

335F L

Escavatore idraulico

2017



Motore

Modello motore	Cat® C7.1 ACERT™	
Potenza – ISO 9249	149 kW	203 hp
Potenza – ISO 14396	152 kW	207 hp

Trasmissione

Massima velocità di marcia	4,2/2,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	295 kN

Peso

Peso operativo minimo	34.990 kg
Peso operativo massimo	38.020 kg

Il nuovo Cat 335F L è la macchina con raggio di rotazione compatto più grande disponibile oggi sul mercato tra i principali costruttori.

Il tipo di lavoro a distanza ravvicinata e in spazi limitati che è possibile svolgere con questa formidabile macchina per impieghi gravosi è potenzialmente illimitato.

Alimentata da un nuovo motore ACERT C7.1 conforme allo standard sulle emissioni EU Stage IV ed efficiente in termini di consumo, la macchina è equipaggiata con un contrappeso posteriore da circa 7,7 t, strutture resistenti costruite per durare e un impianto idraulico all'avanguardia che mette a disposizione dell'operatore tutta l'energia necessaria per spostare, letteralmente, tonnellate di materiale per tutto il giorno con straordinaria stabilità, velocità e precisione.

Con l'aggiunta di un sistema di raffreddamento per temperature ambiente elevate fornito di serie, disponibile anche con kit per climi freddi, una cabina con struttura ROPS integrale per un ambiente confortevole e produttivo, punti di manutenzione di facile accesso per interventi ordinari facili e rapidi, nonché molteplici attrezzature Cat e opzioni di comando attrezzature adatte a una varietà di lavori diversi, difficilmente troverete un escavatore da 35 tonnellate migliore o più versatile: una macchina capace di lavorare in ogni stagione dell'anno su qualsiasi progetto, in qualsiasi cantiere, ovunque.

Sommario

Raggio compatto	4
Tecnologie integrate.....	5
Affidabilità e produttività	6
Efficienza dei consumi	8
Facilità di utilizzo	10
Leverismi duraturi.....	12
Strutture durevoli.....	13
Versatilità	14
Facilità di manutenzione.....	16
Ambiente di lavoro sicuro.....	17
Assistenza clienti completa	18
Sostenibilità	19
Caratteristiche tecniche	20
Attrezzatura standard.....	29
Attrezzatura a richiesta.....	30





Se per dare una svolta alla vostra attività avete bisogno di una pala multiuso in grado di muoversi in spazi ristretti svolgendo lavori diversi, quali caricamento su dumper in cantieri congestionati, raccolta e smistamento di materiali pesanti e persino abbattimento di strutture, è il momento di aggiungere il versatile Cat 335F L al vostro parco macchine. In questa categoria, non troverete nulla di simile. Questa macchina appartiene infatti a una categoria del tutto speciale.



Raggio compatto

Maggiore sicurezza in spazi ristretti

Ingombro posteriore ridotto

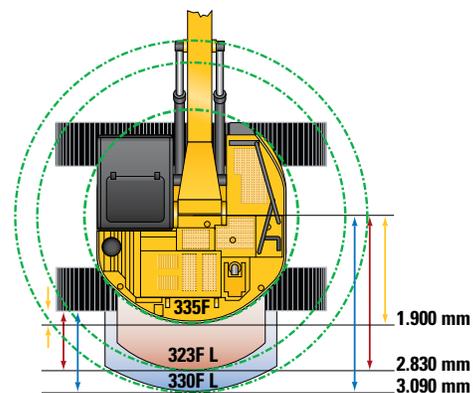
La richiesta di escavatori in grado di lavorare in spazi ristretti continua a crescere e Caterpillar risponde a questa esigenza con una gamma di macchine che va dal mini 301. 7D CR fino al nuovo 335F L. La macchina con raggio di rotazione compatto più grande presente sul mercato vi consentirà di svolgere alcuni dei più difficili lavori a distanza ravvicinata con la certezza che non colpirete una parete o un altro veicolo durante la rotazione, grazie alla sporgenza di soli 152,4 mm.

Maggiore stabilità

L'escavatore 335F L utilizza il carro lungo per impieghi gravosi del grande 336F L. Con i suoi 5.020 mm, questa piattaforma fornisce maggiore stabilità nel sollevamento di oggetti pesanti per una maggiore produttività complessiva.

Migliore sollevamento

Il 335F L è stato progettato per offrire una maggiore capacità di sollevamento sulla parte anteriore e laterale rispetto ai modelli precedenti. Due principali fattori contribuiscono a questo risultato: la maggiore pressione idraulica e il flusso più elevato.



Tecnologie integrate

Per monitorare, gestire e potenziare le operazioni in cantiere



Cat Connect fa un uso intelligente di tecnologie e servizi che consentono di migliorare l'efficienza in cantiere. Utilizzando i dati forniti da macchine altamente tecnologiche, si ottengono più informazioni e conoscenze sulle attrezzature e sulle operazioni di quanto sia stato mai possibile prima.

Le tecnologie Cat Connect ottimizzano significativamente le seguenti aree chiave:



GESTIONE
MACCHINE

Gestione macchine – aumento dei tempi di attività e abbattimento dei costi di esercizio.



