



Pala gommata

Cat® 980M

La pala gommata Cat® 980M offre notevoli risparmi sul consumo di combustibile abbattendo i costi a lungo termine. Questo macchinario rispetta gli standard per le emissioni ed è progettato per migliorare i consumi senza compromettere le prestazioni. L'affidabilità, la durata e la versatilità si traducono in macchine costruite per soddisfare al meglio le vostre esigenze.

Affidabilità comprovata

- Il motore Cat C13* offre una maggiore densità di potenza grazie a una combinazione di sistemi elettronici, di alimentazione e pneumatici 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) (Tier 4 Final e Stage V).
- È dotato di pompa elettrica di adescamento del combustibile e di separatore acqua/combustibile.
- La progettazione delle componenti e i meticolosi processi di collaudo dei macchinari garantiscono resistenza e prestazioni senza pari.

Robustezza

- La trasmissione e gli assali per l'utilizzo pesante consentono di far fronte ad applicazioni estreme.
- La trasmissione powershift epicicloidale automatica (4 marce avanti/4 retromarce) è caratterizzata da componenti resistenti e a lunga durata.
- Il sistema di filtraggio idraulico dell'intero flusso, con filtrazione fuori linea aggiuntiva, migliora la robustezza del sistema idraulico e la durata delle componenti.

Ottieni una maggiore produttività

- La maggiore potenza del motore migliora le prestazioni e la risposta del macchinario.
- La trasmissione con frizione di blocco si abbina alla potenza del motore migliorando l'efficienza dei consumi, e offrendo al tempo stesso prestazioni 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 dei consumi.
- Il sistema di arresto automatico del motore al minimo riduce notevolmente i tempi di inattività, le ore complessive di funzionamento e il consumo di combustibile.
- I differenziali di limitazione dello scivolamento, disponibili su richiesta, aumentano la trazione, diminuiscono la rigatura degli pneumatici e riducono ulteriormente i costi d'esercizio.
- La configurazione opzionale per la movimentazione degli inerti offre una maggiore capacità di carico per la gestione di materiali inerti sfusi.**

Efficienza superiore nei consumi

- La profonda integrazione tra sistemi garantisce consumi ridotti di combustibile.
- Notevolmente più efficiente nei consumi rispetto alle pale gommate Serie H e K.
- Il motore ad alta densità di potenza consuma meno carburante, fornendo più potenza e coppia quando necessario.
- L'impianto di alimentazione HEUI™ potenzia le prestazioni e riduce l'accumulo di fuliggine.
- La modalità produttiva Economy, di serie, garantisce un maggior risparmio di combustibile con un impatto minimo sulla produttività.
- Il nuovo impianto di lubrificazione con flusso ripartito (trasmissione) utilizza un olio a multi-viscosità che migliora l'efficienza dei consumi.

Migliora la produttività e l'efficienza con le tecnologie integrate Cat®

- Sviluppata per monitorare, gestire e migliorare le attività nel cantiere.
- La funzione Payload fornisce una misurazione accurata del peso*** dei materiali caricati e trasportati. I dati del Payload vengono visualizzati in tempo reale per migliorare la produttività e ridurre il sovraccarico.
- L'opzione Detect migliora la consapevolezza dell'area di lavoro circostante, fornendo avvisi per aiutare a mantenere le persone e le risorse al sicuro nel cantiere.
- L'opzione Link ti connette in modalità wireless alle attrezzature, 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 nel 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 concessionario o rappresentante Caterpillar per maggiori dettagli.*

****Non legale per il commercio.*

*Sono disponibili due tipi di motore:

L'Opzione 1 soddisfa gli standard per le emissioni MAR-1, UN ECE R96 Stage IIIA per il Brasile, e il Nonroad Stage III per la Cina, equivalenti all'U.S. EPA Tier 3 per gli Stati Uniti e allo Stage IIIA per l'Unione Europea.

L'Opzione 2 soddisfa gli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti, sia Stage V che Stage IV per l'Unione Europea (i motori Stage IV sono conformi alle disposizioni transitorie della normativa Europea sulle emissioni per macchine mobili non stradali), Japan 2014, e Tier 4 Final per la Corea.



