



Escavatore Idraulico Cat® 336

L'escavatore Cat® 336 fornisce prestazioni eccellenti con tecnologie semplici da utilizzare, come Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist e Payload: tutti accessori standard di fabbrica per aumentare l'efficienza degli operatori fino al 45%. Combinando queste funzionalità con una nuova cabina, intervalli più estesi tra una manutenzione e l'altra che riducono i costi relativi fino al 15%, e un sistema di alimentazione che migliora l'efficienza del carburante fino al 15%, offriamo un escavatore con costi più contenuti per unità di produzione perfetto per le vostre necessità.

Alcune funzionalità non sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo rivenditore Cat per informazioni sulle specifiche configurazioni disponibili nella tua regione.

Prestazioni migliori con minore consumo di carburante

- Aumenta l'efficienza operativa fino al 45% con le tecnologie Cat standard, che riducono l'affaticamento dell'operatore e i costi operativi come il consumo di carburante e la manutenzione giornaliera.
- Ottieni fino al 15% di efficienza in più nel consumo di carburante rispetto all'escavatore Cat 336F, più lavoro per unità di carburante.
- Il motore C9.3B può essere alimentato a biodiesel fino a B20 e soddisfa gli standard per le emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, e Japan 2014.
- Scegli l'escavatore per tipologia di lavoro con tre modalità di alimentazione: Power, Smart ed Eco. La modalità Smart consente di adattare automaticamente la potenza del motore e del sistema idraulico alle condizioni di escavazione, fornendo la massima potenza quando necessario e riducendola quando non lo è per aiutare a risparmiare carburante.
- Le punte della benna Advansys™ aumentano la penetrazione e migliorano i tempi di ciclo. I cambi delle punte possono essere eseguiti rapidamente con una semplice chiave a croce, anziché un martello o uno strumento speciale, migliorando la sicurezza e il tempo di attività.
- Le opzioni idrauliche ausiliarie offrono tutta la versatilità necessaria per impiegare un'ampia gamma di accessori Cat.
- Non lasciare che la temperatura ti impedisca di lavorare. La capacità di questo escavatore per il funzionamento a temperature elevate arriva fino a 52 °C (125 °F) e a -18 °C (0 °F) per l'avvio a freddo.

Potenzia l'efficienza e la produttività con le tecnologie Cat integrate

- Potenzia la produttività fino al 45% in più rispetto alle tradizionali modalità di livellamento grazie a Cat GRADE di serie con sistema 2D, che include capacità laser e indicate-only.
- Grade Assist di serie: livella in modo semplice e senza sforzo con l'escavazione a leva singola.
- Imposta l'angolazione benna che desideri e lascia che Bucket Assist mantenga l'angolazione su terreni in discesa, piani, falso piani e scavati.
- Mantieni i cingolati a terra durante il sollevamento e l'escavazione pesante con il Boom Assist.
- Interrompi automaticamente l'oscillazione dell'escavatore entro i punti impostati dall'operatore durante le operazioni di carico e di scavo con lo Swing Assist, che ti consentirà di fare uno sforzo minore e di consumare meno carburante.

