

980 GC

PALA GOMMATA



Potenza del motore 313 kW (420 hp)
Peso operativo 29.760 kg (65.610 lb)

Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V, China Nonroad Stage IV e Giappone 2014.

CAT[®]

La pala gommata Cat® 980 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. Questa macchina viene fabbricata specificamente per un'ampia gamma di applicazioni. Elevate prestazioni della macchina insieme a bassi costi di proprietà e di esercizio fanno della 980 GC la scelta migliore per la vostra azienda.

CAT® 980 GC

FACILE DA MANOVRARE E PROGETTATA
PER DURARE



PALE GOMMATE PENSATE PER OTTIMI RISULTATI

Semplice e affidabile, la 980 GC è una macchina resistente, economica e competitiva in termini di consumi.

- + COMPONENTI AFFIDABILI COLLAUDATI PER PRESTAZIONI ECCEZIONALI
- + COMANDI INTUITIVI E INTERFACCIA UTENTE DI FACILE UTILIZZO PER UN FUNZIONAMENTO SEMPLICE
- + LA MACCHINA GIUSTA PER UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI A COSTI DI PROPRIETÀ RIDOTTI
- + CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE SULLE EMISSIONI SENZA INTERRUZIONE DEL LAVORO

FACILE DA GESTIRE

L'efficienza dei consumi di combustibile, la straordinaria produttività e la versatilità operativa della macchina sono garanzia di costi ridotti e completamento ottimale dei lavori.

FUNZIONAMENTO SEMPLICE

I comandi intuitivi, l'interfaccia utente semplice e la visibilità eccellente sul cantiere garantiscono un ambiente di lavoro confortevole per mantenere alta l'efficienza per tutta la giornata. I comandi degli attrezzi idraulici servoassistiti consentono di svolgere operazioni complesse con più movimenti senza sforzi eccessivi.

PRESTAZIONI AFFIDABILI

La costruzione per impieghi gravosi, i componenti affidabili e le benne serie Performance Cat sono elementi essenziali per offrire prestazioni di livello superiore.

RISPARMIO SUI COSTI

IL 980 GC È LA SCELTA MIGLIORE PER LA VOSTRA AZIENDA.



COSTI

DI PROPRIETÀ

RIDOTTI





TRASMISSIONE

ECCEZIONALE EFFICIENZA

Caterpillar offre un'ampia varietà di tecnologie e componenti all'avanguardia, costruiti appositamente per risparmiare tempo e ridurre i costi del combustibile, mantenendo il vantaggio competitivo sulla concorrenza.

MOTORE ED EMISSIONI

Alimentate da un motore Cat e certificate conformi agli standard sulle emissioni, queste macchine dispongono del sistema di gestione del regime minimo del motore (EIMS, Engine Idle Management System) e dell'arresto al minimo automatico (EIS, Auto Idle Shutdown) per ridurre al minimo il consumo di combustibile. L'arresto al minimo automatico spegne il motore dopo un periodo di tempo preimpostato.

TRASMISSIONE

La trasmissione powershift epicicloidale Cat è un progetto collaudato, realizzato internamente, per un'elevata affidabilità e una lunga durata.

VALVOLE DI CONTROLLO

La nota frizione elettronica Cat è un sistema di cambio marce a frizione singola con compensazione di pressione che consente cambi marcia fluidi ed efficienti in tutte le situazioni operative.

ASSALI ROBUSTI

Gli assali per impieghi gravosi con riduttori finali interni presentano dischi in bagno d'olio ad azionamento idraulico. Per applicazioni ad alto consumo di energia sono disponibili a richiesta scambiatori di calore dell'olio dell'assale (AOC). Il differenziale a slittamento limitato (LSD) a richiesta si attiva automaticamente e aumenta la trazione in condizioni di fondo a bassa aderenza.

VENTOLA A RICHIESTA

La ventola a velocità variabile si regola per soddisfare i requisiti di raffreddamento della macchina, riducendo il consumo di combustibile, i livelli di rumorosità e l'intasamento del radiatore. In condizioni ambientali molto polverose, una ventola reversibile a richiesta semplifica le operazioni di pulizia.