Pala gommata Cat® 980M

Caratteristiche relative alla sicurezza

- L'accesso alla cabina tramite ampio sportello, l'apertura dello sportello a distanza, disponibile su richiesta, e la scaletta con gradini simili a quelli di una normale scala garantiscono una maggiore stabilità.
- Il parabrezza a tutta altezza, gli ampi specchietti retrovisori con specchio per i punti ciechi integrato e la telecamera per la visione posteriore offrono una visibilità in tutte le direzioni all'avanguardia nel settore.
- Il sistema di monitoraggio computerizzato include diverse spie.
- La telecamera per la visione posteriore migliora la visibilità sul retro del macchinario, consentendoti di lavorare in modo più sicuro e pratico.

Riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione

- Il cofano inclinabile monopezzo rende l'accesso alla cabina agevole e rapido.
- I centri di manutenzione elettrica migliorano la praticità e l'accessibilità.
- Le benne e le componenti possono essere sostituite senza lasciare la cabina, consentendo al macchinario di passare rapidamente da un'attività all'altra.
- L'accesso ai punti di rifornimento del combustibile e ai punti di manutenzione giornaliera consente di ridurre i tempi di manutenzione.
- Intervalli di manutenzione prolungati, tra cui:
 - Intervalli di cambio dell'olio motore e di sostituzione del filtro dell'olio motore estesi fino a 1.000 ore (Tier 4 Final e Stage V)
 - Intervallo di sostituzione del filtro idraulico esteso fino a 1.000 ore
 - Intervallo di sostituzione dell'olio di trasmissione esteso fino a 2.000 ore
- Assistenza veloce da remoto.
- Maggiore durata degli pneumatici con ausili alla trazione durante la marcia.
- Il sistema di autolubrificazione Cat, integrato e disponibile su richiesta, assicura un monitoraggio completo della lubrificazione e la visibilità dei test diagnostici.

Area operatore efficace e confortevole

- Sedile facilmente regolabile di ultima generazione con un design moderno e un rivoluzionario sistema di sospensioni. È disponibile in tre assetti e può essere equipaggiato con cintura di sicurezza a 4 punti.
- L'insonorizzazione, le guarnizioni e gli ammortizzatori della cabina riducono rumore e vibrazioni per un ambiente di lavoro più silenzioso.
- Lo sterzo con joystick elettroidraulico, montato sul sedile, offre un controllo di precisione e riduce drasticamente l'affaticamento del braccio, garantendo un comfort e una precisione ottimali.
- I controlli ergonomici e intelligenti intuitivi e semplici da usare.
- Lo schermo touchscreen multifunzione a colori consente all'operatore di rimanere sempre concentrato.
- Il sistema di controllo dell'assetto di ultima generazione funziona come ammortizzatore, migliorando la qualità della guida su terreni accidentati.
- I gradini inclinati e i pratici corrimano facilitano l'accesso allo spazio operativo.
- I finestrini più ampi migliorano la visibilità, mentre gli specchietti convessi orientabili estendono la visuale del guidatore sui lati e sul retro.

Predisposizioni su misura per configurazioni specializzate

- I modelli per l'impiego industriale e per la movimentazione di rifiuti includono le protezioni e i rinforzi necessari alle lavorazioni in centri di smistamento, impianti di riciclaggio, cantieri di stoccaggio e siti in demolizione.
- La configurazione per impieghi forestali è appositamente concepita per incrementare la capacità di sollevamento, per una gestione efficiente e produttiva di tronchi e trucioli negli stabilimenti per la lavorazione di carta, pellet e legnami.
- Il pacchetto per acciaieria è concepito per i difficili ambienti lavorativi connessi alle lavorazioni in acciaieria e alla gestione di scorie metalliche, includendo un livello aggiuntivo di sicurezza.
- Il movimentatore di blocchi è progettato per garantire la forza e la stabilità che ti consentono di lavorare nelle cave.