- Sistema di pesatura a bordo Cat PAYLOAD di serie: raggiungi obiettivi precisi di carico e aumenta l'efficienza di carico con pesatura in movimento e stime in tempo reale del carico senza oscillazioni.
- Abbina Payload a VisionLink® e gestisci da remoto i tuoi obiettivi di produzione oppure porta con te i dati relativi al carico utile. La porta USB del monitor ti consente di scaricare i tuoi risultati, da un turno singolo fino a 30 giorni lavorativi, per consentirti di gestire i tuoi progressi senza che sia necessaria una connessione a internet o l'iscrizione a VisionLink.
- Aggiornamento opzionale a Cat GRADE con Advanced 2D: crea e modifica con facilità gli schemi di livellamento su un secondo monitor touch-screen da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione.
- Aggiornamento opzionale a Cat GRADE con 3D: crea e modifica con facilità schemi di livellamento e visualizza la gamma completa di movimenti dei collegamenti anteriori su un secondo monitor touch-screen da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione.
- Ricava la posizione esatta dell'escavatore grazie ai sistemi GPS e GLONASS. La macchina compensa automaticamente il beccheggio e il rollio dell'escavatore causati dalla pendenza del terreno.
- Utilizza la tecnologia cellulare onboard dell'escavatore per connetterti rapidamente a servizi 3D come Virtual Reference Station, Internet Base Service Station e Trimble Connected Community.
- Hai già investito nel sistema 3D di un altro marchio? Nessun problema. La tecnologia Cat standard come GRADE con 2D può integrarsi rapidamente con il tuo sistema per darti i risultati precisi di cui hai bisogno.
- La Risoluzione Problemi da Remoto ti conatterà all'assistenza professionale fornita dal distributore per aiutarti a risolvere i problemi e tornare rapidamente al lavoro.
- Remote Flash funziona nei tuoi orari, garantendo che il software della tua macchina sia aggiornato per fornire prestazioni ottimali.
- L'App Cat ti aiuta a gestire la posizione del parco macchine, gli orari e i calendari di manutenzione; ti avvertirà inoltre nel caso in cui sia necessario effettuare la manutenzione, consentendoti anche di richiedere assistenza al tuo rivenditore Cat locale.
- Standard Product Link™ fornisce localizzazione, ore di attività, utilizzo del carburante, produttività, tempo a riposo, codici diagnostici e altri dati relativi alla macchina attraverso l'interfaccia online on demand VisionLink, aiutandoti a migliorare l'efficienza sul posto di lavoro riducendo i costi operativi.



Escavatore Idraulico Cat® 336

Lavora comodamente nella nuova cabina

- Scegli tra le cabine Deluxe e Premium, entrambe equipaggiate con climatizzazione automatica.
- Rimani al caldo con il sedile riscaldato Deluxe; rimani al caldo o al fresco con il sedile riscaldato e ventilato Premium.
- Salita e discesa dalla cabina più semplici grazie alla console ribaltabile a sinistra.
- Gli smorzatori viscosi avanzati riducono le vibrazioni della cabina fino al 50% in più rispetto ai modelli precedenti.
- Controlla l'escavatore in tutta comodità grazie a controlli facili da raggiungere, posizionati di fronte a te.
- Maggiori spazi per lo stivaggio sopra e dietro il sedile, nella parte superiore e nelle console.
- Utilizza le porte USB di serie della radio e la tecnologia Bluetooth® per connettere i tuoi dispositivi e fare chiamate in vivavoce.

Semplice da usare

- Avvia il motore con un pulsante; utilizza il Bluetooth, la app dello smartphone, o la funzione ID operatore.
- Programma ciascun pulsante del joystick, incluse le modalità di alimentazione, risposta e configurazione, utilizzando l'ID Operatore; il macchinario conserverà in memoria le impostazioni per ogni volta in cui la utilizzi.
- Programma fino a quattro offset di profondità e discesa in modo da portarti a livello senza dovere utilizzare strumenti di misurazione per lo spianamento: un autentico risparmio di tempo e un'autentica ottimizzazione del posto di lavoro.
- Proteggi il martello dal lavoro eccessivo. La funzione di interruzione automatica del martello ti avvisa dopo 15 secondi di lavoro continuo e avvia lo spegnimento automatico dopo 30 secondi: tutto per prevenire l'usura dell'accessorio e dell'escavatore.
- Il riscaldamento automatico dell'olio idraulico ti consentirà di lavorare più velocemente a basse temperature, e aiuterà a prolungare la durata delle componenti.
- Naviga con rapidità tramite lo schermo touch-screen di serie da 203 mm (8 pollici) ad alta risoluzione, con lo schermo touch-screen opzionale da 254 mm (10 pollici) o con l'aiuto del selettore jog dial.
- È disponibile un secondo monitor da 254 mm (10 pollici) per Cat GRADE con Advanced 2D e Cat GRADE con 3D.
- Localizzatore di accessori Cat PL161 è un dispositivo bluetooth che rende trovare gli accessori e altri tipi di attrezzatura facile e veloce. Il lettore bluetooth a bordo dell'escavatore o l'App Cat sul tuo telefono localizzeranno il dispositivo automaticamente.
- Risparmia più tempo ed energie con il riconoscimento degli utensili disponibili. Porrai confermare l'identità dell'utensile semplicemente agitandolo; inoltre, questa funzione assicura che tutte le impostazioni siano corrette in modo da permetterti di lavorare con velocità ed efficienza.
- Non sei sicuro di come opera una funzionalità o di come effettuare la manutenzione dell'escavatore? Grazie al monitor touch-screen avrai sempre il manuale per l'operatore a portata di mano.