PRODUTTIVITÀ ECCELLENTE

LAVORATE IN MODO PIÙ PRODUTTIVO
E MOVIMENTATE PIÙ MATERIALE

BENNE SERIE PERFORMANCE

Le benne della serie Performance, facili da caricare, migliorano anche la ritenzione del materiale e riducono i tempi di scavo. Queste benne migliorano significativamente l'efficienza dei consumi, garantendo capacità produttive ineguagliabili e rendimenti volumetrici fino al 10% maggiori rispetto ai modelli tradizionali.

IMPIANTO IDRAULICO CON RILEVAMENTO DEL CARICO

L'impianto idraulico con load sensing produce il flusso e la pressione per il sistema dell'attrezzatura solo quando sono necessari, migliorando la produttività della macchina e riducendo il consumo di combustibile. A richiesta è disponibile una terza funzione idraulica per controllare un'ampia gamma di attrezzature.

LEVERISMO CON BARRA A Z

Il collaudato leverismo con barra a Z, con traversa in fusione e leva di inclinazione, combina l'efficienza di scavo a elevate forze di strappo per capacità di produzione superiori.

CAT PAYLOAD*

La tecnologia Cat Payload fornisce informazioni precise sul carico della benna con pesatura durante il tragitto, per evitare carichi eccessivi o insufficienti. Il peso con sollevamento ridotto e le funzioni di ribaltamento manuale ottimizzano il processo finale della benna e garantiscono la massima efficienza.

*Vietato per il commercio.



SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ASSETTO

Il sistema di controllo dell'assetto a richiesta migliora la marcia, le prestazioni e la ritenuta di materiale durante gli spostamenti su terreni accidentati e ad alte velocità, riducendo i cicli e incrementando la produttività.

VISIONLINK™ A RICHIESTA

Consente di monitorare la posizione delle attrezzature, le ore, il consumo di combustibile, i codici diagnostici e i tempi di inattività per migliorare la produttività e ridurre i costi di esercizio.