PRODUTTIVITÀ

Produttività – monitoraggio della produzione e gestione dell'efficienza in cantiere.



SICUREZZA

Sicurezza – sensibilizzazione presso il cantiere per garantire la sicurezza delle persone e delle attrezzature.

Tecnologie LINK

Le tecnologie LINK, quali Product Link™, sono altamente integrate nella macchina e comunicano in modalità wireless le informazioni essenziali, tra cui l'ubicazione, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività e i codici di evento.

Product Link/VisionLink®

Il facile accesso ai dati di Product Link tramite l'interfaccia utente online VisionLink può aiutare a controllare le prestazioni della macchina o del parco macchine. È possibile utilizzare queste informazioni per prendere decisioni tempestive e basate su fatti concreti, che possono aumentare l'efficienza e la produttività nel cantiere, nonché ridurre i costi.



Affidabilità e produttività

Capacità di movimentare il materiale con velocità e precisione



Design innovativo

Quando si devono movimentare materiali pesanti con rapidità ed efficienza, la potenza idraulica è fondamentale: il modello 335F L garantisce una potenza di scavo all'avanguardia. I componenti idraulici più importanti, come la pompa principale e la valvola di controllo principale, sono posizionati vicini tra loro per ridurre la lunghezza di tubi e tubazioni. Questo design si traduce in minori perdite per attrito, minori cadute di pressione, maggiore efficienza del combustibile e maggiore potenza a terra per il lavoro da svolgere.

Massimo controllo

La controllabilità è uno dei principali attributi degli escavatori Cat e uno dei componenti che maggiormente vi contribuisce è la valvola di controllo principale. La valvola si apre lentamente quando si effettuano piccoli movimenti con la leva del joystick e rapidamente quando si effettuano movimenti ampi. La valvola indirizza il flusso dove serve e quando serve per un funzionamento più omogeneo, maggiore efficienza e minori consumi di combustibile.

Eccezionale comando delle attrezzature

Il sistema di comando delle attrezzature Caterpillar fornito di serie offre la giusta quantità di pressione per il lavoro da svolgere con una serie di attrezzature tra cui benne a polipo, cesoie e multiprocessori. Un'esclusiva delle macchine Cat è la possibilità di programmare in anticipo fino a 10 diversi attrezzi mediante il monitor della macchina, per facilitare e semplificare il passaggio da un'attività all'altra e risparmiare sui tempi e sui costi rispetto ai sistemi manuali offerti dagli altri marchi.

Impianto idraulico ausiliario per una maggiore versatilità

I circuiti idraulici ausiliari offrono una maggiore versatilità e le numerose opzioni installate dalla fabbrica permettono un'ampia libertà di scelta. È possibile predisporre un circuito a funzione singola per azionare un martello e un compattatore o un circuito a due funzioni per azionare un thumb o inclinare una benna. Un circuito ad attacco rapido, ad esempio, consente di passare da un'attrezzatura all'altra in pochi minuti, senza lasciare il comfort e la praticità della cabina.

Ricircolo dell'olio di braccio e avambraccio per una maggiore efficienza

Per risparmiare energia e migliorare l'efficienza dei consumi, il modello 335F L rigenera il flusso di olio dal lato testa al lato asta dei cilindri del braccio e dell'avambraccio durante il ciclo di lavoro. Inoltre, è ottimizzato per tutte le impostazioni di velocità selezionate, garantendo la riduzione delle perdite di pressione per una maggiore controllabilità, una maggiore produttività e minori costi di esercizio.



Efficienza dei consumi

Progettato per ridurre i costi di esercizio





Per risparmiare combustibile e dare più valore

L'escavatore 335F L consuma fino al 16% in meno di combustibile rispetto al precedente modello della Serie D, principalmente grazie alla riduzione del regime motore a parità di produzione. Anche il controllo automatico del regime motore contribuisce alla riduzione dei consumi abbassando i giri/min quando la macchina non sta svolgendo un lavoro. L'arresto automatico del motore al minimo spegne il motore in caso di funzionamento al minimo per un periodo di tempo superiore a quanto impostato tramite il monitor. Inoltre, è possibile scegliere tra tre modalità di potenza: elevata, standard ed economica. L'operatore può agevolmente passare da una modalità all'altra dal pannello interruttori della console per adattare la macchina alle condizioni del lavoro che deve svolgere. Nell'insieme, tutti questi vantaggi si sommano per ridurre i consumi di combustibile, diminuire le emissioni allo scarico e acustiche, ridurre i costi di riparazione e manutenzione e aumentare la durata del motore.

Design di raffreddamento adatto a qualsiasi temperatura

Il sistema di raffreddamento della macchina è realizzato per funzionare in condizioni estreme. Il sistema è completamente separato dal vano motore per ridurre rumorosità e calore. Inoltre, è caratterizzato da masse radianti più facili da pulire e da una ventola a velocità variabile che entra in funzione solo quando necessario per assicurare la massima efficienza.

Biodiesel? Non è un problema

Il motore C7.1 ACERT può funzionare con biodiesel B20 nel rispetto degli standard ASTM 6751, per offrire un maggiore potenziale di flessibilità nel risparmio di combustibile.

