallo	✓	
Filtro, combustibile primario/secondario/terziario	✓		Sportelli di accesso per manutenzione (con serratura)	✓	
Filtri, aria motore, primario/secondario	✓		Pneumatici a tele diagonali o radiali L3	✓	
Pompa di adescamento del combustibile (elettrica)	✓		Pneumatici a trazione L5		✓
Separatore acqua/combustibile	✓		Protezione apparato propulsore		✓
Radiatore, massa radiante unica (con 9,5 alette per pollice) con ATAAC	✓		Prefiltro, tubi a strati	✓	
Convertitore di coppia	✓		Prefiltro, tubi a strati con schermo		✓
Trasmissione, powershift (4F/4R), automatica (2-4) con funzione scalo marcia, protezione da velocità eccessiva	✓		Predisposizione per Product Link™	✓	
<b>LEVERISMO</b>			Luci stroboscopiche di retromarcia (kit)***		✓
Comando dell'attacco rapido Fusion™ con disinnesti automatici doppi		✓	Certificazione per circolazione su strada****		✓
Disinnesti automatici per il sollevamento e il richiamo della benna (elettromeccanici), regolazione meccanica	✓		Impianto dello sterzo secondario, elettrico*		✓
Barra a Z, leva di inclinazione in fusione	✓		Scatola attrezzi		✓
			Pulizia dei finestrini (kit)		✓
			Protezione del parabrezza		✓

\*Di serie dove obbligatorio.

\*\*Consultate la pubblicazione M0106413 per i requisiti d'uso.

\*\*\*Non compatibile con le configurazioni di circolazione su strada.

\*\*\*\*L'offerta varia in base alla regione.

**Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Verificate con il dealer Cat locale la disponibilità delle offerte specifiche nella vostra zona.**

Per informazioni aggiuntive, fate riferimento alle brochure delle caratteristiche tecniche per il modello 966 GC disponibile all'indirizzo [www.cat.com](http://www.cat.com) o rivolgetevi al vostro dealer Cat.

# Pala gommata Cat® 966 GC

## Caratteristiche tecniche

### Motore

Motore		Cat C9.3B	
Modello motore	Cat C9.3B		
Potenza del motore a 1.600 giri/min - ISO 14396:2002	239 kW	321 hp	
ISO 14396:2002 (DIN)	325 mhp (PS)		
Potenza lorda a 1.600 giri/min - SAE J1995:2014	242 kW	325 hp	
SAE J1995:2014 (DIN)	329 mhp (PS)		
Potenza netta a 1.600 giri/min - ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	218 kW	292 hp	
ISO 9249:2007 (DIN)	296 mhp (PS)		
Coppia del motore a 1.200 giri/min - ISO 14396:2002	1.781 N·m	1.314 lbf·ft	
Coppia lorda a 1.200 giri/min - SAE J1995:2014	1.799 N·m	1.327 lbf·ft	
Coppia netta a 1.200 giri/min - ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.673 N·m	1.234 lbf·ft	
Foro - ISO 9249:2007	115 mm	4,53 in	
Corsa	149 mm	5,87 in	
Cilindrata	9,30 L	568 in <sup>3</sup>	

- Motore Cat conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Tier 5, Cina Nonroad Stage IV e Giappone 2014 (Tier 4 Final).
  - La potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
  - I motori Cat sono compatibili con i seguenti combustibili rinnovabili, alternativi e biodiesel\* che riducono i gas serra sulla base di un ciclo di vita:
    - Biodiesel fino a B20 (FAME) \*\*
    - Combustibili fino al 100% rinnovabili HVO e GTL
- \* Fate riferimento alle linee guida per una corretta applicazione. Per dettagli, rivolgetevi al dealer Cat o fate riferimento a "Raccomandazioni sui fluidi per le macchine Caterpillar" (SLBU6250).
- \*\* I motori con dispositivi post-trattamento possono usare biodiesel fino a B20. I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a B100.

