



*Pala gommata*

# Cat<sup>®</sup> 966M XE

**La pala gommata Cat<sup>®</sup> 966M XE consente un notevole risparmio di carburante, riducendo i costi sul lungo termine. Questo macchinario rispetta gli standard per le emissioni ed è progettato per migliorare il risparmio di carburante senza interruzioni nelle prestazioni. L'affidabilità, la resistenza e la versatilità sono le caratteristiche di un veicolo costruito per soddisfare al meglio le tue necessità.**

## Superiore efficienza nei consumi

- La profonda integrazione tra la trasmissione a variazione continua, il sistema motore, il sistema idraulico e quello di raffreddamento comportano un miglioramento significativo delle prestazioni e del risparmio di carburante.
- Abbassando il regime nominale del motore ed eliminando il convertitore di coppia si ottiene una velocità che può essere controllata indipendentemente dalla velocità del motore.
- I nostri motori, che si contraddistinguono per l'alta densità di potenza e l'efficienza dei consumi, sono dotati di elettronica Cat, processo di iniezione del carburante e sistemi di gestione dell'aria.

## Ottieni maggiore produttività

- La nostra trasmissione a variazione continua consente cambi di marcia fluidi, accelerazione rapida e velocità in pendenza.
- La manovra della macchina in pendenza è facilitata grazie a decelerazione stabile e anti-rollback.
- La trasmissione a variazione continua fornisce la massima potenza costante a velocità ottimali.
- Le benne serie Performance, facili da caricare, migliorano la ritenzione del materiale e riducono i tempi di scavo, migliorando notevolmente la produttività e l'efficienza del carburante.
- Le serrature differenziali vengono attivate al momento, migliorando la trazione per una maggiore produttività.
- Il doppio sistema di accumulatori consente un'ampia gamma di carico e una migliore qualità nella guida.
- Pacchetti per i materiali inerti con offerte specializzate per applicazioni con movimentazione di materiali inerti sfusi. \*\*

## Affidabilità collaudata

- Il motore Cat C9.3 offre una maggiore densità di potenza grazie a una combinazione di sistemi elettronici, per il carburante e per l'aria di comprovata efficacia.
- Equipaggiato con sistema di rigenerazione automatica Cat, modulo emissioni pulite Cat (CEM) con filtro anti-particolato Diesel (DPF) e serbatoio e pompa dei fluidi di emissione diesel (DEF).
- Comprende una pompa elettrica di adescamento del combustibile e un separatore acqua/carburante.
- Grazie alla progettazione delle componenti e ai processi di verifica dei macchinari si ottengono una resistenza e delle prestazioni senza pari.

## Robustezza

- La trasmissione e gli assali avanzati gestiscono le applicazioni altamente gravose.
- Il telaio resistente assorbe gli urti associati allo scavo e al carico, mentre il sistema di attacco offre un'elevata capacità di carico.
- Il sistema di filtraggio idraulico a flusso pieno con filtraggio aggiuntivo in circolo migliora la forza e la durata delle componenti del sistema idraulico.

## Tecnologie integrate Cat<sup>®</sup> Connect

- Sviluppate per monitorare, gestire e migliorare le attività nel cantiere.
- La funzione Payload fornisce una pesatura accurata\*\*\* dei materiali caricati e trasportati. I dati del Payload sono mostrati in tempo reale per migliorare la produttività e ridurre il sovraccarico.
- L'opzione Detect aumenta la consapevolezza dell'ambiente intorno alle attrezzature di lavoro, fornendo avvisi per aiutare a mantenere le persone e le risorse in sicurezza sul cantiere.
- L'opzione Link si connette in modalità wireless alla tua attrezzatura, consentendo l'accesso alle informazioni essenziali che devi conoscere per gestire la tua attività. Ottieni informazioni preziose sul rendimento della tua macchina o della tua flotta, con la possibilità di prendere decisioni tempestive basate sui fatti che possono aumentare l'efficienza e la produttività dal cantiere.
- L'abbonamento opzionale ad Advanced Productivity fornisce informazioni complete di fattibilità per aiutarti a gestire e migliorare la produttività e la redditività delle tue attività.