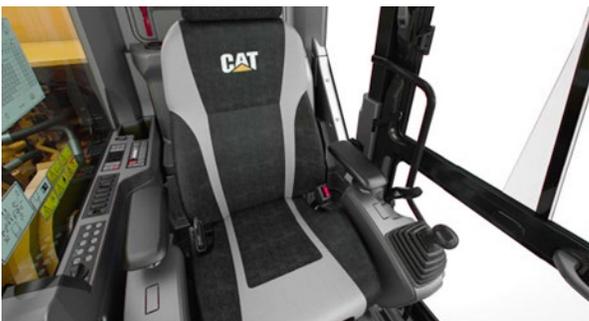
Tecnologia collaudata

Ogni motore ACERT Stage IV è equipaggiato con una serie di componenti collaudati per la gestione dell'elettronica, del combustibile, dell'aria e del post-trattamento. L'applicazione di tecnologie comprovate nel tempo aiuta a soddisfare le aspettative elevate in termini di produttività, di efficienza del combustibile, di affidabilità e di durata. Ecco i risultati che ci si può aspettare:

- **Maggiore efficienza del combustibile**, con consumi di DEF (Diesel Exhaust Fluid) ridotti al minimo.
- **Alte prestazioni** in un'ampia gamma di applicazioni.
- **Maggiore affidabilità** grazie ai componenti comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di attività ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dai dealer Cat.
- **Impatto minimo** sui sistemi delle emissioni – non è richiesto alcun intervento da parte dell'operatore.
- **Durevolezza** e lunga vita utile.
- **Migliore economia dei consumi** con costi della manutenzione ridotti al minimo.
- **Stessi eccellenti livelli di potenza** e di risposta.

Facilità di utilizzo

Comfort e praticità per una produttività costante





Cabina sicura e silenziosa

La cabina con struttura ROPS offre un ambiente di lavoro sicuro e contribuisce inoltre a renderlo confortevole, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. È sufficiente aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto per ottenere una cabina silenziosa al suo interno come quella dei migliori camion per la circolazione su strada odierna.

Eccellente ergonomia

I sedili ampi con sospensione pneumatica e opzioni di riscaldamento/raffreddamento includono schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort dell'operatore.

Il sistema di controllo della climatizzazione completamente automatico assicura il comfort e la produttività dell'operatore per tutta la giornata in condizioni climatiche fredde o calde.

I vani portaoggetti sono posizionati nelle console anteriore, posteriore e laterale della cabina. Nel portabevande trova posto anche una tazza grande, mentre il ripiano dietro il sedile offre spazio per riporre portavivande o cassette degli attrezzi di grandi dimensioni.

Sono disponibili prese di alimentazione per la ricarica di dispositivi elettronici quali lettori MP3, telefoni cellulari o persino tablet.

Comandi personalizzabili

Le console a joystick di destra e di sinistra possono essere regolate per migliorare il comfort e la produttività per tutta la giornata. Il joystick di destra è dotato di un pulsante che consente di ridurre il regime motore per risparmiare combustibile quando la macchina non sta lavorando. Premendolo una volta si riduce la velocità; premendolo di nuovo si aumenta la velocità per il funzionamento normale.

Monitor intuitivo

Il nuovo monitor LCD è facile da visualizzare e da utilizzare. Non solo è in grado di memorizzare fino a 10 differenti attrezzature, ma può anche essere programmato in 44 lingue, un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna. Il monitor visualizza chiaramente le informazioni critiche di cui avete bisogno per lavorare in modo efficiente ed efficace. Esso mostra inoltre le immagini provenienti dalle telecamere posteriore e laterale di serie per aiutare l'operatore a vedere ciò che accade intorno alla macchina e consentirgli di rimanere saldamente concentrato sul lavoro da svolgere.



Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanza ravvicinata

Costruito per durare a lungo

L'escavatore 335F L viene offerto con un braccio MONO da 6,15 m e un avambraccio da 3,2 m. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni per assicurare una maggiore durata e viene sottoposto a controllo con ultrasuoni per garantire la qualità e l'affidabilità delle saldature. Per migliorare la durata, nelle zone maggiormente sollecitate sono presenti ampie strutture scatolate, spesse e a piastre multiple, insieme a parti in fusione e forgiate come ad esempio nelle estremità del braccio, nel cilindro del braccio e nel supporto dell'avambraccio. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una maggiore durata.

Perni

Tutti i perni del leverismo anteriore presentano una spessa cromatura che conferisce un'elevata resistenza all'usura. Il diametro di ciascun perno ha lo scopo di distribuire il carico di taglio e flessione associato all'avambraccio e di garantire una lunga durata di perni, bracci e avambracci.

Consultare il dealer Cat per consigli sulla scelta del leverismo anteriore più adatto all'attività da svolgere.



Strutture durevoli

Costruito per le applicazioni più impegnative



Telaio robusto

Il 335F L è una macchina robusta e ben costruita, progettata per offrire una vita utile estremamente lunga. Il telaio superiore dispone di attacchi appositamente studiati per sostenere la cabina per impieghi gravosi; inoltre, è rinforzato intorno alle aree soggette a particolari sollecitazioni quali l'estremità del braccio e il mantello. Bulloni grandi collegano i telai dei cingoli alla carrozzeria e ulteriori bulloni aumentano la forza di scavo della macchina, con una maggiore produttività per i clienti.