Equipaggiamento di serie e opzionale

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

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
AREA OPERATORE			IDRAULICA		
Cabina pressurizzata e insonorizzata	✓		Impianto idraulico, sterzo, rilevamento del carico	✓	
Sportello con sistema di apertura a distanza		✓	Ride control, 2V	✓	
Comandi elettroidraulici, joystick, freno di stazionamento	✓		3ª funzione con Ride Control		✓
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3, Bluetooth® con Sirius e XM		✓	Valvole per il prelievo dell'olio, manichette, Cat XT™	✓	
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica	✓		ELETTRICO		
Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato		✓	Dispositivo di avviamento elettrico per utilizzi pesanti	✓	
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓	Sistema di avviamento e carica, 24V	✓	
Schermo touchscreen	✓		Avviamento a freddo, 120V o 240V		✓
Visibilità: specchietti, telecamera per visione posteriore	✓		Luci: alogene, 4 luci di lavoro, 2 luci per circolazione su strada, 2 luci per la retromarcia	✓	
Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓		Luci: 4 luci alogene di lavoro aggiuntive OPPURE è possibile sostituire l'intero pacchetto con luci a LED		✓
Finestrini frontali per impieghi gravosi oppure protezioni complete		✓	SISTEMA DI MONITORAGGIO		
TECNOLOGIE CAT CONNECT			Indicatori: tachimetro, temperatura, livello carburante, livello DEF	✓	
Link: Product Link™	✓		Indicatori: rigenerazione, temperatura, pressione, batteria, olio, DEF	✓	
Link: VIMS™		✓	ATTREZZATURA AGGIUNTIVA		
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 del gruppo propulsore		✓
Stampante, Sistema di scavo automatico per inerti, Cat Production Measurement 2.0		✓	Cambio olio, motore ad alta velocità		✓
GRUPPO MOTOPROPULSORE			Prefiltro, turbina		✓
Motore Cat C13, soddisfa gli standard per le emissioni	✓		Prefiltro, detriti		✓
Emissioni: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/Stage V)	✓		Cunei per fermo ruota		✓
Pompa elettrica di adescamento del combustibile, separatore acqua/combustibile	✓		SISTEMA DI ATTACCO		
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		✓
Convertitore di coppia, frizione di blocco	✓		Predisposizione attacco rapido		✓
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Collegamento, barra a Z, tubo trasversale integrato/leva di inclinazione	✓	
Freni, azionamento idraulico, sistema di frenata integrato (IBS), indicatori di usura	✓		Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione	✓	
Assali, tubo di scarico ecologico	✓		ALTRE CONFIGURAZIONI OPZIONALI		
Assali, differenziali di limitazione dello scivolamento		✓	Movimentatore di inerti		✓
			Movimentatore di blocchi		✓
			Impiego forestale		✓
			Movimentatore di rifiuti e materiali industriali		✓
			Acciaieria		✓

Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo concessionario Cat per informazioni sugli specifici prodotti disponibili nella tua regione.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla brochure con le specifiche tecniche per il modello 980M, disponibile su www.cat.com, o contattare il proprio fornitore Cat.

Pala gommata Cat® 980M

Specifiche Tecniche

Motore – (Tier 3/Stage IIIA equivalente)

Modello motore	Cat C13	
Potenza massima @ 1.800 giri/min – SAE J1995	307 kW	412 hp
Potenza massima @ 1.800 giri/min – ISO 14396	303 kW	406 hp
Potenza massima netta @ 1.800 giri/min – SAE J1349	278 kW	373 hp
Potenza massima netta @ 1.800 giri/min – ISO 9249	278 kW	373 hp
Coppia lorda di picco (1.300 giri/min) – SAE J1995	2.192 N·m	1.617 libbre forza-piedi
Coppia lorda di picco (1.300 giri/min) – ISO 14396	2.172 N·m	1.602 libbre forza-piedi
Coppia netta massima (1.000 giri/min)	2.040 N·m	1.505 libbre forza-piedi
Cilindrata	12,5 l	763 pollici ³

Motore – (Tier 4 Final/Stage V)

Modello motore	Cat C13	
Potenza massima @ 1.700 giri/min – SAE J1995	317 kW	425 hp
Potenza massima @ 1.700 giri/min – ISO 14396	313 kW	420 hp
Potenza massima netta @ 1.700 giri/min – SAE J1349	288 kW	386 hp
Potenza massima netta @ 1.700 giri/min – ISO 9249	288 kW	386 hp
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min) – SAE J1995	2.206 N·m	1.627 libbre forza-piedi
Coppia lorda di picco (1.200 giri/min) – ISO 14396	2.182 N·m	1.609 libbre forza-piedi
Coppia netta massima (1.100 giri/min)	2.054 N·m	1.515 libbre forza-piedi
Cilindrata	12,5 l	763 pollici ³

• L'impianto per l'aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,6 kg di refrigerante con un equivalente in CO₂ pari a 2,288 tonnellate metriche.