Manutenzione

- Costi di manutenzione ridotti fino al 15% rispetto al 336F, grazie a intervalli di manutenzione più ampi. (Risparmio calcolato su più di 12.000 ore macchina).
- Controlla l'olio dell'impianto idraulico e drena con facilità l'acqua del sistema di alimentazione e del serbatoio dal livello terra.
- Tramite il monitor della cabina puoi sapere qual è la durata del filtro dell'escavatore e gli intervalli di manutenzione.
- Cambia tutti i filtri carburante in modo sincronizzato ogni 1.000 ore. I filtri dell'olio e del carburante sono raggruppati e posizionati nel lato destro del macchinario, per una manutenzione più semplice.
- Il filtro di aspirazione avanzato dotato di pre-pulitore ha il doppio della capacità di trattenere la polvere rispetto al filtro di aspirazione precedente.
- 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, il 50% in più rispetto ai filtri precedenti.
- La nuova ventola idraulica ad elevata efficienza è dotata di una funzione di inversione automatica opzionale che mantiene il nucleo libero da detriti, eliminando la necessità di qualsiasi intervento da parte dell'operatore.
- Le porte S-O-SSM semplificano la manutenzione e consentono un'estrazione veloce e semplice di campioni di fluido per l'analisi.

Sicurezza

- L'E-Fence 2D Standard, integrato sul modello di base, impedisce all'escavatore di spostarsi all'infuori dei set point definiti dall'operatore.
- Lift Assist ti aiuta a evitare il ribaltamento comunicandoti se il tuo carico rientra nell'intervallo dei limiti dell'intervallo di lavoro in sicurezza dell'escavatore.
- La cabina standard con protezione antiribaltamento (ROPS) di serie soddisfa i requisiti ISO 12117-2:2008.
- L'indicatore della direzione del percorso aiuta gli operatori a sapere in che modo attivare le leve di traslazione.
- Usufruisce di maggiore visibilità nello scavo, in ogni direzione di rotazione e verso il retro, grazie all'aiuto di montanti più sottili per la cabina, di finestrini più ampi, e di un design piatto per il cofano motore.
- Il selettore di spegnimento a livello terra, quando attivato, interrompe il flusso di carburante verso il motore e spegne il macchinario.
- Le videocamere di retrovisione e visione laterale destra sono di serie. Passa ad una visibilità a 360° per visualizzare in modo semplice oggetti e persone intorno all'escavatore, in una sola visuale.
- I gradini bloccati e la lastra punzonata anti-scivolo sulla piattaforma di servizio aiutano a prevenire le cadute.