Carro stabile

Il carro del 335F L contribuisce in modo significativo alla sua eccezionale stabilità e durata. Pattini dei cingoli, articolazioni, rulli, pulegge folli e riduttori finali sono tutti realizzati in acciaio ad alta resistenza alla trazione per una maggiore durata a lungo termine. L'articolazione del cingolo 2 lubrificato a grasso Cat (GLT2) protegge le parti in movimento impedendo l'ingresso di acqua, detriti e polvere e mantenendo il grasso sigillato all'interno, al fine di garantire una maggiore resistenza all'usura e una rumorosità ridotta durante la marcia. Le protezioni guidacingoli a richiesta contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni complessive della macchina in movimento sia su superfici rocciose piane che su pendii fangosi.



Grande equilibrio

Il contrappeso da 7,7 t è costruito con piastre in acciaio spesse e fabbricazioni rinforzate per renderlo meno vulnerabile ai danni, con superfici curve che seguono il profilo slanciato e regolare della macchina e un alloggiamento integrato per proteggere la telecamera posteriore e quelle laterali di serie.

Versatilità

Più lavori con un'unica macchina





Il massimo da un'unica macchina

L'escavatore 335F L è una macchina versatile che racchiude elevate prestazioni in dimensioni contenute. Tali prestazioni possono essere facilmente ampliate utilizzando la varietà di attrezzature offerte da CAT Work Tools.

Rapidi cambi di attività

Gli attacchi rapidi Cat permettono di cambiare rapidamente le attrezzature e passare da un lavoro all'altro. L'attacco universale Cat è il modo più sicuro per diminuire i tempi di inattività e aumentare la flessibilità del cantiere e la produttività complessiva.

Scavo, scarificazione e carico

Una vasta gamma di benne per scavare in qualsiasi materiale, dal normale terreno superficiale a materiali estremamente duri e difficili come minerali ferrosi e granito con elevate percentuali di quarzite. Scarificazione nella roccia come alternativa al minaggio nelle cave. Le benne ad alta capacità consentono il carico dei dumper con un numero minimo di passate per la massima produttività.

Frantumazione, demolizione e rottamazione

La macchina è dotata di un valido martello idraulico per la frantumazione di roccia nelle cave. Inoltre, grazie a questo attrezzo, le operazioni di abbattimento di pilastri ed elementi in cemento armato per la demolizione di ponti e strade non rappresentano un problema.

I multiprocessori e il polverizzatore rendono la macchina ideale per i lavori di demolizione e di successivo trattamento dei detriti. Cesoi con rotazione a 360° possono essere montate sulla macchina per la lavorazione di rottami in acciaio e metallo.

Configurate la macchina per la massima redditività

Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature Cat, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti.

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) Attacco rapido universale | 2) Benne a polipo per demolizione e smistamento Serie G300 |
| 3) Impieghi generali (GD) | 4) Impieghi gravosi (HD) |
| 5) Impieghi critici (SD) | 6) Impieghi estremi (XD) |



Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione

Accesso sicuro e comodo

L'operatore può accedere in modo pratico e sicuro da terra alla maggior parte dei componenti soggetti a manutenzione ordinaria, come i rubinetti dei liquidi e i punti di ingrassaggio. I filtri sono stati raggruppati per una manutenzione più efficiente. I vani dispongono di ampi sportelli di servizio progettati per impedire l'ingresso di detriti e sono tenuti saldamente in posizione per facilitare le attività di manutenzione. Il cofano motore è dotato di una molla a gas che ne facilita l'apertura e la chiusura.

Facile pulizia

Il sistema di raffreddamento per temperature ambiente elevate è dotato di una ventola a velocità variabile per il risparmio di combustibile, di un radiatore con disposizione affiancata e di scambiatori di calore dell'olio e dell'aria facili da pulire. Il maggiore gioco tra i due elementi favorisce l'espulsione dei detriti e aiuta a migliorare l'affidabilità e le prestazioni della macchina.