Pesi

Peso operativo 30.090 kg 66.337 libbre

• Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 26.5R25 XLDD1 L4, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafranghi stradali, Product Link, assali del differenziale aperti, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 5,4 m³ (7,1 iarde³) con bordi taglianti avvitati.

Trasmissione

Velocità	km/h	mi/h	Velocità	km/h	mi/h
Marcia avanti 1	6,9	4,3	Retromarcia 1	7,8	4,8
Marcia avanti 2	13,3	8,3	Retromarcia 2	15,2	9,4
Marcia avanti 3	23,5	14,6	Retromarcia 3	26,9	16,7
Marcia avanti 4	39,5	24,5	Retromarcia 4	39,5	24,5

• Velocità massima di marcia per veicolo standard con benna vuota, pneumatici standard L4 e raggio di rotazione di 933 mm (327 pollici).

Rumorosità

Con velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	
Tier 3/Stage IIIA equivalente	75 dB(A)
Tier 4 Final/Stage V	72 dB(A)
Livello della pressione sonora esterna (ISO 6395:2008)	
Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013)	78 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)	72 dB(A)
Livello della potenza acustica esterna	109 dB(A)***

**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 4,20-12,2 m³ 5,25-16,0 iarde³

Specifiche Operative

Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – Con flessione dello pneumatico	19.565 kg	43.133 libbre
Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – Senza flessione dello pneumatico	20.796 kg	45.847 libbre
Forza di strappo	224 kN	50.357 lbf

• 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	426 l	112,5 gal
Serbatoio DEF (Tier 4/Stage V)	21 l	5,5 gal
Sistema di raffreddamento (Tier 4/Stage V)	53 l	14 gal
Sistema di raffreddamento (Tier 3)	45 l	12 gal
Basamento	37 l	9,8 gal
Trasmissione	77 l	20,3 gal
Differenziali e riduttori finali – Anteriori	84 l	22 gal
Differenziali e riduttori finali – Posteriori	84 l	22 gal
Serbatoio idraulico	153 l	40 gal

Impianto idraulico

Impianto dell'attrezzo		
Resa massima della pompa (2.250 giri/min)	449 l/min	119 gal/min
Pressione massima di funzionamento	34.300 kPa	4.975 psi
Tempo di ciclo idraulico – Totale	10,1 secondi	

Dimensioni

	Sollevamento standard		Sollevamento elevato	
Altezza alla sommità del cofano	3.110 mm	10'3"	3.110 mm	10'3"
Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.746 mm	12'4"	3.746 mm	12'4"
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.813 mm	12'7"	3.813 mm	12'7"
Altezza da terra	453 mm	1'5"	453 mm	1'5"
Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2.469 mm	8'2"	2.469 mm	8'2"
Distanza dal centro dell'assale posteriore all'attacco	1.900 mm	6'3"	1.900 mm	6'3"
Passo	3.800 mm	12'6"	3.800 mm	12'6"
Lunghezza complessiva (senza benna)	7.964 mm	26'2"	8.164 mm	26'10"
Altezza del perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.539 mm	14'10"	4.760 mm	15'7"
Altezza del perno d'incernieramento in posizione di trasporto	612 mm	2'1"	678 mm	2'3"
Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.795 mm	12'5"	4.010 mm	13'1"
Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento	61 gradi		61 gradi	
Angolo di richiamo all'altezza di trasporto	48 gradi		48 gradi	
Angolo di richiamo al livello del suolo	40 gradi		39 gradi	
Larghezza massima agli pneumatici	3.296 mm	10'10"	3.296 mm	10'10"
Larghezza del battistrada	2.440 mm	8'0"	2.440 mm	8'0"

• Tutte le dimensioni sono approssimate e si basano su pneumatici radiali Michelin 29.5R25 LDD1 L4.



オフロド法2014年
基準適合



ALXQ2450-01 (10-2019)
Aggiornamento prodotto 2019

Per informazioni più complete su prodotti, concessionarie e soluzioni industriali Cat, visita il nostro sito www.cat.com.

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere equipaggiamento opzionale. Consulta il tuo concessionario Cat per le opzioni disponibili.

© 2019 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, HEUI, "Caterpillar Yellow", le vesti commerciali "Power Edge" e Cat "Modern Hex", così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