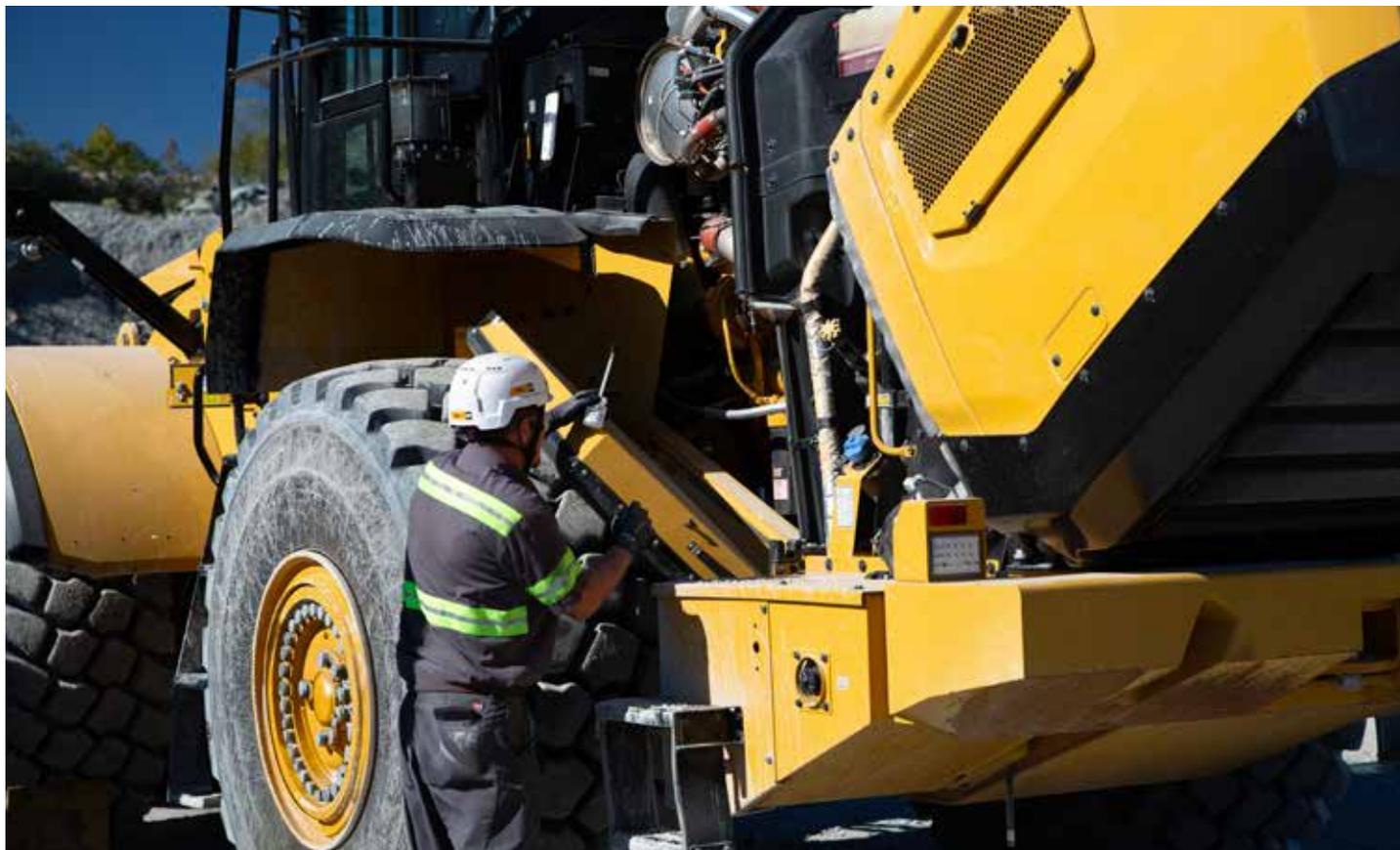
CAT PAYLOAD PER IL COMMERCIO**

L'opzione Cat Payload per il commercio per Cat Advanced Payload consente di integrare i dati del peso direttamente nei processi aziendali. Omologata dall'associazione internazionale di metrologia legale, conserva tutte le caratteristiche della versione standard di Cat Advanced Payload.

**Disponibile in Europa. Le omologazioni variano a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

TESTATA, COLLAUDATA E PRONTA PER LAVORARE.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE



ACCESSO PER MANUTENZIONE

I punti di manutenzione pratici, il cofano inclinato monoblocco con masse radianti apribili verso l'esterno e gli indicatori di livello agevolano e velocizzano la manutenzione giornaliera.

PUNTI DI INGRASSAGGIO

Gli ingrassatori per perni difficili da raggiungere sono raggruppati in modo pratico, consentendo una lubrificazione preventiva facile e rapida.

DESIGN CATERPILLAR

Inserendosi nella nostra lunga tradizione di alte prestazioni e massima affidabilità, i componenti delle pale gommate sono progettati e realizzati secondo gli standard di qualità Caterpillar.

ASSISTENZA RINOMATA

Il dealer Cat è sempre disponibile per aiutarvi a prolungare al massimo i tempi di utilizzo della macchina offrendo assistenza per i ricambi, tecnici qualificati e Customer Value Agreement in tutto il mondo.

SISTEMA DI AUTOLUBRIFICAZIONE CAT

Il sistema di lubrificazione automatica Cat disponibile a richiesta dispone di un semplice comando a pulsante e include la funzione lampeggiante in caso di guasto.

CABINA

CABINA CONFORTEVOLE, COMANDI INTUITIVI

La spaziosa cabina presenta comandi facili e intuitivi e un'eccellente visibilità, per un ambiente di lavoro confortevole.



INGRESSO E USCITA

Le scale sono standard su entrambi i lati della macchina per facilitare l'accesso alla cabina dal lato sinistro e ai punti di manutenzione dal lato destro. La cabina operatore è dotata di corrimano per agevolare l'accesso.



DISPLAY E INTERFACCIA

L'interfaccia utente completa è stata progettata come un sistema intuitivo e di facile utilizzo, che consente all'operatore di monitorare lo stato della macchina.



VISIBILITÀ E SICUREZZA

I grandi finestrini con parabrezza anteriore ampio, piatto e privo di distorsioni, combinati a specchietti retrovisori con specchietti orientabili, assicurano un'ottima visibilità sul cantiere. È disponibile una protezione per il parabrezza e una telecamera retrovisiva di serie.