Nuova concezione

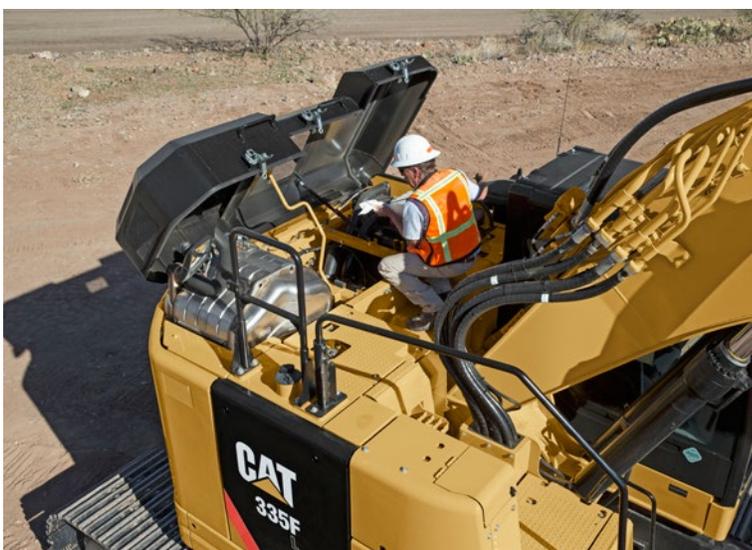
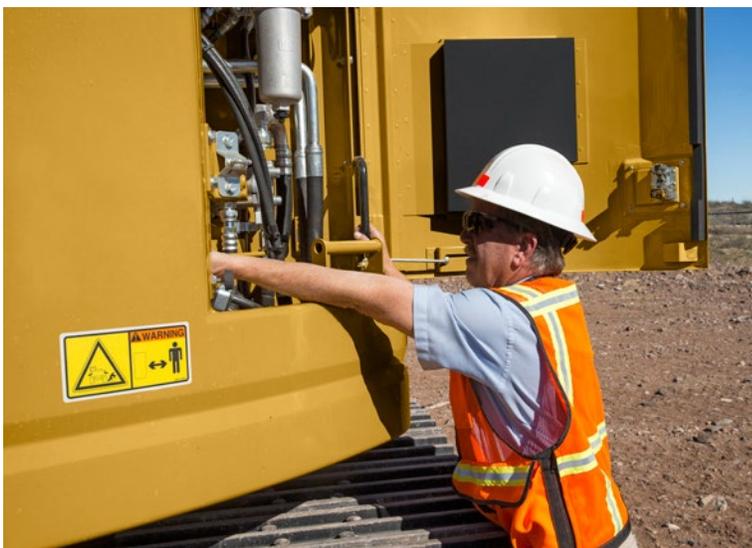
Quando all'interno della cabina si seleziona la ventilazione, l'aria esterna viene assorbita attraverso il filtro dell'aria. Il filtro è posizionato su un lato della cabina per potervi accedere comodamente qualora fosse necessario sostituirlo ed è protetto da uno sportello con chiusura a chiave che può essere aperto mediante la chiave di avviamento del motore.

Sistema Smart Refueling

Si tratta di un impianto di pompe a bordo che consente di rifornire rapidamente la macchina da una fonte esterna come ad esempio un fusto di combustibile. Questo sistema di rifornimento intelligente si arresta automaticamente quando il serbatoio del combustibile è pieno o la fonte di alimentazione è vuota, eliminando incertezze e usura prematura della pompa.

Ulteriori vantaggi per la manutenzione

Il serbatoio DEF è comodamente situato sotto uno sportello con chiusura a chiave. I filtri sono raggruppati per una manutenzione più efficiente. Il rubinetto di scarico del serbatoio del combustibile rende estremamente facile e semplice la rimozione dell'acqua e dei sedimenti durante gli interventi di manutenzione ordinaria. Inoltre, per impedire il riempimento eccessivo del serbatoio del combustibile, viene visualizzato un indicatore integrato del livello di combustibile.



Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la protezione
del lavoro giornaliero



Cabina sicura e silenziosa

A un operatore correttamente seduto che indossa la cintura di sicurezza, la cabina con struttura ROPS fornisce un ambiente di lavoro sicuro e contribuisce inoltre a renderlo confortevole, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. È sufficiente aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto e si avrà una cabina silenziosa al suo interno come quella di un qualsiasi moderno pick-up.

Punti di contatto sicuri

Diversi ampi gradini consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i vani. I lunghi corrimano permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo riducono il rischio di scivolamento in tutti i tipi di condizioni climatiche e possono essere rimosse per le operazioni di pulizia.

Ottima visuale

L'ampio parabrezza offre un'eccellente visibilità anteriore e laterale, mentre la telecamera posteriore e quelle laterali di serie offrono una buona visuale dietro la macchina grazie al monitor presente in cabina. La configurazione in due pezzi del parabrezza presenta un finestrino superiore dotato di maniglie per facilitarne lo scorrimento fin sul tetto e un finestrino inferiore che può essere rimosso e riposto contro la parete interna della cabina. L'ampio lucernaio fornisce una maggiore visibilità verso l'alto e funge inoltre da uscita di emergenza.

Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono un'abbondante illuminazione, le luci della cabina e del braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a 90 secondi dopo lo spegnimento del motore, per agevolare l'uscita in sicurezza dalla macchina.



Assistenza clienti completa

Un servizio assistenza senza pari fa la differenza

Disponibilità dei ricambi a livello mondiale

I dealer Cat utilizzano una rete di distribuzione dei ricambi a livello mondiale al fine di ottimizzare i tempi di attività della macchina. Forniscono inoltre componenti rigenerati Cat, un fattore importante in termini di risparmio.

Consulenza fidata

Quali sono le esigenze di lavoro e le attrezzature necessarie? Qual è la produzione richiesta? I dealer Cat sono a disposizione per consigliare le opzioni migliori per ciascuna esigenza.

Opzioni finanziarie personalizzate

Analizzare le possibilità di finanziamento e i reali costi di esercizio. Considerare tutti i servizi offerti dal dealer che possono essere inclusi nel costo della macchina per ridurre i costi di esercizio e di proprietà nel tempo.

