

# 313

## ESCAVATORE IDRAULICO



---

Potenza netta – ISO 9249  
Peso operativo  
Profondità massima di scavo

80,9 kW (108 CV)  
13.800 kg (30.400 libbre)  
6.040 mm (19,8 piedi)

**CAT**<sup>®</sup>

# 313

## ESCAVATORE IDRAULICO

L'escavatore 313 offre prestazioni eccellenti e una maggior efficienza per l'operatore. Le tecnologie Cat® di serie e facili da usare, l'ampia cabina focalizzata sul comfort e sulla produttività dell'operatore e i costi ridotti per carburante e manutenzione, consentono di spostare materiale tutto il giorno con velocità e precisione e allo stesso tempo di risparmiare.



### PRESTAZIONI ELEVATE

Un motore Cat C3.6, un potente impianto idraulico e una maggiore coppia di rotazione ti offrono la potenza necessaria per spostare il materiale con velocità e precisione.

### COSTI DI MANUTENZIONE INFERIORI

Con intervalli di manutenzione estesi e meglio sincronizzati, potrai fare di più riducendo i costi rispetto al modello precedente.

### MAGGIORE EFFICIENZA DELL'OPERATORE

Offrire una tecnologia standard di fabbrica di livello mondiale, tra cui Cat Grade con 2D e Payload.



## Semplificazione della configurazione della macchina

- Con il semplice tocco delle dita e tramite icone di navigazione user-friendly, l'ultima interfaccia utente (UI) pensata per l'operatore massimizza i tempi di attività e consente alle squadre di lavorare senza ritardi. Dal riordino degli elenchi degli utensili di lavoro alla creazione di nuove combinazioni di strumenti di lavoro in base alle esigenze, gli operatori possono configurare rapidamente le macchine e accedere facilmente alle informazioni.
- L'interfaccia consente agli operatori di mantenere la precisione e di sfruttare al massimo ogni secondo del loro turno. L'aggiunta della possibilità di inserire attacchi e accessori nel sistema rende la configurazione delle combinazioni degli strumenti di lavoro estremamente efficiente, riducendo significativamente i tempi di calibrazione. Inoltre, elimina la necessità di dover effettuare nuove misurazioni quando si cambiano gli accessori strumenti di lavoro Cat e rende gestibile per una sola persona il controllo e la regolazione dell'usura della benna.

## Cat Grade® 3D Ready

- L'opzione Cat Grade 3D Ready comprende tutto l'hardware richiesto per il sistema Grade con 3D, installato e testato in fabbrica. Questa opzione fornisce un percorso di aggiornamento più semplice per i clienti che desiderano aggiungere Grade con 3D dopo il loro acquisto iniziale. Per attivarla, contatta il tuo rivenditore Cat per acquistare le licenze software 3D richieste. Le licenze possono essere installate da remoto o caricate manualmente sulla macchina.

## Cat Payload e Advanced Payload\*

- Cat Payload fornisce agli operatori una pesatura in movimento per aiutarli a raggiungere gli obiettivi di carico ed evitare sovraccarichi, sottocarichi o scarichi errati di materiali. Advanced Payload è un aggiornamento di sistema che offre caratteristiche e funzionalità ampliate, tra cui tag personalizzati, totali giornalieri e ticketing elettronico. Combina Payload con VisionLink® Productivity\*\* per analizzare i cantieri e le risorse individuali per la gestione remota degli obiettivi di produzione e delle metriche chiave.

\* Le tecnologie Payload non sono legali per il commercio.

\*\* Abbonamento VisionLink necessario.

Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Contatta il tuo rivenditore Cat per informazioni sulle offerte specifiche disponibili nella tua regione. Numero di fabbricazione: 07H

# PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ ELEVATE



- Aumenta la produttività rispetto al modello 313F.
- Lavora agevolmente in pendenza e spostati in cantiere con un'eccellente coppia di rotazione.
- L'impianto idraulico avanzato fornisce l'equilibrio ottimale tra potenza ed efficienza, fornendo al tempo stesso il controllo necessario per precisi requisiti di escavazione.
- Adatta la tua macchina alla tipologia di lavoro con diverse modalità di alimentazione. La modalità Smart adatta in automatico il motore e la potenza idraulica alle condizioni di scavo. La modalità Power garantisce sempre la massima produttività mentre la modalità Eco riduce il consumo di carburante in applicazioni meno impegnative.
- Ottieni maggiore produttività nelle applicazioni più impegnative, una più facile penetrazione nei mucchi e cicli di lavoro più rapidi con le punte per benne Cat Advansys™. Cambia velocemente le punte con una semplice chiave inglese anziché con un martello o uno strumento speciale, migliorando la sicurezza e la continuità operativa.
- Le opzioni idrauliche ausiliarie offrono tutta la versatilità necessaria per l'utilizzo di un'ampia gamma di accessori Cat.
- Il motore Cat C3.6 è conforme agli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli USA, Stage V per l'Unione Europea e 2014 per il Giappone.
- Non lasciare che la temperatura ti impedisca di lavorare. La capacità per il funzionamento a temperature elevate dell'escavatore arriva fino a 52° C (125° F) senza declassamento e a -25° C (-13° F) per l'avviamento a freddo.

