Cat® 950

Pala gommata

La pala gommata Cat® 950 garantisce prestazioni eccellenti con tecnologie di serie di facile utilizzo, aumentando l'efficienza dell'operatore e assicurando fattori di riempimento della benna coerenti per una produttività aumentata del 10%. Gli intervalli di manutenzione prolungati riducono i costi di manutenzione fino al 30%.* Questa macchina è progettata per soddisfare gli standard sulle emissioni senza interrompere le operazioni. Le prestazioni migliorate, l'affidabilità, la lunga durata e la versatilità rendono questa macchina perfetta per soddisfare le vostre esigenze.

Rispetto ai modelli Cat precedenti

Affidabilità comprovata

- †Il motore Cat C7.1 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).
- È dotato di pompa elettrica di adescamento del combustibile, separatore acqua/combustibile e filtro del combustibile secondario.
- Utilizzando una progettazione dei componenti e processi di collaudo delle macchine meticolosi, è possibile garantire affidabilità e tempi di attività senza eguali.

Lavorate comodamente nella nuova cabina

- Sedile e sospensioni facilmente regolabili di nuova generazione per un maggiore comfort dell'operatore. È disponibile in tre assetti e può essere dotato di cintura di sicurezza a 4 punti (kit).
- Maggiore spazio per le gambe e comandi del sedile regolabili per migliorare il comfort e l'efficienza.
- Il climatizzatore automatico mantiene la temperatura desiderata in cabina.
- Il nuovo cruscotto in cabina e i display tattili ad alta risoluzione sono intuitivi, pratici e facili da usare.
- L'insonorizzazione, le guarnizioni e i supporti viscosi della cabina riducono rumori e vibrazioni per un ambiente di lavoro silenzioso.
- L'impianto dello sterzo HMU assicura un controllo di precisione, comfort eccellente e accuratezza. Di serie in tutte le regioni tranne in Nord America. Disponibilità a richiesta limitata per il Nord America. Consultare il dealer Cat.
- L'impianto dello sterzo con joystick elettroidraulico montato sul sedile garantisce un controllo preciso e riduce drasticamente l'affaticamento del braccio, per un comfort e un'accuratezza ottimali. Di serie in Nord America e a richiesta in tutte le altre regioni.
- Il sistema di controllo dell'assetto di ultima generazione funziona come ammortizzatore, migliorando la qualità di guida su terreni irregolari.

Durata

- Gli assali e la trasmissione per impieghi gravosi sono progettati per far fronte ad applicazioni estreme.
- La trasmissione powershift a contralbero automatica (5F/3R) è costruita con componenti resistenti e a lunga durata.
- Il sistema di filtraggio idraulico dell'intero flusso, con filtrazione fuori linea aggiuntiva, migliora la robustezza dell'impianto idraulico e la durata dei componenti.
- La pompa dell'attrezzatura di nuova generazione aumenta il flusso a velocità inferiori del motore e migliora la risposta idraulica.

Macchina intelligente per un funzionamento efficiente

- Tecnologie Cat standard per monitorare, gestire e migliorare le attività in cantiere.
  - Cat Payload con Assist garantisce una pesatura precisa** dei carichi utili delle benne. I dati vengono visualizzati in tempo reale per migliorare la produttività e la precisione di carico con ribaltamento manuale.
  - Product Link™ collega in modalità wireless la macchina all'ufficio, consentendo di accedere a informazioni chiave sulla produzione e sullo stato della macchina, in modo da prendere decisioni tempestive basate su dati effettivi per una migliore gestione dell'attività.
  - Il nuovo sistema di scavo automatico consente all'operatore di automatizzare completamente il caricamento della benna per migliorare i fattori di riempimento e il tempo di carico.
  - L'impostazione automatica degli pneumatici favorisce una corretta tecnica di carico, riducendo significativamente lo slittamento e l'usura degli pneumatici.
- Cat Advanced Payload con Assist a richiesta:
  - La funzione di assistenza al rovesciamento automatizza la regolazione del carico della benna finale in modo che corrisponda all'obiettivo dell'unità di trasporto.
  - La gestione avanzata degli elenchi, l'integrazione del cantiere e le funzionalità su larga scala aiutano a gestire e migliorare la produttività e la redditività delle operazioni.
- L'abbonamento Cat Productivity opzionale fornisce informazioni dettagliate e complete, utili per agire, che aiutano a gestire e migliorare la produttività e la redditività delle operazioni.