Contratti di assistenza adattati ad esigenze specifiche

I dealer Cat offrono una varietà di contratti di assistenza con i clienti con i quali collaborano per sviluppare il piano più adatto alle loro esigenze. Tali piani possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, allo scopo di proteggere l'investimento del cliente.

Tecniche di funzionamento per aumentare i profitti

Il miglioramento delle tecniche operative può aumentare i profitti. Il dealer Cat dispone di video, documentazione e altro materiale atto ad aumentare la produttività. Caterpillar offre inoltre simulatori e corsi certificati di formazione per gli operatori per massimizzare la redditività dell'investimento.

La scelta migliore di oggi... e di domani

Riparare, rigenerare o sostituire? Il dealer Cat è in grado di assistere il cliente nella valutazione dei costi connessi, consentendogli di fare la scelta più giusta.

Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi



- Il motore C7.1 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.
- L'escavatore 335F L consuma il 16% di combustibile in meno rispetto al modello 328D Stage IIIA che sostituisce e produce pertanto meno emissioni.
- La flessibilità del motore consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), con un massimo di 10 ppm di zolfo, o una miscela di ULSD e biodiesel (fino a B20).
- Un indicatore di troppopieno, visibile da terra, avvisa l'operatore quando il serbatoio è pieno, in modo da evitare versamenti.
- La macchina è stata progettata con strutture e componenti principali che possono essere rigenerati per ridurre gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Nel suo complesso, il modello 335F L è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Motore

Modello motore	Cat C7.1 ACERT
Potenza netta – ISO 9249 (metrica)	149 kW (203 hp)
Potenza – ISO 14396 (metrica)	152 kW (207 hp)
Regime motore	
Funzionamento	1.800 giri/min
Marcia	1.800 giri/min
Alesaggio	105 mm
Corsa	135 mm
Cilindrata	7,01 L

- Potenza nominale a 1.800 giri/min.

Peso operativo

Peso operativo minimo*	34.490 kg
Peso operativo massimo**	38.020 kg

*Carro lungo, cingolo TG da 600 mm, braccio MONO, avambraccio R3.2CB2, leverismo benna CB2 e benna CB1500GD da 1,76 m³.

**Carro lungo, cingolo TG da 850 mm, lama, braccio MONO, avambraccio R3.2CB2 m, leverismo benna CB2, benna CB1350HD da 1,54 m³.

Cingoli

Numero di pattini per lato	49
Numero di rulli inferiori per lato	9
Numero di rulli superiori per lato	2

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	9,9 giri/min
Coppia di rotazione massima	105 kN·m

Trasmissione

Pendenza massima superabile	35°/70%
Massima velocità di marcia	4,2/2,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	295 kN

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	385 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore	24 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	9 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Olio impianto idraulico (compreso serbatoio)	290 L
Olio per serbatoio idraulico	154 L
Serbatoio DEF	23 L

Impianto idraulico

Impianto principale	
Flusso massimo (totale)	494 L/min
Attrezzo × 2 pompe	246,6 L/min
Pressione massima – Attrezzatura – Normale	35.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	37.000 kPa
Pressione massima – Sollevamento potenziato	38.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	27.400 kPa
Sistema pilota – Flusso massimo	30 L/min
Sistema pilota – Pressione massima	4.100 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	140 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.407 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	150 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.646 mm
Cilindro benna (CB) – Alesaggio	150 mm
Cilindro benna (CB) – Corsa	1.151 mm

Prestazioni acustiche

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395)	104 dB
Livello della pressione sonora interna (ISO 6396)	72 dB

- La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA e MSHA relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Standard

Freni	ISO 10265:2008
Cabina/Struttura FOGS	ISO 10262:1998 Livello II
Cabina/struttura ROPS	ISO 12117-2:2008