COMANDI SEMPLICI

I comandi idraulici servoassistiti assicurano un ambiente di lavoro confortevole, senza sforzi eccessivi. Sono disponibili versioni con leve ad asse singolo o un joystick e il piantone dello sterzo regolabile comprende il cambio manuale. Entrambe le opzioni sono dotate di interruttori remoti di scalata della trasmissione.



CONTROLLER DEL CLIMATIZZATORE

Il climatizzatore e le bocchette di aerazione consentono all'operatore di dirigere il flusso dell'aria. I filtri di ricircolo dell'aria e i filtri dell'aria della cabina garantiscono un'eccellente filtraggio e operazioni di pulizia semplificate.



SEDILE CONFORTEVOLE

Il confortevole sedile in tessuto con sospensioni meccaniche offre diverse regolazioni con bracciolo e poggiatesta flessibili. A richiesta è disponibile un sedile a sospensione pneumatica con schienale alto e riscaldamento.

PER TUTTE LE NECESSITÀ OPERATIVE

Per applicazioni specifiche, è necessario disporre di una pala gommata progettata specificamente per il lavoro da svolgere. L'attrezzatura Cat è progettata per soddisfare tutte le necessità operative specifiche.



ATTACCO RAPIDO FUSION™

Il sistema di attacco rapido Fusion permette alle macchine di utilizzare un'ampia gamma di attrezzature che possono essere agganciate a macchine di diverse dimensioni. Fusion è progettato per integrare macchina e attrezzatura, avvicinando quest'ultima e l'attacco alla pala gommata, con conseguente aumento della capacità di sollevamento complessiva.

- + Prestazioni della macchina migliorate
- + Durata imbattibile
- + Buona visibilità



BENNE SERIE PERFORMANCE

Le benne serie Performance utilizzano un approccio basato su sistema per equilibrare la forma della benna con il leverismo, il peso e le capacità di sollevamento e inclinazione della macchina. Un'ampia varietà di tipi di benna soddisfa i requisiti della macchina e del materiale movimentato.

- + Efficienza dei consumi di combustibile
- + Costi di esercizio più bassi
- + Maggiore produttività

Attrezzature per qualsiasi funzione di supporto in cantiere

Per il modello 980 GC è disponibile un'ampia gamma di attrezzature imperniate e con attacco. Le attrezzature Cat sono durature, affidabili e progettate per assicurare ottime prestazioni ed efficienza con le pale gommate Cat.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Per le caratteristiche tecniche complete, visitate cat.com.

MOTORE		
Modello motore	Cat® C13	
Potenza del motore a 1.700 giri/min - ISO 14396	313 kW	420 hp
ISO 14396 (DIN)	426 hp (metrici)	
Potenza lorda a 1.700 giri/min - SAE J1995	317 kW	425 hp
Potenza netta a 1.700 giri/min - ISO 9249, SAE J1349	293 kW	393 hp
ISO 9249 (DIN)	398 hp (metrici)	
Coppia del motore a 1.200 giri/min - ISO 14396	2.185 N·m	1.612 lbf·ft
Coppia lorda a 1.200 giri/min - SAE J1995	2.206 N·m	1.627 lbf·ft
Coppia netta a 1.100 giri/min - ISO 9249, SAE J1349, EEC 80/1269	2.086 N·m	1.539 lbf·ft
Foro	130 mm	5,12 in
Corsa	157 mm	6,18 in
Cilindrata	12,5 L	763 pollici ³

- Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Stage V, China Nonroad Stage IV e Giappone 2014.
 - Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
 - La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
 - Con tutti i motori diesel Cat è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con ULSD miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio**, fino a:
 - Biodiesel al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)***
 - Diesel rinnovabile al 100% e combustibili HVO (hydrogenated vegetable oil) e GTL (gas-to-liquid).
- Fare riferimento alle linee guida per un'applicazione corretta. Per dettagli, consultate il dealer Cat o "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

* 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.

*** I motori privi di dispositivi post-trattamento sono compatibili con miscele superiori, compreso il biodiesel al 100% (per l'uso di miscele superiori al biodiesel 20%, rivolgetevi al vostro dealer Cat).

PESI		
Peso operativo	29.760 kg	65.610 lb

- Peso basato sulla configurazione di una macchina con raffreddamento ambiente standard, assali differenziali aperti, pneumatici Maxam MS405 L4, contrappeso standard, serbatoi dei liquidi pieni, operatore e benna da 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE.