***Vietato per il commercio.*

†Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Corea Tier 5, India CEV Stage V e Giappone 2014.

Pala gommata Cat® 950

Produttività ed efficienza dei consumi superiori

- Il nuovo sistema di scavo automatico con impostazione automatica degli pneumatici per fattori di riempimento della benna costantemente alti offre una produttività superiore fino al 10% rispetto al modello Cat precedente.
- Con una trasmissione a 5 velocità e un convertitore di coppia con frizione di blocco, la trasmissione offre innesti fluidi, accelerazione rapida e velocità in pendenza per prestazioni ed efficienza dei consumi straordinarie.
- La frizione singola e il cambio lock-to-lock consentono un'accelerazione più rapida e una velocità maggiore su terreni in pendenza.
- Il leverismo con barra a Z* offre un'elevata forza di strappo a terra.
- Il leverismo con barra* a Z ottimizzato consente il sollevamento parallelo per un controllo preciso dell'attrezzatura.
- Le benne della serie Performance utilizzano un approccio basato sul sistema per bilanciare la forma della benna rispetto al leverismo della macchina, determinando fattori di riempimento più alti e una migliore conservazione del materiale rispetto ad altre benne con la stessa capacità nominale.
- I profili di applicazione ottimizzano le impostazioni della macchina per diversi impieghi con la semplice pressione di un pulsante.
- Gli ausili al lavoro aiutano gli operatori a migliorare e ottimizzare le proprie capacità operative.
- Il sistema di arresto automatico del motore al minimo riduce significativamente i tempi di inattività, le ore di funzionamento complessive e il consumo di combustibile.
- Il motore, la trasmissione e gli impianti idraulici profondamente integrati offrono una produttività e un'efficienza dei consumi senza pari.
- I blocchi differenziali manuali anteriori di serie e i blocchi differenziali anteriori e posteriori a richiesta migliorano la trazione, aumentando la produttività e riducendo la scalfitura degli pneumatici per costi di esercizio ridotti.
- L'attacco rapido Fusion™ permette di sostituire l'attrezzatura senza uscire dalla cabina, in modo da spostare la macchina agevolmente da un lavoro a un altro.

**Non tutte le configurazioni sono disponibili in tutte le regioni, soggetto a disponibilità*

Caratteristiche di sicurezza

- La telecamera posteriore migliora la visibilità sul retro della macchina, permettendo di lavorare in modo pratico e sicuro.
- L'accesso alla cabina con ampio sportello, l'apertura sportello a distanza a richiesta e i gradini inclinati garantiscono stabilità.
- Il parabrezza dal pavimento al tetto, i grandi specchi con specchietti orientabili integrati e la telecamera posteriore offrono una visibilità in tutte le direzioni leader del settore.
- Il sistema di monitoraggio computerizzato include diverse spie.
- La cintura di sicurezza controllata è di serie e può essere ottimizzata con un indicatore esterno disponibile su richiesta.
- Il sistema di visione multiview (360°) a richiesta consente all'operatore di monitorare costantemente l'ambiente intorno alla macchina.
- La tecnologia radar Cat Detect a richiesta migliora la consapevolezza monitorando l'ambiente di lavoro e avvisa gli operatori in caso di pericolo.
- La luce di accesso a richiesta e il sistema di luci di servizio sotto il cofano illuminano l'accesso alla macchina e consentono di eseguire controlli giornalieri anche al buio.