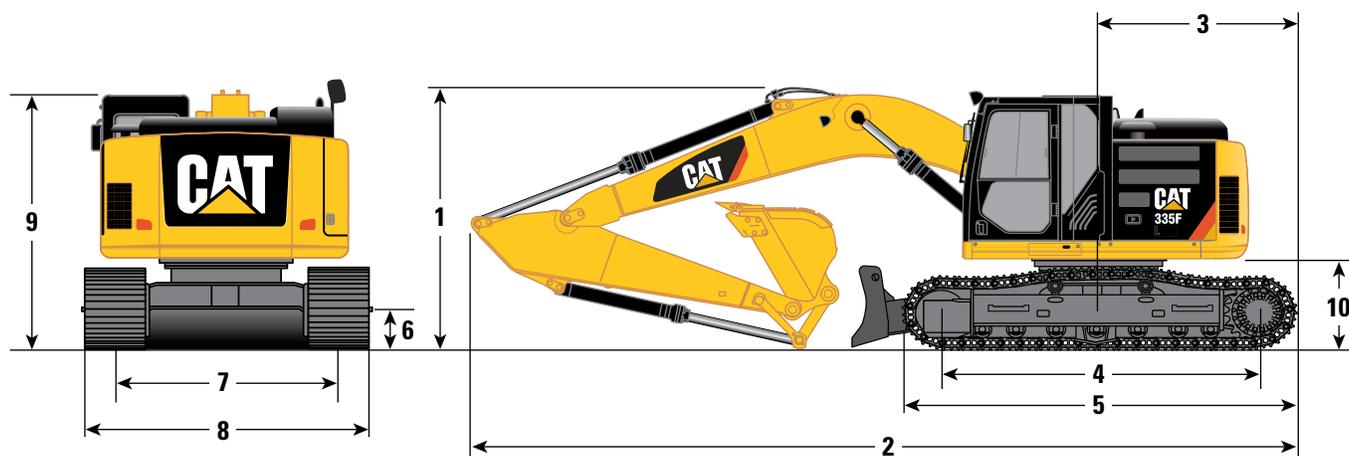
Impianto di climatizzazione

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene refrigerante gas fluorurato ad effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1 kg di refrigerante che ha un equivalente di CO₂ pari a 1,43 tonnellate metriche.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

Braccio MONO

6,15 m

Opzioni avambraccio

R3.2CB2

1 Altezza di spedizione*

3.540 mm

2 Lunghezza di spedizione

9.820 mm

3 Raggio di rotazione posteriore

1.900 mm

4 Lunghezza al centro dei rulli

4.040 mm

5 Lunghezza cingoli

5.020 mm

6 Distanza libera da terra**

480 mm

7 Carreggiata

2.590 mm

8 Larghezza di trasporto

Pattini da 600 mm

3.190 mm

Pattini da 700 mm

3.290 mm

Pattini da 850 mm

3.440 mm

9 Altezza cabina*

3.260 mm

10 Distanza del contrappeso da terra**

1.200 mm

Tipo di benna

GD

Raggio della punta della benna

1.650 mm

Capacità benna

1,54 m³

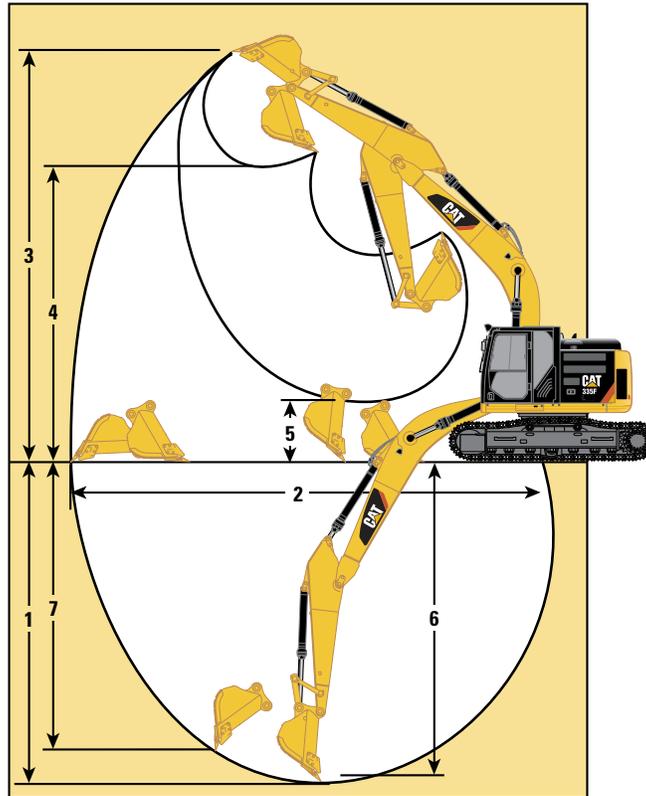
*Inclusa l'altezza del lobo del pattino

**Esclusa l'altezza del lobo del pattino

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

**Braccio MONO
6,15 m**

Opzioni avambraccio

3,2 m

1 Profondità massima di scavo	6.990 mm
2 Sbraccio massimo a terra	10.640 mm
3 Altezza massima di taglio	11.150 mm
4 Altezza massima di carico	7.970 mm
5 Altezza minima di carico	2.920 mm
6 Profondità massima di taglio	6.830 mm
7 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6.830 mm
8 Profondità massima di scavo parete verticale	5.770 mm

Tipo di benna **GD**

Raggio della punta della benna 1.650 mm

Capacità benna 1,54 m³

Forza di scavo della benna sul tagliente (ISO) 179 kN

Forza di scavo avambraccio sul tagliente (ISO) 126 kN

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Pesi operativi e pressioni a terra

Braccio MONO	Avambraccio	Benna	Senza lama				Con lama			
			Pattini a tripla costola da 600 mm		Pattini a tripla costola da 700 mm		Pattini a tripla costola da 850 mm		Pattini a tripla costola da 600 mm	
			Peso	Pressione a terra						
kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa			
6,15 m	R3.2CB2 (3,2 m)	CB1350HD	34.580	64,4	34.900	55,7	35.880	47,2	36.720	68,4

Il peso operativo si basa sulla norma ISO 6016: macchina (struttura superiore e inferiore), struttura anteriore, serbatoio del combustibile pieno, livello liquidi normale (oli, acqua, lubrificanti), benna (attualmente = "benna grande WW") senza materiali di riempimento, peso operatore 75 kg.

Note: senza accessori opzionali inclusi, benna vuota.