# MIGLIORA L'EFFICIENZA E LA PRODUTTIVITÀ CON LE TECNOLOGIE CAT®

- L'ultima interfaccia utente (UI) concepita per l'operatore è stata progettata per massimizzare i tempi di attività consentendo così agli operatori di riordinare facilmente gli elenchi degli strumenti di lavoro e creare rapidamente nuove combinazioni di strumenti di lavoro. Inoltre, elimina la necessità di dover effettuare nuove misurazioni quando si cambiano gli accessori strumenti di lavoro Cat e rende gestibile per una sola persona il controllo e la regolazione dell'usura della benna.
- Sfrutta il sistema Cat Grade con sistema 2D disponibile di serie con le funzioni laser e di sola indicazione per aumentare la produttività.
- L'opzione Cat Grade 3D Ready comprende tutto l'hardware richiesto per il sistema Grade con 3D, installato e testato in fabbrica. L'attivazione richiede l'acquisto di licenze software 3D aggiuntive.
- Desideri un sistema 3D per migliorare i tuoi risultati di scavo? Il sistema di navigazione satellitare globale (GNSS) ad antenna singola di Caterpillar rende tutto più semplice, fornendoti una guida visiva e uditiva per il livellamento. Inoltre, puoi creare e modificare il progetto sul monitor touchscreen in corso d'opera. Se la tua applicazione richiede un sistema a doppia antenna, è facile aggiornarlo.
- Passa alla nostra doppia antenna GNSS per la massima efficienza di livellamento di pendenze. Il sistema ti consente di creare e modificare i progetti sul monitor touchscreen mentre sei al lavoro oppure puoi inviare il progetto del piano all'escavatore per semplificare il tuo lavoro. Inoltre, puoi sfruttare i vantaggi delle zone di esclusione, della mappa di taglio e riempimento, della guida alle corsie e della realtà aumentata insieme a capacità di posizionamento avanzate.
- Tutti i sistemi Cat Grade sono compatibili con radio e stazioni base da Trimble, Topcon e Leica.
- Grade Assist di serie ti aiuta a livellare in modo semplice e senza sforzo con l'escavazione a leva singola.
- Mantieni i cingolati a terra durante il sollevamento e l'escavazione pesante grazie a Boom Assist.
- Imposta l'angolazione della benna che desideri e lascia che Bucket Assist mantenga automaticamente l'angolazione su terreni in discesa, in piano, su falsopiani e fossati.
- Interrompi automaticamente l'oscillazione dell'escavatore entro i punti impostati dall'operatore durante le operazioni di carico e di scavo con Swing Assist, che ti consentirà di fare uno sforzo minore e di consumare meno combustibile.
- Cat Payload ti aiuta a rispettare i target di carichi precisi per migliorare l'efficienza delle operazioni. Preleva un carico di materiale, con una combinazione di benna e pollice idraulico o benna a polipo mordente, e ottieni una stima del peso in tempo reale senza dover ruotare.\*
- Advanced Payload è un aggiornamento di sistema che offre caratteristiche e funzionalità ampliate, tra cui tag personalizzati, totali giornalieri e ticketing elettronico (Biglietti elettronici).\*
- Combina Payload con VisionLink per gestire a distanza gli obiettivi di produzione.
- La Guida per gli operatori facoltativa è un sistema in cabina che riconosce le opportunità specifiche per gli operatori di essere più produttivi e di prevenire l'inutile usura della macchina.

\* Advanced Payload richiede una licenza software aggiuntiva (SEA). La funzionalità E-Ticket richiede un abbonamento a VisionLink Productivity.