LIVELLI DI RUMOROSITÀ	
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)*	74 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)**	109 dB(A)

*Inclusi i paesi che adottano le direttive UE e UK

**Direttiva dell'UE 2000/14/EC e UK Noise Regulation 2001 N. 1701

CAPACITÀ BENNA		
Campo della benna	4,3-5,8 m ³	5,75-7,5 yd ³

SPECIFICHE OPERATIVE		
Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – Con flessione dello pneumatico	19.251 kg	42.441 lb
Carico statico di ribaltamento – Rotazione completa di 40° – Senza flessione dello pneumatico	20.452 kg	45.089 lb
Forza di strappo	212 kN	47.660 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.

TRASMISSIONE					
Marcia avanti 1	6,6 km/h	4,1 mph	Retromarcia 1	7,6 km/h	4,7 mph
Marcia avanti 2	12,7 km/h	7,9 mph	Retromarcia 2	14,5 km/h	9,0 mph
Marcia avanti 3	22,5 km/h	14,0 mph	Retromarcia 3	25,7 km/h	16,0 mph
Marcia avanti 4	39,8 km/h	24,7 mph	Retromarcia 4	39,8 km/h	24,7 mph

- Massima velocità di marcia su veicoli standard con benna vuota e pneumatici L4 standard con raggio di rotolamento di 913 mm (36 in).

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO		
Serbatoio del combustibile	426 L	112,5 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	21 L	5,6 gal
Sistema di raffreddamento	52 L	13,7 gal
Basamento	37 L	9,8 gal
Trasmissione	77 L	20,3 gal
Differenziali e riduttori finali - anteriori	84 L	22,2 gal
Differenziali e riduttori finali - posteriori	84 L	22,2 gal
Serbatoio idraulico	153 L	40,4 gal

IMPIANTO IDRAULICO		
Tipo di pompa dell'attrezzatura	Pistone a cilindrata variabile, load sensing	
Sistema attrezzo		
Flusso massimo a 2.250 giri/min	415 L/min	110 gal/min
Pressione di funzionamento massima	28.200 kPa	4.090 psi
Flusso massimo, 3a funzione	250 L/min	66 gal/min
Pressione di funzionamento massima, terza funzione	20.680 kPa	3.000 psi
Tempo di ciclo idraulico		
Sollevamento dalla posizione di trasporto	5,3 secondi	
Scarico al massimo sollevamento	1,7 secondi	
Abbassamento, svuotamento, flottaggio in basso	3,1 secondi	
Ciclo totale	10,1 secondi	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	
L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a o R1234yf. Vedere l'etichetta o le istruzioni per l'identificazione del gas.	
*Se dotato di R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430), l'impianto contiene 1,5 kg di refrigerante con un equivalente di CO ₂ di 2.145 tonnellate metriche (2.365 tonnellate).	
*Se dotato di 1234yf (potenziale di riscaldamento globale = 0,501), l'impianto contiene 1.476 kg di refrigerante con un equivalente di CO ₂ di 0,001 tonnellate metriche.	

