



## Escavatore Idraulico Cat® 330

**L'escavatore Cat® 330 offre la velocità, l'efficienza e la potenza necessarie per tutti gli utilizzi pesanti che richiedono la massima produttività. Disponibili Cat GRADE con 2D, Grade Assist e Payload come funzionalità integrate di serie, per potenziare l'efficienza dell'operatore fino al 45%. Considera queste funzionalità combinate con una nuova cabina, intervalli di manutenzione più lunghi e una maggiore efficienza nei consumi, e avrai un escavatore con costi più contenuti per unità di produzione, costruito per utilizzi pesanti.**

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

### Prestazioni elevate nell'escavazione e nel sollevamento

- Aumenta l'efficienza nei consumi fino al 20% con l'escavatore 330F.
- Solleva carichi più pesanti grazie a una capacità di sollevamento aumentata del 9% e alle maggiori dimensioni della benna dell'escavatore 330F.
- Maggiore facilità nel lavoro in pendenza con l'escavatore 330F, grazie ad una coppia di rotazione migliorata del 5%.
- 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.
- Il motore C7.1 ACERT™ può essere alimentato a biodiesel fino a B20 e soddisfa gli standard di emissione di U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage IV, Japan 2014 (Tier 4 Final) e Korea Tier 4 Final grazie ad un sistema di post-trattamento che non richiede né manutenzione né spegnimento.
- 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 l'escavatore alla tipologia di lavoro grazie alle modalità di potenza; con la modalità Smart la potenza del motore e del sistema idraulico si adatteranno automaticamente alle condizioni di scavo.
- Le opzioni idrauliche ausiliarie offrono tutta la versatilità necessaria per impiegare un'ampia gamma di accessori Cat.
- Disponibile SmartBoom™ per consentire al braccio di muoversi liberamente verso l'alto e verso il basso usando una qualsiasi pompa di flusso, di modo che gli operatori possano concentrarsi sul lavoro dell'avambraccio e della benna. I benefici sono un minore stress per l'operatore e un minore consumo di carburante.
- 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) con declassamento e a -18 °C (0 °F) per l'avvio a freddo. È disponibile un pacchetto opzionale per l'avvio a freddo a -32° C (-25° F).

### Potenzia l'efficienza e la produttività con le 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.
- Standard Grade Assist:
  - Mantieni il livellamento 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:
  - Ottieni precisi obiettivi di carico e aumenta l'efficienza di carico con la 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 a Cat GRADE con Advanced 2D opzionale:
  - Crea e modifica con facilità gli schemi di livellamento su un secondo monitor touch-screen da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione.

# Escavatore Idraulico Cat® 330

- Aggiornamento a Cat GRADE con 3D opzionale:
  - Crea e modifica con facilità gli 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 rollo causati dalle pendenze del terreno.
- Lavora in sicurezza con la funzionalità 2D E-fence di serie integrata, che evita il movimento dell'escavatore al di fuori dei punti impostati dall'operatore.
- Product Link™ di serie raccoglie in modo automatico e preciso i dati dai tuoi macchinari, a prescindere dal modello e dalla marca. Informazioni quali posizione, ore, consumo di carburante, produttività, tempo di inattività, notifiche di manutenzione, codici diagnostici e stato di salute della macchina possono essere visualizzati via web e tramite applicazioni per dispositivo mobile.

## Lavora in pieno comfort grazie alla nuova cabina

- Scegli tra le cabine Deluxe e Premium, entrambe equipaggiate con climatizzazione automatica.
- Il sedile Deluxe è riscaldato e regolabile pneumaticamente. Il sedile Premium può essere riscaldato e raffreddato, e si regola automaticamente.
- 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 risposta e configurazione, utilizzando l'ID Operatore; il macchinario conserverà in memoria le impostazioni per la radio e per la ventola del sistema di climatizzazione.
- 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.
- 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 20% rispetto al 330F. (Risparmio calcolato su più di 12.000 ore macchina.)
- Effettua la manutenzione giornaliera a livello del suolo.
- Controlla in modo rapido e sicuro il livello dell'olio motore grazie alla nuova asticella a livello del suolo; rabbocca l'olio motore e verificane il livello dalla parte superiore della macchina grazie alla comoda posizione della seconda asticella.
- Tramite il monitor della cabina puoi conoscere la durata del filtro dell'escavatore e gli intervalli di manutenzione.
- Non è necessaria la manutenzione del Cat Clean Emissions Module.
- Cambia tutti i filtri carburante in modo sincronizzato ogni 1.000 ore, con un aumento del 100% rispetto ai filtri carburante del 330F.
- Il nuovo filtro di mandata dell'aria, con prefiltro, durerà fino a 1.000 ore, con un aumento del 100% rispetto al filtro 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.
- Le nuove ventole elettriche di raffreddamento ad elevata efficienza elettrica si attiveranno solo quando necessario ed effettueranno l'inversione per tenere i nuclei liberi da detriti.
- Le porte S-O-S<sup>SM</sup> sono a livello terra, semplificando la manutenzione e consentendo un'estrazione veloce e semplice di campioni di fluido per l'analisi.