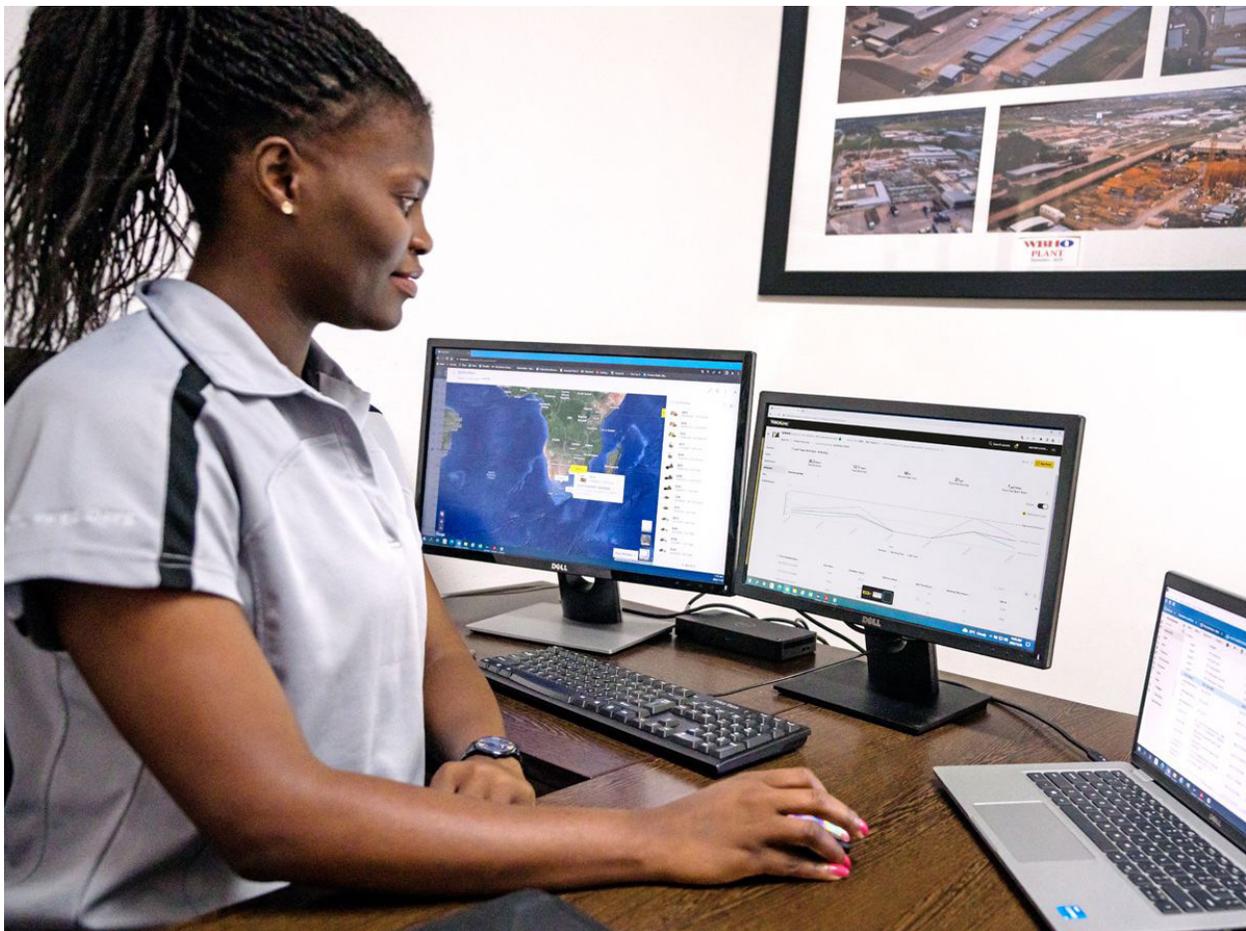
# ELIMINA IPOTESI E CONGETTURE NELLA GESTIONE DELLE ATTREZZATURE

- VisionLink fornisce dati utili per tutti i mezzi, indipendentemente dalle dimensioni del parco macchine o dal produttore dell'attrezzatura.\* Esamina i dati dell'attrezzatura dal tuo dispositivo desktop o mobile per massimizzare i tempi di attività e ottimizzare i mezzi. Sulle dashboard sono visualizzate informazioni come ore, miglia, posizione, tempo di inattività e consumo carburante. Prendi decisioni consapevoli che riducano i costi, semplifichino la manutenzione e migliorino la sicurezza in cantiere.
- VisionLink Productivity raccoglie e riassume i dati telematici e di cantiere della macchina da tutte le apparecchiature, indipendentemente dal produttore.\* Visualizza informazioni utili come, ad esempio, tempo di inattività, consumo di carburante, posizione, carico utile, conteggi dei carichi, cicli totali e altro ancora per migliorare l'efficienza, la produttività e l'utilizzo della macchina. Accedi ai dati ovunque tramite un dispositivo mobile, tablet o desktop, dentro o fuori dal cantiere.
- Cat Inspect è un'applicazione mobile che consente di effettuare facilmente controlli digitali preventivi dello stato di manutenzione (PM), ispezioni e verifiche visive quotidiane. Le ispezioni si possono facilmente integrare con altri sistemi di dati Cat come VisionLink per tenere sempre sotto controllo il parco macchine.
- Cat Remote Troubleshoot è un'applicazione mobile che consente al rivenditore Cat di eseguire test diagnostici sulla macchina collegata da remoto in modo tale da garantire che i problemi vengano risolti rapidamente e con tempi di inattività inferiori.

- Cat Remote Flash è un'applicazione mobile che permette di aggiornare il software di bordo senza la presenza di un tecnico, consentendo di avviare gli aggiornamenti del software quando lo si desidera e aumentando l'efficienza operativa complessiva.
- Il localizzatore di accessori Cat PL161 consente di tenere traccia degli attrezzi in tutti i cantieri, ridurre il numero di attrezzi smarriti e pianificare la manutenzione e la sostituzione degli attrezzi. Il sistema di riconoscimento degli strumenti di lavoro\*\* regola automaticamente le impostazioni della macchina in base allo strumento selezionato.

\* La disponibilità del campo dati può variare a seconda del produttore degli attrezzi.

\*\* Funzionalità di riconoscimento disponibile su modelli selezionati di escavatori. Consulta il tuo rivenditore Cat per ulteriori dettagli.