Costi e tempi di manutenzione ridotti

- Gli intervalli di sostituzione prolungati di filtri e liquidi riducono i costi di manutenzione fino al 30%.**
- Il comodo accesso ai centri di manutenzione degli impianti elettrico e idraulico garantisce una manutenzione facile.
- La risoluzione dei problemi da remoto può collegare la macchina al reparto di assistenza del dealer per diagnosticare rapidamente i problemi e poter tornare al lavoro.
- L'aggiornamento a distanza assicura che il software della macchina sia sempre aggiornato per fornire prestazioni ottimali senza influire sul programma di lavoro.
- L'app Cat aiuta a gestire la posizione, le ore e i programmi di manutenzione delle macchine. Inoltre, segnala la manutenzione necessaria e consente di richiedere assistenza presso il dealer Cat di zona.
- Cofano inclinabile monopezzo per accedere al vano motore in modo rapido e agevole.
- La lubrificazione automatica integrata estende la durata dei componenti e la vita utile.

***Solo per componenti e liquidi*

Configurazioni speciali appositamente progettate

- Allestimenti specifici per ogni applicazione direttamente dalla fabbrica per prestazioni ottimizzate e una maggiore resistenza negli impieghi più difficili, tra cui:
  - I modelli industriali e di movimentazione rifiuti dispongono delle protezioni e dei rinforzi necessari per lavorare nelle stazioni di trasferimento, nei depositi di riciclaggio, nei cantieri di demolizione e nei depositi di rottami.
  - Il modello per applicazioni forestali presenta una maggiore capacità di sollevamento e di inclinazione per una movimentazione efficiente e produttiva di tronchi e trucioli in cartiere, stabilimenti per pellettatura e segherie.

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta
CABINA		
Cabina pressurizzata e insonorizzata	✓	
Portiera con sistema di apertura a distanza		✓
Comandi delle attrezzature elettroidrauliche, freno di stazionamento	✓	
Sterzo HMU (volante)[1]	✓	✓
Sterzo, joystick [2]	✓	✓
Radio per intrattenimento		✓
Predisposizione radio CB		✓
Sedile, in tessuto, a sospensione pneumatica	✓	
Sedile, in camoscio/tessuto, a sospensione pneumatica, riscaldato		✓
Sedile, in pelle/tessuto, a sospensione pneumatica, riscaldato/raffreddato		✓
Display touchscreen	✓	
Visibilità: specchietti, telecamera posteriore	✓	
Sistema di visione multiview (360°)		✓
Sistema radar posteriore Cat Detect		✓
Apposito schermo per le immagini della telecamera retrovisiva		✓
Specchietti, riscaldati		✓
Condizionatore d'aria, riscaldatore, sbrinatore (temperatura e ventilazione automatiche)	✓	
Parasole, anteriore e posteriore, retrattile	✓	
Piattaforma per la pulizia dei finestrini, anteriore	✓	
Finestrino, anteriore, laminato	✓	
Finestrini, anteriori, per impieghi gravosi		✓
Protezione totale finestrino cabina		✓
TECNOLOGIE DI BORDO		
Bilancia Cat Payload	✓	
Sistema di scavo automatico con impostazione automatica degli pneumatici	✓	
ID operatore e sicurezza della macchina	✓	
Profili di applicazione	✓	
Ausili al lavoro	✓	
Ausili per i comandi e OMM elettronico		✓
Cat Advanced Payload		✓
Stampante Cat Payload		✓
TRASMISSIONE		
Motore Cat C7.1	✓	
Pompa elettrica di adescamento del combustibile	✓	
Separatore acqua/combustibile e filtro del combustibile secondario	✓	
Motore, prefiltro dell'aria	✓	
Prefiltro dell'aria della turbina		✓
Radiatore, elevati volumi di detriti		✓
Ventola di raffreddamento, reversibile		✓
Assali, bloccaggio differenziale anteriore	✓	
Assali, blocchi differenziali automatici, anteriore e posteriore		✓
Assali, carichi ecologici, predisposizione AOC, tenute per temperature estreme		✓
Scambiatore di calore dell'olio negli assali		✓
Trasmissione, contralbero, powershift automatico	✓	
Convertitore di coppia con dispositivo di blocco	✓	