Equipaggiamento di serie e opzionale

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

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
CABINA			AVAMBRACCI E BRACCI		
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico	✓		Braccio di sollevamento da 6,18 m (20'3")		✓
Schermo touch-screen LCD da 203 mm (8") ad alta risoluzione	✓		Braccio mono da 6,50 m (21'4")		✓
Schermo touch-screen LCD da 254 mm (10") ad alta risoluzione		✓	Braccio mono HD da 6,5 m (21'4")		✓
Sedile riscaldato con sospensione pneumatica regolabile (solo Deluxe)	✓		Avambraccio da 2,55 m (8'4")		✓
Sedile riscaldato e raffreddato con sospensione a regolazione automatica (solo Premium)	✓		Avambraccio da 2,8 m (9'2")		✓
			Avambraccio da 3,2 m (10'6")		✓
			Avambraccio HD da 3,2 m (10'6")		✓
			Avambraccio da 3,9 m (12'10")		✓
			Avambraccio HD da 3,9 m (12'10")		✓
MOTORE			IMPIANTO ELETTRICO		
Radiatori blocco partenza a freddo		✓	Batterie 1.000 CCA senza necessità di manutenzione (x2)	✓	
Tre modalità selezionabili: Power, Smart, Eco	✓		Selettore centralizzato disconnessione elettrica	✓	
Controllo automatico della velocità del motore	✓		Luci scocca a LED, luci SX e DX del braccio, luci della cabina	✓	
Capacità ad altitudini fino a 3.300 m (10.830 piedi)	✓				
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (126 °F)	✓		TECNOLOGIA CAT		
Ventola idraulica ad inversione		✓	Cat Product Link	✓	
Capacità di avviamento a freddo a -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE con 2D	✓	
Capacità di avviamento a freddo -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE con Advanced 2D		✓
Filtro d'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓		Cat GRADE con 3D		✓
Disabilitazione a distanza	✓		Cat GRADE con Assist	✓	
Capacità biodiesel fino a B20	✓		Cat PAYLOAD	✓	
			E-Fence	✓	
			Lift Assist	✓	
			Predisposizione per Remote Services	✓	
IMPIANTO IDRAULICO			ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
SmartBoom™		✓	Posizionamento in gruppo dei filtri dell'olio motore e del carburante	✓	
Circuito di rigenerazione braccio e avambraccio	✓		Porte per il campionamento programmato dell'olio (S-O-S)	✓	
Valvola principale di controllo elettronica	✓		Predisposizione per manutenzione QuickEvac™		✓
Modalità sollevamento pesante		✓	Pompa per il rifornimento elettrico con spegnimento automatico		✓
Riscaldamento automatico olio idraulico	✓				
Valvola di smorzamento rotazione inversa	✓		SICUREZZA E PROTEZIONE		
Freno di stazionamento rotazione automatico	✓		Sistema di sicurezza Caterpillar One Key	✓	
Filtro idraulico di ritorno a elevate prestazioni	✓		Spazio esterno per stivaggio e porta attrezzi con serratura	✓	
Traslazione a due velocità	✓		Porta e serbatoi carburante e idraulico con serratura	✓	
Capacità olio idraulico bio	✓		Scomparto drenaggio carburante con serratura	✓	
Circuito ausiliario a doppia direzione combinata		✓	Piattaforma di servizio con lastra antiscivolo e viti incassate	✓	
Circuito ausiliario a pressione media		✓	Corrimano e reggimano DX (conformità ISO 2867:2011)	✓	
Circuito di raffreddamento		✓	Pacchetto specchio visibilità di serie	✓	
Circuito di accoppiamento veloce		✓	Clacson/segnale di avvertimento	✓	
			Selettore secondario per spegnimento motore a livello del suolo	✓	
CARRO E STRUTTURE			Videocamere di retrovisione e visione laterale destra	✓	
Carro lungo		✓	Visibilità a 360°C		✓
Carro lungo e stretto		✓	Valvola di controllo abbassamento braccio		✓
Gancio di traino nell'intelaiatura di base	✓		Valvola di controllo abbassamento avambraccio		✓
Contrappeso da 6,8 tonnellate (14.991 libbre)		✓			
Contrappeso 7,56 tonnellate (16.667 libbre)		✓			
Pattini a costola doppia, a costola doppia HD, a costola tripla da 600 mm (24")		✓			
Cingolati a costola tripla da 700 mm (28")		✓			
Cingolati a costola tripla da 850 mm (33")		✓			