# LAVORA COMODAMENTE



- Aumenta la produttività dell'operatore con una cabina grande. Le opzioni per cabine Comfort, Deluxe e Premium variano da regione a regione.
- Il sedile Comfort è dotato di sospensione meccanica. Il sedile Deluxe è riscaldato e regolabile ad aria, mentre il sedile Premium è riscaldato e raffreddato e si regola automaticamente.
- Salita e discesa dalla cabina sono più semplici grazie alla console ribaltabile a sinistra.
- Gli smorzatori viscosi avanzati contribuiscono a ridurre le vibrazioni della cabina.
- Controlla comodamente l'escavatore con comandi facili da raggiungere, tutti situati di fronte a te.
- Maggiore spazio per lo stivaggio dell'attrezzatura nella cabina, sotto e dietro il sedile, nella parte superiore e nelle console. Sono inoltre presenti un supporto per bevande, un portadocumenti e un gancio appendiabiti.
- Utilizza le porte USB della radio standard e la tecnologia Bluetooth® per connettere dispositivi personali ed effettuare chiamate in vivavoce.

# SEMPLICE DA USARE

- L'interfaccia utente continuamente migliorata consente una navigazione intuitiva, riducendo al minimo l'interruzione delle prestazioni con il menu touchscreen di facile utilizzo.
- Utilizza il codice QR all'interno del monitor per conoscere le caratteristiche della macchina e della tecnologia grazie a una serie completa di video istruttivi.
- Avvia il motore con un pulsante, una chiave comando Bluetooth o l'esclusiva funzione ID Operatore.
- Programma la modalità di alimentazione e le impostazioni di comando preferite utilizzando ID Operatore. L'escavatore ricorderà automaticamente le impostazioni.
- Naviga velocemente sullo schermo touchscreen ad alta risoluzione di serie o con l'ausilio della manopola di comando.
- Il localizzatore di accessori Cat PL161 consente di tenere traccia degli attrezzi in tutti i cantieri, ridurre il numero di attrezzi smarriti e pianificare la manutenzione e la sostituzione degli attrezzi.
- Risparmia tempo ed energia con il riconoscimento degli strumenti di lavoro. Potrai confermare l'identità dell'accessorio connesso semplicemente muovendolo e verificare la correttezza di tutte le sue impostazioni, per poterti mettere al lavoro in modo rapido ed efficiente.
- Non sei sicuro di come opera una funzionalità o di come effettuare la manutenzione della tua macchina? Ti basta accedere al manuale dell'operatore sul monitor touchscreen.
- Agevola notevolmente la movimentazione dell'escavatore con Cat Stick Steer. Spingi semplicemente un pulsante e usa una sola mano per avanzare e girare invece di due mani o piedi su leve o pedali.
- Facilita il funzionamento con il semplice tocco di un tasto del joystick. I relè ausiliari aggiuntivi ti consentono di accendere o spegnere una radio CB, una luce di segnalazione e persino un sistema ad acqua per l'abbattimento della polvere senza staccare le mani dai joystick.
- Gli accessori Tiltrotator, nostri o di altri marchi, funzionano perfettamente con Cat 2D Grade, Assist, Payload ed E-Fence. Senza alcun hardware aggiuntivo necessario, basta selezionare sul monitor "Third Party Tiltrotator System Installation (Installazione di un sistema di tiltrotator di terze parti)", fare la calibrazione e iniziare a lavorare.



# COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI



- Lavora di più con intervalli di manutenzione estesi e meglio sincronizzati. Il Cat 313 può ridurre i tuoi costi e i tempi di intervento rispetto alle nostre serie precedenti.
- Controlla e ripara rapidamente la tua macchina grazie ai numerosi punti di manutenzione quotidiana accessibili a livello terra.
- Controlla il livello dell'olio motore da terra in modo veloce e sicuro. Rabbocca l'olio motore e verificane il livello dalla parte superiore della macchina grazie alla comoda posizione della seconda asticella.
- Tieni traccia della durata del filtro e degli intervalli di manutenzione della tua macchina sul monitor in cabina.
- Il nuovo filtro dell'olio idraulico fornisce migliori prestazioni di filtraggio, valvole anti-drenaggio per tenere l'olio pulito quando viene sostituito il filtro, e una durata più lunga, con un intervallo di sostituzione di 3.000 ore.
- Aumenta la produttività con promemoria proattivi per la manutenzione. Il sistema integrato di gestione dello stato di salute del veicolo avvisa l'operatore con una guida alla manutenzione passo dopo passo, spiegando anche quali sono i ricambi necessari in modo da evitare inutili tempi di inattività.
- Le porte di campionamento dell'olio programmato (S-O-S<sup>SM</sup>) sono a livello terra, semplificando la manutenzione e consentendo un'estrazione veloce e semplice di campioni dei liquidi per l'analisi.