	Standard	A richiesta
TRASMISSIONE *(Continua)*		
Freni di servizio, impianto idraulico, dischi in bagno d'olio sigillati, indicatori di usura, impianto frenante integrato (IBS, Integrated Braking System)	✓	
Freno di stazionamento, calibro sugli assali anteriori, disinserimento a pressione con applicazione a molla	✓	
IDRAULICA		
Sistema dell'attrezzatura, impianto load sensing con pompa a pistoni a cilindrata variabile	✓	
Impianto dello sterzo, funzione di load sensing con apposita pompa a pistoni a cilindrata variabile	✓	
Controllo dell'assetto, accumulatori doppi	✓	
3ª e 4ª funzione ausiliaria con controllo dell'assetto		✓
Valvole per il prelievo dell'olio, tubi flessibili Cat XT™	✓	
Comando dell'attacco rapido		✓
IMPIANTO ELETTRICO		
Sistema di avviamento e carica, 24 V	✓	
Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Avviamento a freddo, 120 V o 240 V		✓
Luci: alogene, 4 luci di lavoro, 2 luci di marcia anteriori con indicatori di direzione, 2 luci per il campo visivo posteriore	✓	
Luci: LED		✓
Faro rotante		✓
Luci stroboscopiche di retromarcia		✓
SISTEMA DI MONITORAGGIO		
Cruscotto anteriore con indicatori analogici, display LCD e spie di avvertenza	✓	
Monitor touchscreen primario (Cat Payload, schermate a quadranti, impostazioni e messaggi della macchina)	✓	
LEVERISMO		
Sollevamento parallelo, barra a Z*	✓	
Sollevamento standard, barra a Z*		✓
Braccio lungo disponibile con entrambi i leverismi*		✓
Disinnesti automatici: sollevamento e inclinazione	✓	
ATTREZZATURA AGGIUNTIVA		
Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Parafanghi, estensioni o per circolazione su strada		✓
Protezioni: trasmissione, basamento, cabina, cilindri, posteriori		✓
Olio idraulico biodegradabile		✓
Sistema di cambio rapido dell'olio		✓
Accesso posteriore alla cabina		✓
Scatola attrezzi		✓
Cunei di fermo ruota		✓
Impianto dello sterzo secondario, elettrico**		✓
CONFIGURAZIONI SPECIALI		
Contrappeso ausiliario		✓
Rifiuti e materiali industriali		✓
Silvicoltura		✓
Scavo di gallerie**		✓
Resistenza alla corrosione		✓

[1] Di serie in tutte le regioni tranne il Nord America (disponibilità a richiesta limitata per il Nord America. Consultare il dealer Cat).
[2] Di serie in Nord America; a richiesta in tutte le altre regioni.

** Non tutte le configurazioni sono disponibili in tutte le regioni, soggetto a disponibilità.*
*** Di serie o a richiesta a seconda della regione. Consultate il vostro dealer.*
****Solo Giappone*

Pala gommata Cat® 950

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat C7.1	
Potenza del motore a 2.100 giri/min – ISO 14396:2002	186 kW	249 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	253 mhp (PS)	
Potenza lorda a 2.100 giri/min – SAE J1995:2014	188 kW	253 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	257 mhp (PS)	
Potenza netta a 2.100 giri/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	172 kW	231 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	235 mhp (PS)	
Coppia del motore a 1.300 giri/min – ISO 14396:2002	1.231 N·m	908 lbf-ft
Coppia lorda a 1.300 giri/min – SAE J1995:2014	1.242 N·m	916 lbf-ft
Coppia netta a 1.300 giri/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.170 N·m	863 lbf-ft
Cilindrata	7,0 L	

- Il motore Cat è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V e Giappone 2014.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
  - biodiesel al 20% FAME (fatty acid methyl ester)*
  - Combustibili diesel 100% rinnovabili, olio vegetale idrogenato (HVO, hydrogenated vegetable oil) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Per i dettagli, rivolgersi al dealer Cat o fare riferimento a "Raccomandazioni sui fluidi per le macchine Caterpillar" (SLBU6250).