*\*\*Le configurazioni e le attrezzature opzionali possono variare da regione a regione e devono essere conformi alla policy di Caterpillar per il carico utile. Consulta il tuo rivenditore o i rappresentanti Caterpillar per maggiori dettagli.*

*\*\*\*Non legale per il commercio.*

# Pala gommata Cat® 966M XE

---

## Caratteristiche di sicurezza

- Accesso alla cabina tramite un'ampia portiera, apertura opzionale della portiera con telecomando e scalinata per una maggiore stabilità.
- I finestrini a tutta altezza, i grandi specchietti retrovisori con specchietto per punti ciechi integrato e la telecamera per la visione posteriore forniscono una visibilità a tutto tondo, all'avanguardia nel settore.
- Il sistema di monitoraggio computerizzato include differenti tipi di notifica.
- La telecamera per la visione posteriore migliora la visibilità sul retro del macchinario, consentendoti in questo modo di lavorare con più sicurezza e confidenza.
- Il sistema radar opzionale per l'individuazione degli ostacoli durante la retromarcia ti avvisa se un oggetto si trova in un'area critica durante la manovra, migliorando la sicurezza del cantiere.

## Riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione

- Il cofano ribaltabile in un unico pezzo rende l'accesso alla cabina veloce e facile.
- I centri per la manutenzione elettrica offrono maggiore comodità e accessibilità.
- L'accesso al bocchettone del rifornimento e alle aree di manutenzione giornaliera consente di ridurre i tempi di manutenzione.
- Intervalli più estesi tra un intervento di manutenzione e il successivo, inclusi:
  - Intervallo di sostituzione dell'olio motore e del filtro dell'olio motore estesi fino a 1.000 ore
  - Intervallo di sostituzione del filtro idraulico esteso fino a 1.000 ore
  - Intervallo di cambio dell'olio della trasmissione esteso fino a 4.000 ore
- Il sistema di autolubrificazione Cat integrato opzionale fornisce un sistema di monitoraggio completo della lubrificazione e la visualizzazione dei test diagnostici.
- Assistenza veloce da remoto.
- Maggiore durata del pneumatico con ausili alla trazione in movimento.

## Ambiente per l'operatore comodo e rilassante

- La nuova generazione include un sedile facilmente regolabile con uno stile aggiornato e un sistema di sospensione rivoluzionario. È disponibile in tre livelli di allestimento e può essere equipaggiato con un'imbracatura a 4 punti.
- L'insonorizzazione, le guarnizioni e gli ammortizzatori delle cabine riducono il rumore e le vibrazioni per un ambiente di lavoro più silenzioso.
- Il sistema di guida elettroidraulico, con joystick montato sul sedile, fornisce un controllo di precisione e riduce drasticamente l'affaticamento del braccio, garantendo un comfort e una precisione eccellenti.
- I comandi elettroidraulici (EH), il freno di stazionamento e la funzione di sollevamento e inclinazione SAL (Single Axis Lever) consentono una migliore manovrabilità e gestione del controllo.
- I controlli ergonomici Smart sono semplici da usare, intuitivi e user-friendly.
- Lo schermo a colori touchscreen multifunzione consente all'operatore di rimanere concentrato.
- I controlli di guida di nuova generazione funzionano come ammortizzatori, migliorando la qualità dell'assetto su terreni accidentati.
- I gradini inclinati e le comode maniglie facilitano l'accessibilità allo spazio operativo.
- I finestrini estesi aumentano la visibilità, mentre gli specchietti convessi estendono la vista del guidatore sui lati e sul retro.