# SICUREZZA



- Accedi a tutti i punti di manutenzione quotidiana a livello terra, senza bisogno di arrampicarti in cima all'escavatore.
- La cabina ROPS standard è conforme ai requisiti ISO 12117-2:2008.
- La leva per il blocco idraulico di serie isola tutte le funzioni idrauliche e di marcia nella posizione più bassa.
- Il selettore di spegnimento a livello terra, quando attivato, interrompe l'afflusso di carburante al motore e spegne la macchina.
- Sono disponibili di serie una telecamera posteriore e una sul lato destro. Passa alla visibilità a 360° per visualizzare facilmente in una singola vista oggetti e persone intorno all'escavatore.
- Cat Detect – People Detection ti aiuta a proteggere l'asset più prezioso di qualsiasi cantiere: le persone. Il sistema utilizza videocamere intelligenti con sensori di profondità per fornire all'operatore avvisi visivi e acustici, in modo tale che possa intervenire immediatamente quando una persona è troppo vicina all'escavatore.\*
- Il design della piattaforma di servizio fornisce un accesso semplice, sicuro e rapido alla piattaforma di servizio superiore. La lastra punzonata antiscivolo sui gradini della piattaforma previene le cadute.
- Le valvole di controllo opzionali per l'abbassamento del braccio e dell'avambraccio prevengono l'inversione del flusso, mantenendo saldamente in posizione i collegamenti anteriori nel caso in cui l'impianto idraulico perdesse potenza in modo inaspettato.
- Le cinture di sicurezza di un colore vivace consentono di verificarne facilmente il corretto utilizzo.
- Migliora la sicurezza del cantiere aggiungendo Cat Command al tuo parco macchine. Il sistema di controllo remoto è dotato di tutto ciò di cui hai bisogno, come radio Wi-Fi, telecamere e microfono, in modo tale da poter lavorare all'esterno della cabina ed evitare potenziali pericoli.
- Cat 2D E-Fence impedisce al leverismo anteriore di superare i limiti preimpostati dall'operatore per soffitto, pavimento, parete, rotazione e cabina. Aiuta gli operatori a evitare i pericoli di cantiere come, ad esempio, il traffico, mantiene il personale al sicuro e ti aiuta a risparmiare su costose riparazioni, tempi di inattività delle attrezzature e potenziali multe per i cantieri.
- Aggiungi un'illuminazione di ispezione opzionale per illuminare i vani motore, pompa, batteria e raffreddamento, rendendo così il lavoro di manutenzione più accessibile.
- Contribuisci a migliorare la sicurezza del cantiere. Aggiungi un allarme di rotazione per avvisare le persone quando stai ruotando dal fossato al cumulo e viceversa.

\* Il sistema potrebbe non rilevare il personale in determinate circostanze, come le elevate velocità di rotazione, le persone sdraiate o accovacciate o quando le telecamere sono compromesse da condizioni di scarsa illuminazione (crepuscolo, alba, cielo coperto), tempo inclemente (neve, pioggia, nebbia) o altre condizioni simili. Per le limitazioni d'uso, consultare il manuale d'uso e manutenzione.

- Il motore Cat C3.6 è conforme agli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli USA, Stage V per l'Unione Europea e 2014 per il Giappone.
- Il 313 emette meno CO<sub>2</sub> rispetto al precedente 313F.
- I motori diesel Cat sono tenuti a utilizzare ULSD (carburante diesel a bassissimo tenore di zolfo con 15 ppm di zolfo o meno) o ULSD miscelato con i seguenti carburanti a bassa intensità di carbonio\*\* fino a: 20% biodiesel FAME (estere metilico di acidi grassi)\* o combustibili diesel, HVO (olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido) 100% rinnovabili. Fare riferimento alle linee guida per un'applicazione corretta. Consulta il tuo rivenditore Cat o le "Raccomandazioni per i liquidi delle macchine Caterpillar" (SEBU6250) per i dettagli.
- Le tecnologie Cat Grade combinano una guida avanzata con il controllo automatico della macchina facoltativo, aiutandoti a raggiungere gli obiettivi di livellamento di pendenze riducendo, al contempo, la combustione del carburante e le emissioni di gas serra migliorando l'efficienza, la produttività sul cantiere e la precisione.
- Il controllo automatico della velocità del motore aiuta a ridurre l'inutile combustione del carburante e le emissioni di gas serra consentendo al motore di passare automaticamente alla modalità di minimo quando la macchina non è in funzione.
- Cat Payload per escavatori fornisce una pesatura del materiale in movimento, che aiuta a ridurre il consumo di carburante migliorando l'efficienza di carico, aumentando la produttività sul cantiere ed eliminando gli inciampi sulla bilancia.

- Cat 2D E-fence mantiene il leverismo anteriore all'interno di un'area di lavoro predefinita per evitare pericoli come il traffico, non solo contribuendo a mantenere il personale al sicuro, ma anche permettendoti di evitare riparazioni, tempi di inattività e costose multe in cantiere.
- Gli intervalli di manutenzione prolungati non solo riducono i tempi di inattività, ma diminuiscono la quantità di fluido e filtri che vengono sostituiti nel corso della vita della macchina.
- Cat VisionLink visualizza le emissioni di CO<sub>2</sub> per i mezzi monitorati, calcolate per tipo di carburante per il Runtime Fuel Burned ogni giorno in un intervallo di date selezionato.
- Remote Flash Cat aiuta a ridurre al minimo i tempi di inattività e manutenzione e, al contempo, consente al tuo mezzo di funzionare alla massima efficienza. Gli avvisi per gli aggiornamenti della macchina vengono inviati in modalità virtuale dal rivenditore Cat e gli aggiornamenti possono essere implementati senza la necessità di avere un tecnico del rivenditore sul posto.
- La risoluzione dei problemi da remoto Cat riduce i tempi di manutenzione e mantiene la macchina in funzione con la massima efficienza consentendo così al rivenditore Cat di testare la macchina mentre è in funzione. Una volta identificato un problema, un tecnico potrà risolverlo la prima volta, risparmiando tempo e denaro.

\* I motori senza dispositivi di post-trattamento possono usare miscele più alte, fino al biodiesel al 100%.

