



Cat[®] 336

Escavatore Idraulico

L'escavatore Cat[®] 336 offre prestazioni potenziate grazie a tecnologie di semplice utilizzo come il Cat GRADE con 2D, il Grade Assist e il Payload, tutte fornite come equipaggiamento di serie per incrementare fino al 45% l'efficienza dell'operatore. Combinando queste funzionalità con una nuova cabina, intervalli più estesi tra una manutenzione e l'altra, che riducono i relativi costi 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.

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

Migliori prestazioni con minore consumo di carburante

- Aumenta l'efficienza operativa fino al 45% con le tecnologie Cat Connect di serie, che riducono l'affaticamento dell'operatore e i costi di funzionamento, inclusi il consumo di carburante e la manutenzione giornaliera.
- Ottieni fino ad un 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 BD20 e soddisfa gli standard per le emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage IV, 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 nuove ventole idrauliche ad alta efficienza raffreddano singolarmente, su richiesta, le componenti del motore per aiutare a ridurre il consumo di carburante.
- L'impianto idraulico avanzato fornisce l'equilibrio ottimale tra potenza ed efficienza, fornendo al tempo stesso il controllo necessario per precisi requisiti di escavazione.
- I nuovi denti auto-affilanti Advansys™ della benna aumentano la produzione e riducono i costi grazie a una durata maggiore, fino al 30% in più.
- 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 grazie alle tecnologie integrate Cat Connect

- 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. Scava impostando la guida per la profondità, la pendenza e la distanza orizzontale di livellamento. Il sistema 2D può essere aggiornato a Cat GRADE con Advanced 2D o a Cat GRADE con 3D.
- Grade Assist di serie: livella in modo semplice e senza sforzo con l'escavazione a leva singola. Imposta l'angolo della benna desiderato e lascia che il Bucket Assist mantenga automaticamente l'angolo di pendenza, il livello, il livellamento accurato e le operazioni di scavo per un lavoro semplice, accurato e veloce. 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. Traccia la produttività giornaliera in termini di obiettivi di peso degli autocarri e di conteggi carico/ciclo. La calibrazione può essere effettuata in pochi minuti. Combina Payload con VisionLink[®] per gestire a distanza gli obiettivi di produzione.
- 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. Il macchinario compensa automaticamente beccheggio e rollio causati dalle pendenze del terreno.

Escavatore Idraulico Cat® 336

- Product Link™ di serie fornisce a richiesta la posizione, le ore di funzionamento del macchinario, il consumo di carburante, la produttività, il tempo di inattività, i codici diagnostici e altri dati sulla macchina tramite l'interfaccia online VisionLink, aiutando a migliorare l'efficienza del lavoro in cantiere con costi operativi ridotti.
- Puoi sapere dove si trovano i tuoi strumenti e quanto li stai usando: il macchinario traccia tutti gli accessori equipaggiati con la tecnologia Cat TrackIt.

Lavora in pieno comfort grazie alla nuova cabina

- Scegli tra le cabine Deluxe e Premium, entrambe equipaggiate con climatizzazione automatica.
- Accomodati su sedili ampi, regolabili in base alla taglia dell'operatore.
- Rimani al caldo con il sedile Deluxe; Rimani al caldo o al fresco con il sedile Premium.
- Usufruisce dell'ampio spazio tra le console per un ambiente più confortevole.
- 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. Sono inoltre forniti portabicchieri, portadocumenti, portabottiglie e gancio per appendere indumenti.
- Utilizza le porte USB di serie della radio e la tecnologia Bluetooth® per connettere i tuoi dispositivi e fare chiamate in vivavoce.