ATTREZZATURE STANDARD E A RICHIESTA

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

CABINA	STANDARD	A RICHIESTA
Climatizzatore (HVAC) con 10 sfianti e unità filtro situata all'esterno della cabina	●	
Blocco dei circuiti benna/attrezzature	●	
Cabina pressurizzata e insonorizzata	●	
Telecamera posteriore	●	
Predisposizione radio CB		●
Sistema di monitoraggio computerizzato	●	
Specchietti, retrovisori esterni	●	
Servocomandi idraulici, funzione di sollevamento e inclinazione; due (2) leve ad asse singolo o joystick	●	
Presa di corrente a 12 V (10 A)	●	
Predisposizione per radio	●	
Radio: DAB+/AM/FM/BT		●
Struttura ROPS (Rollover Protective Structure)/ FOPS (Falling Object Protective Structure)	●	
Sedile Cat Comfort (in tessuto), sospensione meccanica	●	
Sedile, schienale alto, sospensione pneumatica		●
Sedile, sospensione pneumatica, riscaldato		●
Piantone dello sterzo, angolo regolabile	●	
Sterzo secondario, elettrico*		●
Interruttore, blocco del dispositivo di disinserimento trasmissione (regolabile)	●	
Finestrino scorrevole (lati sinistro e destro)	●	
Tergilavavetri (anteriore e posteriore)	●	
TRASMISSIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Assali, aperti/differenziali aperti	●	
Assali, differenziali a slittamento limitato		●
Scambiatore di calore dell'olio negli assali		●
Freni a disco, in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico	●	
Motore Cat C13	●	
Sistema di gestione del regime minimo del motore (EIMS, Engine Idle Management System)	●	
Arresto al minimo automatico (AIS)	●	
Ventola del radiatore azionata idraulicamente, a controllo elettronico e velocità variabile in base alla temperatura, a richiesta	●	
Ventola reversibile, controllo automatico e manuale		●
Filtro, combustibile primario/secondario	●	
Pompa di adescamento del combustibile (elettrica)	●	
Separatore acqua/combustibile	●	
Radiatore, massa radiante unica (con 9 alette per pollice) con ATAAC	●	
Convertitore di coppia	●	
Trasmissione, powershift (4F/4R), automatica (2-4), scalo marcia manuale 2-1	●	
LEVERISMO	STANDARD	A RICHIESTA
Comando dell'attacco rapido		●
Disinnesti automatici per il sollevamento e il richiamo della benna (elettromeccanici), regolazione meccanica	●	
Barra a Z, leva di inclinazione in fusione	●	

IDRAULICA	STANDARD	A RICHIESTA
Pompa della ventola e dei freni dedicata	●	
Pompa dello sterzo load sensing dedicata	●	
Sistema di attrezzi load sensing azionato dall'operatore	●	
Controllo dell'assetto		●
Valvole per il prelievo dell'olio S-O-S SM	●	
3 ^a funzione idraulica con leva ad asse singolo aggiuntiva dedicata		●
IMPIANTO ELETTRICO	STANDARD	A RICHIESTA
Allarme, retromarcia variabile	●	
Alternatore (115 A, tipo a spazzola)	●	
Batterie, esenti da manutenzione (2x1.400 CCA)	●	
Chiavetta di accensione; avviamento/arresto	●	
Impianto di illuminazione: 4 luci di lavoro alogene, montate in cabina	●	
Impianto di illuminazione: 8 luci di lavoro alogene, montate in cabina		●
Impianto di illuminazione: 4 o 8 luci di lavoro LED, montate in cabina		●
Luci posteriori a LED	●	
Luci: faro rotante		●
Interruttore principale	●	
Luci per il trasporto su strada con fari abbaglianti e anabbaglianti e luci di svolta F e R	●	
Dispositivo di avviamento elettrico (per impieghi gravosi)	●	
Sistema di avviamento e carica, 24 V	●	
ATTREZZATURA AGGIUNTIVA	STANDARD	A RICHIESTA
Sistema di autolubrificazione		●
Telecamera, vista anteriore		●
Cat Payload		●
Cat Payload per il commercio**		●
Avviamento per climi freddi		●
Parafanghi posteriori, estensioni o per circolazione su strada		●
Cofano, inclinazione vano motore	●	
Protezione della trasmissione		●
Prefiltro, tubi a strati con schermo		●
Predisposizione per Product Link™	●	
Luci stroboscopiche di retromarcia		●
Protezione cilindro dello sterzo		●
Protezione del cilindro di inclinazione		●
Pneumatici, scelta tra L3, L4 e L5		●
Pneumatici, tele diagonali o radiali	●	
Scatola attrezzi		●
Allarme di retromarcia variabile (3dB sopra la rumorosità ambientale)	●	
Protezione del parabrezza		●

* Standard laddove obbligatorio

** Disponibile in Europa. Le omologazioni variano a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Per informazioni aggiuntive, fate riferimento alla brochure delle caratteristiche tecniche per il modello 980 GC disponibile all'indirizzo www.cat.com o rivolgetevi al vostro dealer Cat.



オフロード法2014年
基準適合

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il nostro 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 essere dotate di 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, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità aziendali e dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

www.cat.com www.caterpillar.com

ALXQ4382-00 (04-2025)
Numero di fabbricazione: 01B
(N Am, Europe, Japan, China,
S Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