\*\* Le emissioni di gas serra allo scarico dei carburanti a bassa intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei carburanti tradizionali.



# NON SOLO MACCHINE

## PROGETTATE ATTORNO AL TUO SUCCESSO

Quando acquisti attrezzatura Cat, ricevi molto di più di una macchina. Avrai anche il supporto di una rete di rivenditori di prim'ordine, sostenuta da una gamma di soluzioni flessibili, tecnologia, strumenti e altro ancora.



### CUSTOMER VALUE AGREEMENT

Un Customer Value Agreement (CVA) del tuo dealer Cat ti aiuta a fare di più e a preoccuparti di meno. Un CVA semplifica la proprietà e la manutenzione della macchina, aggiunge la sicurezza del supporto di un rivenditore esperto e ti dà la tranquillità di una gestione efficace dello stato di salute dell'attrezzatura.

### RICAMBI ORIGINALI CAT®

I Ricambi Cat originali offrono il massimo livello di affidabilità e produttività. Ordina direttamente dal tuo rivenditore Cat o acquista online su [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

### OPZIONI DI RIPARAZIONE

Una vasta gamma di opzioni di riparazione ti dà la possibilità di scegliere in base alle tue esigenze, al tuo budget e al tuo tempo. Ogni riparazione è eseguita da tecnici Cat esperti. Riceverai consigli di riparazione intelligenti, un preventivo tempestivo e accurato e un servizio che rimetterà la tua macchina in azione rapidamente.

### SERVIZI FINANZIARI

Puoi contare su Cat Financial per avere le migliori soluzioni finanziarie e di protezione estesa per la tua attività. Da oltre 30 anni, aiutiamo i nostri clienti ad avere successo grazie all'eccellenza del nostro servizio finanziario.



APRIPISTA



MINIPALE GOMMATE



MOVIMENTATORI  
DI MATERIALI



ESCAVATORI



PALE GOMMATE



PALE CINGOLATE

# AUMENTA PRODUTTIVITÀ E PROFITTI CON GLI ACCESSORI CAT

Espandi facilmente le prestazioni della tua macchina usando una varietà di attrezzature Cat. Ciascuna attrezzatura Cat è progettata per adattarsi al peso e alla potenza degli escavatori Cat per migliorare le prestazioni, la sicurezza e la stabilità.

## PREVIENI L'USURA DEL MARTELLO

Proteggi il tuo utensile a martello dal surriscaldamento e dalla rapida usura. L'arresto automatico del martello ti avvisa dopo 15 secondi di lavoro continuo e poi lo spegne automaticamente dopo 30 secondi: tutto per prolungare la durata dell'utensile.

## MARTELLI IDRAULICI



## BENNE A POLIPO



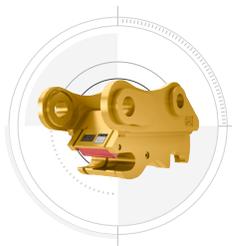
## LAVORARE IN PUNTI DIFFICILI DA RAGGIUNGERE

Con una rotazione di 360° e un'azione di inclinazione laterale di 40°, un tiltrotator Cat ti aiuterà a svolgere lavori complessi più velocemente. Un nuovo aggiornamento del sistema di fabbrica consente allo strumento di funzionare con Cat 2D Grade, Assist, Payload ed E-Fence. Include joystick montati in fabbrica, ma utilizza il monitor della cabina standard per visualizzare l'attrezzo e attivare il SecureLock™ senza dover investire in un monitor aggiuntivo. Funziona anche senza soluzione di continuità con altri marchi senza che siano necessari altri componenti. Basta selezionare sul monitor "Third Party Tiltrotator System Installation (Installazione di un sistema di tiltrotator di terze parti)", fare la calibrazione e iniziare a lavorare.

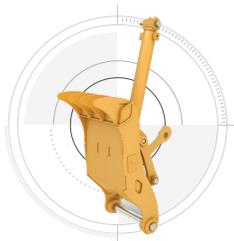
## TILTROTATOR



## ATTACCHI



## POLLICI

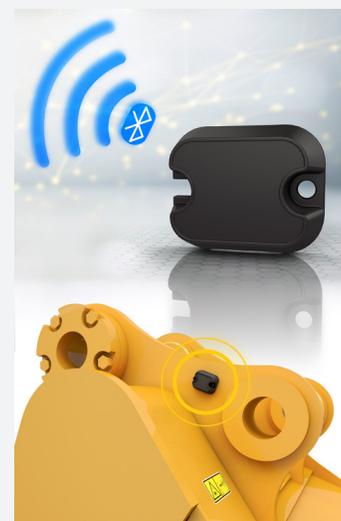


## BENNE



## FACILE TRACCIAMENTO DEGLI ACCESSORI

Il localizzatore di attrezzi Cat PL161 è un dispositivo Bluetooth progettato per consentire agli utenti di sapere dove si trovano gli attrezzi in tutti i cantieri, ridurre il numero di attrezzi smarriti e pianificare la manutenzione e la sostituzione degli attrezzi.



Risparmia più tempo ed energia con il riconoscimento degli strumenti di lavoro disponibili. Potrai confermare l'identità dell'accessorio semplicemente muovendolo; inoltre, questa funzione assicura che tutte le impostazioni dell'accessorio siano corrette, in modo da permetterti di lavorare con velocità ed efficienza.