Semplice da manovrare

- Avvio del motore con un pulsante; utilizza una chiave telecomando con Bluetooth, un'app per smartphone o la funzione ID Operatore unico.
- 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.
- 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 l'advanced grade control e il Cat GRADE con 3D.
- 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 nuovo filtro per l'ingresso dell'aria, con prefiltro, offre una capacità raddoppiata di trattenimento della polvere rispetto ai filtri precedenti.
- 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.
- Le nuove ventole idrauliche ad alta efficienza dispongono di una funzione opzionale di inversione automatica per tenere i nuclei liberi da detriti, eliminando la necessità di interazione 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

- Lavora in sicurezza con la funzionalità 2D E-fence di serie integrata in fabbrica, che evita il movimento dell'escavatore al di fuori dei punti impostati dall'operatore.
- La cabina con protezione antiribaltamento 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.
- Videocamera di serie per la retrovisione. 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 rappresentante Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
CABINA					
Protezione antiribaltamento, isolamento acustico	✓		Cingoli a costola tripla da 600 mm (24")		✓
Schermo touch-screen LCD da 203 mm (8") ad alta risoluzione	✓		Cingoli a costola tripla per lavori pesanti da 600 mm (24")		✓
Schermo touch-screen LCD da 254 mm (10") ad alta risoluzione		✓	Cingoli a costola doppia da 600 mm (24")		✓
Sedile riscaldato con sospensione pneumatica regolabile (solo Deluxe)	✓		Cingolati a costola tripla da 700 mm (28")		✓
Sedile riscaldato e raffreddato con sospensione a regolazione automatica (solo Premium)	✓		Cingolati a costola tripla da 850 mm (33")		✓
MOTORE			AVAMBRACCI E BRACCI		
Radiatori blocco partenza a freddo		✓	Braccio di sollevamento da 6,18 m (20'3")		✓
Tre modalità selezionabili: Power, Smart, Eco	✓		Braccio mono da 6,5 m (21'4")		✓
Selettore di regime minimo one-touch con controllo automatico della velocità motore	✓		Braccio mono per lavori pesanti da 6,5 m (21'4")		✓
Capacità fino ad altitudini di 2.300 m (7.546 piedi) senza declassamento della potenza del motore	✓		Avambraccio da 2,55 m (8'4")		✓
Capacità di raffreddamento a temperature elevate fino a 52 °C (126 °F) con ventola idraulica ad inversione	✓		Avambraccio da 2,8 m (9'2")		✓
Capacità di avvio a freddo -18 °C (0 °F)	✓		Avambraccio da 3,2 m (10'6")		✓
Capacità di avvio a freddo -32 °C (-25 °F)		✓	Avambraccio da 3,9 m (12'10")		✓
Filtro d'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓		SISTEMA ELETTRICO		
Disabilitazione a distanza	✓		Batterie 1.000 CCA senza necessità di manutenzione (x2)	✓	
Capacità biodiesel fino a B20	✓		Selettore centralizzato disconnessione elettrica	✓	
IMPIANTO IDRAULICO			Luci scocca a LED, luci SX e DX del braccio, luci della cabina		
SmartBoom™		✓	TECNOLOGIA CAT CONNECT		
Circuito di rigenerazione braccio e avambraccio	✓		Link prodotto Cat	✓	
Valvola principale di controllo elettronica	✓		Cat GRADE con 2D	✓	
Modalità sollevamento pesante		✓	Cat GRADE con Advanced 2D		✓
Riscaldamento automatico olio idraulico	✓		Cat GRADE con 3D		✓
Valvola di smorzamento rotazione inversa	✓		Cat GRADE con Assist	✓	
Freno di stazionamento rotazione automatico	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Filtro idraulico di ritorno a elevate prestazioni	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Traslazione a due velocità	✓		Posizionamento in gruppo dei filtri dell'olio motore e del carburante	✓	
Capacità olio idraulico bio	✓		Porte per il campionamento programmato dell'olio (S-O-S)	✓	
Circuito ausiliario a doppia direzione combinata con ritorno diretto		✓	Pronta manutenzione preventiva (QuickEvac™)		✓
Circuito ausiliario a pressione media		✓	Pompa per il rifornimento elettrico con spegnimento automatico		✓
Circuito di raffreddamento		✓	SICUREZZA E PROTEZIONE		
Circuito di accoppiamento veloce per Cat Pin Grabber e CW Dedicated		✓	Sistema di sicurezza Caterpillar One Key	✓	
CARRO E STRUTTURE			Spazio esterno per stivaggio e attrezzi con serratura		
Carro lungo		✓	Porta e serbatoi carburante e idraulico con serratura	✓	
Carro lungo e stretto		✓	Scomparto drenaggio carburante con serratura	✓	
Gancio di traino nell'intelaiatura di base	✓		Piattaforma di servizio con lastra antiscivolo e viti incassate	✓	
Contrappeso 6,8 t (14.991 libbre)		✓	Corrimano e reggimano DX (conformità ISO 2867:2011)	✓	
Contrappeso 7,56 t (16.667 libbre)		✓	Pacchetto specchio visibilità di serie	✓	
			Clacson/segnale di avvertimento	✓	
			Selettore secondario per spegnimento motore a livello del suolo	✓	
			Videocamera retrovisione e visione laterale		✓
			Valvola di controllo abbassamento braccio		✓
			Valvola di controllo abbassamento avambraccio		✓
			Visibilità a 360°		✓