## Equipaggiamento di serie e opzionale

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>AREA OPERATORE</b>			<b>IDRAULICA</b>		
Cabina pressurizzata e insonorizzata	✓		Sistema idraulico, sterzo, rilevamento del carico	✓	
Portiera con sistema di apertura a distanza		✓	Ride control, 2 V	✓	
Display touchscreen	✓		3° e 4° funzione con Ride Control		✓
Comandi elettroidraulici, joystick, freno di stazionamento	✓		Valvole per il prelievo dell'olio, Cat XT™	✓	
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica	✓		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato		✓	Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓	Sistema di avviamento e carica, 24 V	✓	
Radio, AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, con predisposizione CB		✓	Luci: alogene, 4 luci da lavoro, 2 luci per circolazione su strada, 2 luci per la retromarcia	✓	
Visibilità: specchietti, telecamera per visione posteriore	✓		Luci: 4 luci alogene addizionali da lavoro OPPURE è possibile sostituire l'intero pacchetto con luci a LED		✓
Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓		Avviamento a freddo, 120 V oppure 240 V		✓
Finestrini frontali per impieghi gravosi oppure protezioni complete		✓	<b>SISTEMA DI MONITORAGGIO</b>		
<b>TECNOLOGIE CAT CONNECT</b>			Indicatori: tachimetro, temperatura, livello carburante, livello DEF	✓	
Link: Product Link™	✓		Indicatori: rigenerazione, temperatura, pressione, batteria, olio, DEF	✓	
Link: VIMS™		✓	<b>ATTREZZATURA AGGIUNTIVA</b>		
Detect: Telecamera per la visione posteriore	✓		Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Detect: Individuazione ostacoli durante la retromarcia Cat		✓	Parafanghi per circolazione su strada		✓
Sistema di sicurezza della macchina		✓	Protezione, gruppo propulsore		✓
Stampante, Sistema di scavo automatico per inerti, Misurazione CAT della Produzione 2.0		✓	Cambio olio, motore ad alta velocità		✓
<b>TRASMISSIONE</b>			Prefiltro, turbina		✓
Il motore Cat C9.3 è conforme agli standard per le emissioni	✓		Prefiltro, detriti		✓
Emissioni: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/ Stage IV/Stage V)	✓		Cunei per fermo ruota		✓
Pompa elettrica di adescamento del combustibile, separatore acqua/carburante	✓		<b>BIELLA DI COLLEGAMENTO</b>		
Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette		✓	Sollevamento elevato		✓
Ventilatore, VPF (ventilatore a passo variabile), controllo automatico e manuale		✓	Impiego forestale		✓
Trasmissione variabile continua Cat	✓		Predisposizione attacco rapido		✓
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Collegamento, barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione	✓	
Freni, azionamento idraulico, sistema di frenata integrato (IBS), indicatori di usura	✓		Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione	✓	
Assali, blocchi manuali dei differenziali, tubi di scarico ecologici	✓		<b>ALTRE CONFIGURAZIONI OPZIONALI</b>		
Assali, blocchi automatici, raffreddamento dell'olio, isolamento termico, protezioni		✓	Movimentatore di inerti		✓
			Movimentatore di rifiuti e materiali industriali		✓
			Impiego forestale		✓

Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo rappresentante Cat per informazioni sulla disponibilità delle specifiche offerte nella tua regione.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla brochure con le specifiche tecniche per il 966M XE, disponibile su [www.cat.com](http://www.cat.com), o contattare il proprio fornitore Cat.

# Pala gommata Cat® 966M XE

## Specifiche Tecniche

### Motore – 966M XE (Tier 4 Final/Stage V)

Modello motore	Cat C9.3	
Potenza massima netta @ 1.600 giri/min – SAE J1349	222 kW	298 cv
Potenza massima netta @ 1.600 giri/min – SAE J1349 (unità metriche)		302 cv
Potenza netta massima @ 1.600 giri/min – ISO 9249	222 kW	298 cv
Potenza netta massima @ 1.600 giri/min – ISO 9249 (unità metriche)		302 cv
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min) – SAE J1995	1.728 N·m	1.275 libbre forza-piedi
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min) – ISO 14396	1.708 N·m	1.260 libbre forza-piedi
Coppia netta massima (1.200 giri/min)	1.618 N·m	1.193 libbre forza-piedi
Cilindrata	9,3 l	568 in³
• L'impianto di aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,6 kg di liquido refrigerante che ha un equivalente di 2.288 tonnellate cubiche di CO <sub>2</sub> .		