# SPECIFICHE TECNICHE

## Motore

Potenza netta – ISO 9249	80,9 kW	108 CV
Potenza netta – ISO 9249 (DIN)	110 CV (unità metrica)	
Modello motore	Cat® C3.6	
Potenza motore – ISO 14396	82 kW	110 CV
Potenza motore – ISO 14396 (DIN)	111 CV (unità metrica)	
Alesaggio	98 mm	4 pollici
Corsa	120 mm	5 pollici
Cilindrata	3,6 l	220 pollici³
Capacità biodiesel	Fino a B20¹	
Emissioni	Soddisfa gli standard per le emissioni EPA Tier 4 Final per gli USA, Stage V per l'Unione Europea e 2014 per il Giappone.	

La potenza netta indicata è quella disponibile al volano del motore quando il motore è dotato di ventola, sistema di aspirazione dell'aria, sistema di scarico e alternatore con una velocità del motore di 2.400 giri/min. La potenza netta è studiata in accordo con gli standard specificati in vigore al momento della produzione.

¹I motori diesel Cat sono tenuti a utilizzare ULSD (carburante diesel a bassissimo tenore di zolfo con 15 ppm di zolfo o meno) o ULSD miscelato con i seguenti carburanti a bassa intensità di carbonio\*\* fino a: 20% biodiesel FAME (estere metilico di acidi grassi)\* o combustibili diesel, HVO (olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido) 100% rinnovabili. Fare riferimento alle linee guida per un'applicazione corretta. Consulta il tuo rivenditore Cat o le "Raccomandazioni per i liquidi delle macchine Caterpillar" (SEBU6250) per i dettagli.

\*I motori senza dispositivi di post-trattamento possono utilizzare miscele superiori, fino al 100% biodiesel (per l'uso di miscele superiori al 20% di biodiesel, consulta il tuo rivenditore Cat).

\*\*Le emissioni di gas serra allo scarico dei carburanti a bassa intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei carburanti tradizionali.

## Impianto idraulico

Impianto principale – Portata massima	247 l/min (65 gal/min)	
Pressione massima – Attrezzatura	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima - Marcia	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Rotazione	26.000 kPa	3.770 psi

## Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione*	11,5 giri/min	
Coppia di rotazione massima	35 kN-m	25.741 libbre forza-piedi

\*Per la macchina con marchio CE il valore predefinito può essere impostato più basso.

## Pesi

Peso operativo	13.800 kg	30.400 libbre
----------------	-----------	---------------

## Capacità di rifornimento

Capienza del serbatoio del carburante	258 l	68,2 galloni
Impianto di raffreddamento	15 l	4 galloni
Olio motore	8 l	2,1 galloni
Riduttore finale – Ognuno	3 l	0,8 galloni
Impianto idraulico – Serbatoio incluso	85 l	22,5 galloni
Serbatoio idraulico	70 l	18,5 galloni
Additivo per emissioni diesel (DEF)	21 l	5,6 galloni

## Dimensioni

Braccio	Mono 4,65 m (15'3")	
Avambraccio	Monoblocco R3.0 m (9'8")	
Benna	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Altezza di spedizione – Sommità della cabina	2.810 mm	9,3 piedi
Altezza corrimano	2.810 mm	9,3 piedi
Lunghezza di spedizione	7.690 mm	25,2 piedi
Lunghezza di spedizione (con lama)	7.970 mm	26,1 piedi
Raggio di rotazione posteriore	2.190 mm	7,2 piedi
Distanza del contrappeso da terra	915 mm	3 piedi
Distanza libera da terra	445 mm	1,5 piedi
Lunghezza cingoli	3.750 mm	12,3 piedi
Lunghezza al centro dei rulli	3.040 mm	10 piedi
Carreggiata	1.990 mm	6,5 piedi
Larghezza di trasporto – pattini da 500 mm (20")	2.490 mm	8,2 piedi

## Gamme e forze operative

Braccio	Mono 4,65 m (15'3")	
Avambraccio	Monoblocco R3.0 m (9'8")	
Benna	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Profondità massima di scavo	6.040 mm	19,8 piedi
Sbraccio massimo a terra	8.660 mm	29,4 piedi
Altezza massima di taglio	8.830 mm	29 piedi
Altezza massima di carico	6.420 mm	21,1 piedi
Altezza minima di carico	1.600 mm	5,3 piedi
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm (8 piedi)	5.860 mm	19,3 piedi
Profondità massima di scavo su parete verticale	5.190 mm	17 piedi
Raggio minimo delle attrezzature di lavoro	2.570 mm	8,4 piedi
Forza di scavo della benna – ISO	98,67 kN	22.180 libbre-forza piedi
Forza di scavo dell'avambraccio – ISO	59,29 kN	13.330 libbre-forza piedi

## Impianto di condizionamento

L'impianto di condizionamento installato su questa macchina contiene gas fluorurato refrigerante a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1430). L'impianto contiene 0,85 kg di refrigerante con un equivalente in CO<sub>2</sub> pari a 1,216 tonnellate metriche.