Escavatore Idraulico Cat® 336

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	C9.3B	
Alimentazione motore – ISO 9249	232 kW	311 hp
Alimentazione motore – ISO 14396	234 kW	314 hp
Alesaggio	115 mm	5 pollici
Corsa	149 mm	6 pollici
Cilindrata	9,3 L	568 pollici ³

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo – Effettivo	558 l/min (279 × 2 pompe)	147 gal/min (74 × 2 pompe)
Pressione massima – Attrezzatura – Effettivo	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima – Attrezzatura – Modalità sollevamento	38.000 kPa	5.511 psi
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa	5.076 psi
Pressione massima – Rotazione	29.400 kPa	4.264 psi

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,75 giri/min	
Coppia massima di rotazione	144 kN-m	106.228 libbre forza-piedi

Pesi

Peso operativo	37.200 kg	81.900 libbre
<ul style="list-style-type: none"> • Carro lungo, Braccio mono, Avambraccio R3.9DB (12'10"), Benna da 2,27 m³ (2,97 iarde³) GD, Pattini a costola tripla da 850 mm (33"), Contrappeso da 6,8 tonnellate (14.991 libbre). 		

Capacità di rifornimento

Capienza del serbatoio del carburante	600 L	158,5 gal
Sistema di raffreddamento	40 L	10,5 gal
Olio motore (con filtro)	32 L	8,5 gal
Oscillazione guida (ognuno)	18 L	4,8 gal
Guida finale (ognuno)	8 L	2,1 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	373 L	98,5 gal
Serbatoio idraulico	161 L	42,5 gal
Serbatoio DEF	80 L	21,1 gal

Impianto per l'aria condizionata

L'impianto per l'aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,00 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ pari a 1,430 tonnellate metriche.

Dimensioni

Braccio	Braccio mono 6,5 m (21'4")	
Avambraccio	Avambraccio mono 3,9 m (12'10")	
Benna	GDC 2,27 m ³ (2,97 iarde ³)	
Altezza di spedizione (cima della cabina)	3.170 mm	10'4"
Altezza corrimano	3.160 mm	10'4"
Lunghezza di spedizione	11.200 mm	36'8"
Raggio di rotazione posteriore	3.530 mm	11'6"
Distanza del contrappeso da terra	1.250 mm	4'1"
Altezza da terra	510 mm	1'8"
Lunghezza cingoli	5.030 mm	16'6"
Lunghezza cingoli dal centro dei rulli	4.040 mm	13'3"
Carreggiata – Carro lungo	2.590 mm	8'5"
Larghezza di trasporto – pattini da 850 mm (33")	3.440 mm	11'3"

Gamme e forze operative

Braccio	Braccio mono 6,5 m (21'4")	
Avambraccio	Avambraccio mono 3,9 m (12'10")	
Benna	GDC 2,27 m ³ (2,97 iarde ³)	
Profondità massima di scavo	8.200 mm	26'10"
Estensione massima al livello del suolo	11.730 mm	38'5"
Altezza massima di taglio	10.740 mm	35'2"
Altezza massima di carico	7.490 mm	24'6"
Altezza minima di carico	1.900 mm	6'2"
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm (8'0")	8.060 mm	26'5"
Profondità massima di scavo parete verticale	6.360 mm	20'10"
Forza di scavo della benna (ISO)	210 kN	47.160 libbre forza
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144 kN	32.440 libbre forza

Per informazioni complete sui prodotti Cat, concessionari e soluzioni industriali, visita il nostro sito www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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 rispettivi loghi, "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.

VisionLink è un marchio commerciale di Trimble Navigation Limited, depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

ALXQ2350-03 (09-2019)
Sostituisce ALXQ2350-02
Numero costruzione: 07B
(EU, N Am, ANZ, Jpn)