### Pesi

Peso operativo	23.220 kg	51.176 libbre
• Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, partenza a freddo, parafanghi stradali, Product Link, sistema manuale di bloccaggio/apertura degli assali (anteriori/posteriori) del differenziale, protezione del motopropulsore, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 4,2 m³ (5,5 iarde³) con bordi taglienti avvitati.		

### Trasmissione – marce virtuali

Velocità	km/h	mi/h	Velocità	km/h	mi/h
Marcia avanti 1	6,7	4,1	Retromarcia 1	6,7	4,1
Marcia avanti 2	12,6	7,7	Retromarcia 2	12,6	7,7
Marcia avanti 3	22,1	13,5	Retromarcia 3	28,0	17,1
Marcia avanti 4	39,5	24,5			

• Velocità massima di movimento, con benna vuota, pneumatici standard L3 e raggio di rotazione di 826 mm (32,5 pollici).

### Rumorosità

Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Livello della pressione sonora esterna (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

\*Distanza di 15 m (49,2 piedi), percorsa in avanti in seconda marcia.

Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo:\*\*

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Livello della pressione sonora esterna (ISO 6395:2008)	105 L <sub>WA</sub> ***

\*\*Per le macchine nei paesi dell'Unione Europea e nei paesi che adottano le "Direttive UE".

\*\*\*Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE" modificata dalla "2005/88/CE".

### Capacità della benna

Gamma della benna	3,20-7,40 m³	4,19-9,68 yd³
-------------------	--------------	---------------

### Specifiche Operative

Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 37° – con flessione dello pneumatico	14.668 kg	32.329 libbre
Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 37° – senza flessione dello pneumatico	15.822 kg	34.873 libbre
Forza di strappo	173 kN	38.984 libbre

• Per una configurazione della macchina come definita alla voce "Peso".

• Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007 Sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

### Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	302 l	79,8 gal
Serbatoio DEF	16,8 l	4,4 gal
Sistema di raffreddamento	71,6 l	18,9 gal
Basamento	24,5 l	6,5 gal
Trasmissione	58,5 l	15,5 gal
Differenziali e riduttori finali – Anteriori	57 l	15,1 gal
Differenziali e riduttori finali – Posteriori	57 l	15,1 gal
Serbatoio idraulico	125 l	33 gal

### Impianto idraulico

Tipo di pompa del mezzo	Pistone a portata variabile	
Impianto del mezzo:		
Resa massima della pompa (2.200 giri/min)	360 l/min	95 gal/min
Pressione massima di funzionamento	31.000 kPa	4.496 psi
Tempo di ciclo idraulico – Totale	10,1 secondi	

### Dimensioni

	Sollevamento standard		Sollevamento elevato	
Altezza alla sommità del cofano	2.818 mm	9'3"	2.818 mm	9'3"
Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.522 mm	11'7"	3.522 mm	11'7"
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.587 mm	11'9"	3.587 mm	11'9"
Altezza da terra	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"
Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2.180 mm	7'2"	2.500 mm	8'2"
Distanza dal centro dell'assale posteriore al gancio	1.775 mm	5'10"	1.775 mm	5'10"
Passo	3.550 mm	11'8"	3.550 mm	11'8"
Lunghezza complessiva (senza benna)	7.289 mm	23'11"	8.109 mm	26'7"
Altezza del perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.235 mm	13'11"	4.793 mm	15'9"
Perno d'incernieramento all'altezza di trasporto	630 mm	2'1"	778 mm	2'7"
Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.643 mm	11'11"	4.140 mm	13'7"
Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento	62 gradi		71 gradi	
Angolo di richiamo all'altezza di trasporto	50 gradi		49 gradi	
Angolo di richiamo al livello del suolo	42 gradi		39 gradi	
Larghezza massima agli pneumatici	3.009 mm	9'10"	3.009 mm	9'10"
Larghezza del battistrada	2.230 mm	7'4"	2.230 mm	7'4"

• Tutte le dimensioni sono approssimate in base a pneumatici L3 XHA2.

ALXQ2441-00 (12-2018)  
Aggiornamento prodotto 2019