## Sostenibilità

Riciclabilità	95%
---------------	-----

# ATTREZZATURA DI SERIE E OPZIONALE

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

	Di serie	Opzionale
<b>CARRO E STRUTTURA</b>		
Carro lungo	✓	
Cingoli lubrificati a grasso	✓	
Punti della cinghia alla base del telaio	✓	
Contrappeso da 2.470 kg (5.445 libbre)	✓	
Pattini a costola tripla da 500 mm (20")		✓
Pattini in gomma da 500 mm (20")		✓
Pattini a costola tripla da 500 mm (20") con rivestimento in gomma		✓
Pattini a costola tripla da 600 mm (24")		✓
Pattini in gomma da 600 mm (24")		✓
Pattini a costola tripla da 700 mm (28")		✓
Pattini a costola tripla da 770 mm (30")		✓
Lama da 2.500 mm (8'2")		✓
Lama da 2.600 mm (8'6")		✓
Lama da 2.700 mm (8'10")		✓
<b>TECNOLOGIE CAT</b>		
VisionLink	✓	
Cat Remote Flash	✓	
Risoluzione problemi da remoto Cat	✓	
Riconoscimento e tracciamento degli strumenti di lavoro (PL161)	✓	
Cat Grade con 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Guida per operatori		✓
Opzione Attachment Ready (ARO) di Cat Grade con 2D		✓
Opzione (ARO)		✓
Cat Grade con 3D (GNSS singolo o doppio)		✓
Cat Grade 3D Ready		✓
Connettività Cat Grade		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integrazione con Cat Tiltrotator (TRS)		✓
<b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>		
2D E-Fence	✓	
Videocamera retrovisione e visione laterale	✓	
Leva per il blocco idraulico	✓	
Selettore spegnimento motore a livello terra	✓	
Piattaforma di servizio con piastra antiscivolo e bulloni a testa conica	✓	
Clacson/segnalatore acustico	✓	
Cat Detect – Rilevamento persone		✓
Controllo in remoto Cat Command		✓
Visibilità a 360°		✓
Illuminazione di ispezione		✓
<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
Filtri dell'olio motore e del carburante accorpati	✓	
Asticella per il controllo dell'olio a livello terra	✓	
Porte S-O-S	✓	
Sistema di gestione integrata della salute del mezzo	✓	

	Di serie	Opzionale
<b>MOTORE</b>		
Motore singolo turbo diesel Cat C3.6	✓	
Selettore di regime minimo one-touch con controllo automatico della velocità motore	✓	
Spegnimento automatico del motore inattivo	✓	
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate 52° C (125° F) senza declassamento	✓	
Capacità di avviamento a freddo -18° C (-0° F)		✓
Capacità di avvio a freddo a -25° C (-13° F)	✓	
Pompa elettrica di adescamento del carburante	✓	
Ventola a velocità variabile	✓	
Sistema di filtraggio del carburante singolo	✓	
Filtro d'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓	
<b>BRACCI E AVAMBRACCI</b>		
Braccio mono da 4,65 m (15'3")		✓
Primo braccio da 2,4 m (7'8") + primo braccio a geometria variabile da 2,44 m (8'0")		✓
Avambraccio mono da 2,2 m (7'3")		✓
Avambraccio mono da 2,5 m (8'2")		✓
Avambraccio mono da 2,8 m (9'2")		✓
Avambraccio mono da 3,0 m (9'10")		✓
Avambraccio da 2,8 m (9'2") approntato per benna mordente		✓
<b>CABINA</b>		
Struttura di protezione antiribaltamento (ROPS)	✓	
Protezioni dell'operatore (OPG)		✓
Cabina Deluxe: sedile ad aria riscaldato, monitor touchscreen da 10"		✓
Cabina Premium: sedile ad aria riscaldato e raffreddato, monitor touchscreen da 10"		✓
Cat Stick Steer		✓
Relè ausiliario		✓
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
Batterie senza necessità di manutenzione	✓	
Luci scocca, luci sinistra/destra del braccio e luci cabina a LED	✓	
Selettore centralizzato disconnessione elettrica	✓	
Luci di lavoro a LED con latenza programmabile	✓	
Illuminazione a 360°		✓
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
Circuito di rigenerazione braccio e avambraccio	✓	
Riscaldamento idraulico automatico	✓	
Traslazione automatica a due velocità	✓	
Valvola di controllo principale elettrica	✓	
Valvola di riduzione spostamento del braccio e dell'avambraccio	✓	
Perno di rotazione con funzione di controllo rotazione di precisione	✓	
Supporto linea ausiliaria	✓	
Valvole di controllo abbassamento del braccio e dell'avambraccio		✓

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rivenditori e per le soluzioni di settore, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2024 Caterpillar. Tutti i diritti riservati.

VisionLink è un marchio commerciale di Caterpillar Inc., depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i loro rispettivi loghi, Product Link, S-O-S, SmartBoom, HYDO, Product Link, "Caterpillar Yellow", la veste grafica "Power Edge" e Cat "Modern Hex" così come l'identità aziendale e di prodotto qui utilizzate, sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ALXQ4366-00 (12-2024)  
Numero di fabbricazione: 07H  
(America settentrionale, Europa,  
Australia-Nuova Zelanda,  
Cile, Colombia)