## Sicurezza

- La funzionalità di individuazione del movimento di serie percepisce il movimento intorno al macchinario.
- Ricevi notifiche se il carico è al di fuori della capacità consentita, grazie al Lift Assist di serie. Le notifiche visive e acustiche indicano se il carico è entro i limiti previsti per il macchinario, consentendoti di reagire prontamente e ridurre il carico.
- Accedi al 100% dei punti di manutenzione giornalieri a livello del suolo, senza bisogno di arrampicarsi in cima all'escavatore.
- La cabina con protezione antiribaltamento di serie soddisfa i requisiti ISO 12117-2:2008.
- 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.
- La leva per il blocco idraulico di serie isola tutte le funzioni idrauliche e di traslazione nella posizione abbassata.
- Il selettore di spegnimento a livello terra interrompe il flusso di carburante verso il motore e spegne il macchinario.
- Disponibili di serie videocamere per retrovisione e visione laterale destra. Passa ad una visibilità a 360° per visualizzare in modo semplice oggetti e persone intorno all'escavatore, in una sola visuale.
- Il nuovo design della piattaforma destra di servizio fornisce un accesso semplice, sicuro e rapido alla piattaforma superiore di servizio; i gradini della piattaforma di servizio ricorrono a lastre antiscivolo per prevenire le cadute.
- Le valvole di controllo disponibili per il braccio e l'avambraccio prevengono l'inversione del flusso, trattenendo i collegamenti anteriori in posizione in modo sicuro nel caso in cui il sistema idraulico perdesse potenza in modo inaspettato.
- I corrimano sono conformi ai requisiti ISO 2867:2011.

## 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
<b>CABINA</b>			<b>BRACCI E AVAMBRACCI</b>		
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico di serie <i>(solo versione Deluxe)</i>	✓		Braccio mono 6,15 m (20'2"), avambraccio mono 3,2 m (10'6")	✓	
Protezione antiribaltamento (ROPS), isolamento acustico avanzato <i>(solo versione Premium)</i>	✓		Braccio mono 6,15 m (20'2"), avambraccio mono 3,2 m (10'6")		✓
Sedile riscaldato a regolazione pneumatica <i>(solo versione Deluxe)</i>	✓		Braccio SLR 10,2 m (33'6"), avambraccio SLR 7,85 m (25'9")		✓
Sedile riscaldato a regolazione automatica e ventilazione ad aria <i>(solo versione Premium)</i>		✓	<b>CARRO E STRUTTURE</b>		
Schermo touch-screen LCD da 203 mm (8 pollici) ad alta risoluzione	✓		Pattini a costola tripla da 600 mm (24")		✓
Schermo touch-screen LCD da 254 mm (10 pollici) ad alta risoluzione		✓	Pattini a costola tripla da 700 mm (28")		✓
<b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>			Pattini a costola tripla da 800 mm (31")		✓
Cat Product Link	✓		Punti di aggancio sull'intelaiatura di base	✓	
Cat GRADE con 2D	✓		Contrappeso 6.700 kg (14.770 libbre)	✓	
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	<b>IMPANTO ELETTRICO</b>		
Cat GRADE con 3D		✓	Due batterie 1.000 CCA senza necessità di manutenzione	✓	
Cat GRADE con Assist	✓		Luci di lavoro a LED con ritardo programmabile	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Luci scocca, luci sinistra e destra del braccio, luci della cabina a LED	✓	
2D E-Fence	✓		<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
<b>MOTORE</b>			Porte per il campionamento programmato dell'olio (S-O-S)	✓	
Tre modalità di potenza selezionabili	✓		Asticelle per il livello dell'olio a livello terra e a livello della piattaforma	✓	
Selettore di regime minimo one-touch con controllo automatico della velocità motore	✓		Pompa elettrica di rifornimento con spegnimento automatico		✓
Spegnimento motore automatico a regime minimo	✓		<b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>		
Capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate fino a 52 °C (126 °F) con declassamento	✓		Videocamera per la retrovisione	✓	
Capacità di avvio a freddo -32 °C (-25 °F)		✓	Videocamera per la visione laterale destra	✓	
Filtro d'aria a doppio elemento con prefiltro integrato	✓		Visibilità a 360°		✓
Ventole di raffreddamento elettriche con inversione	✓		Individuazione movimento	✓	
Capacità biodiesel fino a B20	✓		Lift Assist	✓	
<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>			Selettore spegnimento motore a livello del suolo	✓	
Circuiti di rigenerazione braccio e avambraccio	✓		Corrimano e reggimano destro	✓	
Riscaldamento idraulico automatico	✓		Clacson/segnale di avvertimento	✓	
Traslazione automatica a due velocità	✓				
Valvola di riduzione della deriva per braccio e avambraccio	✓				
Valvole di controllo abbassamento braccio e avambraccio		✓			
Circuito di filtraggio di ritorno per il martello		✓			
Circuito ausiliario combinato flusso/alta pressione		✓			
Circuito a pressione media		✓			
Circuito di accoppiamento veloce		✓			

Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutte le regioni. Consulta il tuo rappresentante Cat per informazioni sulla disponibilità delle specifiche offerte nella tua regione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla brochure con le Specifiche Tecniche disponibile su [www.cat.com](http://www.cat.com) o contattare il proprio fornitore Cat.