* I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel al 100%.

Peso

Peso operativo	19.260 kg	42.461 lb

- Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Bridgestone 23.5R25 VJT L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, controllo dell'assetto, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, Product Link, assali posteriori aperti/con differenziale manuale anteriore, protezione trasmissione, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna per uso generale da 3,1 m³ (4,1 yd³) con BOCE.

Trasmissione

Velocità	km/h	mph	Velocità	km/h	mph
Marcia avanti 1	6,9	4,3	Retromarcia 1	6,9	4,3
Marcia avanti 2	12,0	7,5	Retromarcia 2	12,0	7,5
Marcia avanti 3	19,3	12,0	Retromarcia 3	25,7	16,0
Marcia avanti 4	25,7	16,0			
Marcia avanti 5	39,5	24,5			

- Massima velocità di marcia su veicoli standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotolamento di 787 mm (31 in).

Livelli di rumorosità

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)**	104 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

Impianto di climatizzazione

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,6 kg (3,5 lb) di refrigerante che ha un contenuto di CO_2 equivalente a 2,288 tonnellate metriche (2,522 tonnellate).

Capacità benna

Campo della benna	2,67-9,90 m³	3,5-13,0 yd³

Specifiche operative

Carico statico di ribaltamento - rotazione completa di 40°		
Con flessione dello pneumatico	11.201 kg	24.694 lb
Senza flessione dello pneumatico	11.961 kg	26.369 lb
Forza di strappo	181 kN	40.690 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 di servizio

Serbatoio del combustibile	259,5 L	68,6 gal
Serbatoio del DEF	15 L	4,0 gal
Sistema di raffreddamento	54 L	14,3 gal
Basamento	21 L	5,5 gal
Trasmissione	43 L	11,4 gal
Differenziali e riduttori finali - Anteriori	43 L	11,4 gal
Differenziali e riduttori finali - Posteriori	43 L	11,4 gal
Serbatoio idraulico	97 L	25,6 gal

Impianto idraulico

Sistema attrezzo:		
Resa massima della pompa (2,340 giri/min)	322 L/min	85 gal/min
Pressione di funzionamento massima	29.300 kPa	4.250 psi
Ciclo idraulico - Totale	9,1 secondi	

Dimensioni

	Braccio normale		Braccio lungo	
Altezza al vertice del cofano	2.695 mm	8'10"	2.695 mm	8'10"
Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.456 mm	11'4"	3.456 mm	11'4"
Distanza libera da terra	354 mm	1'1"	354 mm	1'1"
Passo	3.350 mm	11'0"	3.350 mm	11'0"
Lunghezza totale (senza benna)	7.024 mm	23'1"	7.490 mm	24'7"
Altezza perno di incernieramento all'altezza di trasporto	623 mm	2'0"	775 mm	2'6"
Altezza perno di incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.009 mm	13'1"	4.514 mm	14'9"
Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.255 mm	10'8"	3.615 mm	11'10"
Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento	59 gradi		56 gradi	
Angolo di richiamo all'altezza di trasporto	49 gradi		49 gradi	
Larghezza agli pneumatici (a pieno carico)	2.824 mm	9'4"	2.824 mm	9'4"
Carreggiata	2.140 mm	7'0"	2.140 mm	7'0"

- Tutte le dimensioni sono approssimative e si basano su una macchina dotata di benna per uso generale da 3,1 m³ (4,1 yd³) con pneumatici radiali BOCE e Bridgestone 23.5R25 VJT L3.

オフロード法２０１４年
基準適合

ALXQ3441-00 (01-2023)
Numero di fabbricazione 14A
(N Am, Europe, Japan, Turkey)

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.
Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgersi al dealer Cat locale.
© 2023 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, Fusion, Product Link, XT, "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.