### Pesi e specifiche operative

Peso operativo	21.781 kg	48.018 lb
Carico statico di ribaltamento - Massima sterzata di 37°		
Con flessione dello pneumatico	13.640 kg	30.072 lb
Senza flessione dello pneumatico	14.642 kg	32.233 lb
Forza di strappo	164 kN	36.974 lbf

- Per benne per uso generale con BOCE da 4,0 m<sup>3</sup> (5,2 yd<sup>3</sup>).
- Totale conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

### Livelli di rumorosità

Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:	
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Livello di pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	78 dB(A)*
*Distanza di 15 m (49,2 piedi), percorsa in avanti in seconda marcia.	
Con la ventola di raffreddamento al 70% della velocità massima:**	
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna	108 dB(A)***
**Per macchine vendute nei paesi dell'Unione Europea e nei paesi che adottano le "Direttive UE."	
***Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE" e successive modifiche contenute nella direttiva "2005/88/CE".	

### Capacità della benna

Gamma benna	3,2-7,1 m <sup>3</sup>	4,25-9,25 yd <sup>3</sup>
-------------	------------------------	---------------------------

### Trasmissione

Marcia avanti 1	6,4 km/h	4,0 mph	Retromarcia 1	7,0 km/h	4,3 mph
Marcia avanti 2	12,1 km/h	7,5 mph	Retromarcia 2	13,2 km/h	8,2 mph
Marcia avanti 3	21,0 km/h	13,0 mph	Retromarcia 3	23,0 km/h	14,3 mph
Marcia avanti 4	34,8 km/h	21,6 mph	Retromarcia 4	36,9 km/h	22,9 mph

- Massima velocità di marcia su veicoli standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotolamento di 826 mm (32").

### Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	320 L	84,5 gal
Serbatoio DEF	26 L	6,9 gal
Sistema di raffreddamento	53 L	14,0 gal
Basamento	23 L	6,1 gal
Trasmissione	55 L	14,5 gal
Differenziali e riduttori finali - anteriori	57 L	15,1 gal
Differenziali e riduttori finali - posteriori	57 L	15,1 gal
Serbatoio idraulico	101 L	26,7 gal

### Impianto idraulico

Tipo di pompa dell'attrezzatura	Pistone a cilindrata variabile, load sensing	
Sistema attrezzo		
Flusso massimo a 2.275 giri/min	327 L/min	86 gal/min
Pressione di funzionamento massima	27.900 kPa	4.047 psi
Flusso massimo, 3ª funzione	240 L/min	63 gal/min
Pressione di funzionamento massima, 3ª funzione	22.780 kPa	3.304 psi
Tempo di ciclo idraulico		
Sollevamento dalla posizione di trasporto	5,7 secondi	
Scarico al massimo sollevamento	1,8 secondi	
Abbassamento, svuotamento, flottaggio in basso	2,6 secondi	
Tempo di ciclo totale	10,1 secondi	

### Cabina

Struttura ROPS/FOPS	Le strutture ROPS/FOPS sono conformi agli standard ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 livello II
---------------------	---

### Freni

Freni	I freni sono conformi allo standard ISO 3450:2011
-------	---

### Dimensioni

Altezza al vertice del cofano	2.804 mm	9'3"
Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.539 mm	11'8"
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.582 mm	11'10"
Distanza libera da terra	455 mm	1'5"
Altezza al perno a B	4.256 mm	13'11"
Distanza dal centro dell'assale posteriore al contrappeso	2.453 mm	8'1"
Passo	3.550 mm	11'8"
Distanza dal centro ruota posteriore all'attacco	1.775 mm	5'10"
Angolo di richiamo alla massima altezza	62 gradi	
Angolo di richiamo in posizione di trasporto	50 gradi	
Angolo di richiamo al suolo	42 gradi	
Altezza utile del braccio di sollevamento	3.705 mm	12'1"



オフロード法2014年  
基準適合

ALXQ3410-00 (2-2022)  
Numero di fabbricazione: 01A  
(N Am, Europe, S.Korea, China, Japan)

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).

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

© 2022 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Advansys, Fusion, 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.