# Escavatore Idraulico Cat® 330

## Specifiche Tecniche

Motore		
Modello motore	Cat C7.1 ACERT	
Potenza lorda – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hp
Potenza netta – ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 hp
Motore giri/min		
Funzionamento	1.750 giri/min	
Traslazione	1.550 giri/min	
Alesaggio	105 mm	4 pollici
Corsa	135 mm	5 pollici
Cilindrata	7,01 l	428 pollici <sup>3</sup>

Impianto idraulico		
Impianto principale – Flusso massimo (effettivo)	560 l/min	148 gal/min
Pressione massima – Attrezzatura (normale)	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Attrezzatura (modalità sollevamento pesante)	38.000 kPa	5.510 psi
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa	5.075 psi
Pressione massima – Rotazione	29.800 kPa	4.320 psi

Pesi della macchina		
Peso operativo – Pattini a costola tripla da 800 mm (31")	30.900 kg	68.125 libbre
• Braccio mono, avambraccio R3.2 m (10'6"), benna HD da 1,76 m <sup>3</sup> (2,30 iarde <sup>3</sup> ), pattini a costola tripla da 800 mm (31"), contrappeso da 6.700 kg (14.770 libbre).		
Peso operativo – Pattini a costola tripla da 600 mm (24")	29.900 kg	65.920 libbre
• Braccio mono, avambraccio R3.2 m (10'6"), benna HD da 1,76 m <sup>3</sup> (2,30 iarde <sup>3</sup> ), pattini a costola tripla da 600 mm (24"), contrappeso da 6.700 kg (14.770 libbre).		

Capacità di rifornimento		
Serbatoio carburante	474 l	125,2 gal
Sistema di raffreddamento	25 l	6,6 gal
Olio motore	25 l	6,6 gal
Riduttore di rotazione	10 l	2,6 gal
Riduttore finale (ciascuno)	5,5 l	1,5 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	310 l	81,9 gal
Serbatoio idraulico	147 l	38,8 gal
Serbatoio DEF	41 l	10,8 gal

Dimensioni		
<b>Braccio</b>	<b>Mono 6,15 m (20'2")</b>	
<b>Avambraccio</b>	<b>Mono 3,2 m (10'6")</b>	
<b>Benna</b>	<b>HD 1,76 m<sup>3</sup> (2,3 iarde<sup>3</sup>)</b>	
Altezza di spedizione (cima della cabina)	3.060 mm	10'1"
Altezza corrimano	3.060 mm	10'1"
Lunghezza di spedizione	10.420 mm	34'2"
Raggio di rotazione posteriore	3.130 mm	10'3"
Lunghezza cingoli dal centro dei rulli	3.990 mm	13'1"
Altezza da terra	490 mm	1'7"
Carreggiata	2.590 mm	8'6"
Carreggiata – Europa	2.390 mm	7'10"
Larghezza di trasporto – Pattini da 600 mm (24")	3.190 mm	10'6"
Larghezza di trasporto – Pattini da 600 mm (24") – Europa	2.990 mm	9'10"
Larghezza di trasporto – Pattini da 800 mm (31")	3.390 mm	11'1"
Distanza del contrappeso da terra	1.120 mm	3'8"

Gamme operative e forze		
<b>Braccio</b>	<b>Mono 6,15 m (20'2")</b>	
<b>Avambraccio</b>	<b>Mono 3,2 m (10'6")</b>	
<b>Benna</b>	<b>HD 1,76 m<sup>3</sup> (2,3 iarde<sup>3</sup>)</b>	
Profondità massima di scavo	7.240 mm	23'9"
Estensione massima al livello del suolo	10.680 mm	35'1"
Altezza massima di taglio	10.030 mm	32'11"
Altezza massima di carico	6.950 mm	22'10"
Altezza minima di carico	2.300 mm	7'7"
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm (8'0")	7.090 mm	23'3"
Profondità massima di scavo parete verticale	6.010 mm	19'9"
Forza di scavo della benna (ISO)	179 kN	40.200 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	126 kN	28.300 lbf
Forza di scavo della benna (SAE)	157 kN	35.300 lbf
Forza di scavo dell'avambraccio (SAE)	123 kN	27.700 lbf

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

ALXQ2411 (07-2018)  
Build Number: 07A  
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Korea, N Am)