Escavatore Idraulico Cat® 336

Specifiche Tecniche

Motore

Modello motore	C9.3B	
Potenza netta – ISO 9249/SAE J1349	232 kW	311 hp
Potenza lorda – ISO 14396/SAE J1995	234 kW	314 hp
Motore giri/min		
Funzionamento	1.550 giri/min	
Traslazione	1.800 giri/min	
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 (effettiva)	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 di rotazione massima	144 kN·m	106.228 libbre-piedi

Peso

Peso operativo	37.200 kg	81.900 libbre
• Carro lungo, braccio mono, avambraccio R3.9DB (12'10"), benna da 2,27 m ³ (2,97 iarde ³), pattini a costola tripla da 850 mm (33"), contrappeso da 6,8 mt (14.991 libbre).		

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	600 l	158,5 gal
Sistema di raffreddamento	40 l	10,5 gal
Olio motore (con filtro)	32 l	8,5 gal
Riduttore di rotazione (ciascuno)	18 l	4,8 gal
Riduttore finale (ciascuno)	8 l	2,1 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	373 l	98,5 gal
Serbatoio idraulico	153 l	40,4 gal
Serbatoio DEF	80 l	21,1 gal

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 piedi
Altezza corrimano	3.160 mm	10,4 piedi
Lunghezza di spedizione	11.200 mm	36,7 piedi
Raggio di rotazione posteriore	3.530 mm	11,6 piedi
Distanza del contrappeso da terra	1.250 mm	4,1 piedi
Altezza da terra	510 mm	1,7 piedi
Lunghezza cingoli dal centro dei rulli	4.040 mm	13,3 piedi
Carreggiata – Carro lungo	2.590 mm	8,5 piedi
Larghezza di trasporto – pattini da 850 mm (33")	3.440 mm	11,3 piedi

Gamme operative e forze

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	26,9 piedi
Estensione massima al livello del suolo	11.730 mm	38,5 piedi
Altezza massima di taglio	10.740 mm	35,2 piedi
Altezza massima di carico	7.490 mm	24,6 piedi
Altezza minima di carico	1.900 mm	6,2 piedi
Profondità massima di taglio per fondo livello di 2.440 mm (8 piedi)	8.060 mm	26,4 piedi
Profondità massima di scavo parete verticale	6.360 mm	20,9 piedi
Forza di scavo della benna (SAE)	186 kN	41.900 lbf
Forza di scavo della benna (ISO)	210 kN	47.160 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (SAE)	141 kN	31.630 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144 kN	32.440 lbf

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rappresentanti e per soluzioni di settore, visita il nostro sito www.cat.com

© 2018 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", la veste commerciale "Power Edge" 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 (03-2018)
Build Number: 07A
(EU, N Am, ANZ, Jpn)