I pesi operativi minimo e massimo attualmente mostrati in Specalog sono basati sulle differenze tra le strutture anteriori, i cingoli e le benne.

I pesi operativi minimo e massimo non prendono in considerazione accessori opzionali, né benne o attacchi di dimensioni diverse se non altrimenti specificato dal GCI.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Pesi dei componenti principali

Macchina base – Include: cilindri del braccio, perni, liquidi	9.350 kg
Serbatoio del combustibile pieno	320 kg
Contrappeso	7.700 kg
Braccio (include tubazioni, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO (6,15 m)	2.230 kg
Avambraccio (include tubazioni, perni avambraccio, perni della benna e cilindro della benna)	
R3.2CB2	1.180 kg
Leverismo benna	
CB2	290 kg
Carro	8.230 kg
Pattino	
Pattino TG da 600 mm	4.070 kg
Pattino TG da 700 mm	4.390 kg
Pattino TG da 850 mm	5.370 kg
Lama (3.200 mm)	2.140 kg
Benne comuni	
Benna: CB1233HD da 1,33 m ³	1.050 kg
Benna: CB1350HD da 1,54 m ³	1.130 kg
Benna: CB1500GD da 1,76 m ³	1.040 kg
Attacchi rapidi	
Attacco rapido: tipo spinotto-benna CB senza spinotto	500 kg
Attacco rapido: tipo spinotto-benna CB con spinotto	530 kg
Attacco rapido: CW dedicato (CW45)	460 kg
Attacco rapido: CW dedicato (CW45s)	440 kg

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

**Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 7,7 t –
con leverismi benna, senza benna, senza lama – sollevamento potenziato attivo**

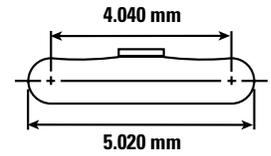
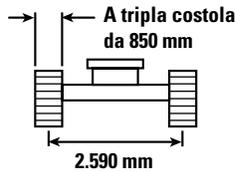
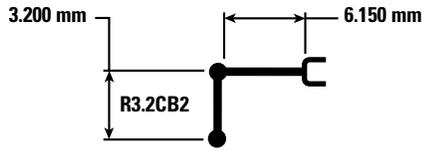


Diagramma	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma		mm	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
9.000 mm	kg						*6.350	*6.350					*6.200	*6.200	6.040	
7.500 mm	kg						*8.100	*8.100					*5.550	*5.550	7.440	
6.000 mm	kg						*8.600	*8.600	*8.050	6.050			*5.350	5.100	8.330	
4.500 mm	kg			*17.050	*17.050	*11.850	*11.850	*9.650	8.300	*8.500	5.950		*5.350	4.550	8.890	
3.000 mm	kg					*14.700	12.000	*11.000	7.900	*9.150	5.750	*6.750	4.350	*5.500	4.250	9.160
1.500 mm	kg					*16.750	11.350	*12.150	7.550	9.350	5.550	7.150	4.300	*5.850	4.150	9.180
0 mm	kg			*6.050	*6.050	*17.300	11.050	*12.700	7.350	9.200	5.400			*6.500	4.250	8.950
-1.500 mm	kg	*7.550	*7.550	*11.450	*11.450	*16.650	10.950	*12.500	7.250	9.150	5.350			*7.550	4.600	8.440
-3.000 mm	kg			*18.300	*18.300	*14.850	11.050	*11.300	7.300	*8.400	5.450			*8.200	5.350	7.600
-4.500 mm	kg			*15.050	*15.050	*11.550	11.300	*8.400	7.500					*7.650	7.050	6.300



ISO 10567



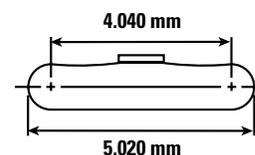
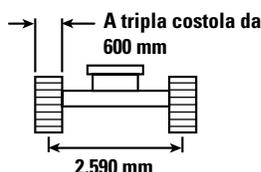
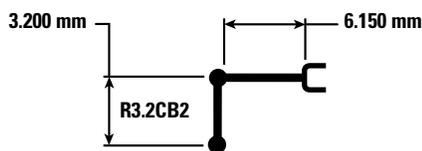
*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il ±5% per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

**Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 7,7 t –
con leverismi benna, senza benna, senza lama – sollevamento potenziato attivo**



Lunghezza braccio (mm)	Unità	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		mm		
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
9.000 mm	kg							*6.350	*6.350					*6.200	*6.200	6.040
7.500 mm	kg							*8.100	*8.100					*5.550	*5.550	7.440
6.000 mm	kg							*8.600	8.300	*8.050	5.850			*5.350	4.900	8.330
4.500 mm	kg			*17.050	*17.050	*11.850	*11.850	*9.650	8.000	*8.500	5.700			*5.350	4.350	8.890
3.000 mm	kg					*14.700	11.600	*11.000	7.600	*9.150	5.500	*6.750	4.200	*5.500	4.100	9.160
1.500 mm	kg					*16.750	10.900	*12.150	7.250	9.000	5.350	6.900	4.100	*5.850	4.000	9.180
0 mm	kg			*6.050	*6.050	*17.300	10.600	12.350	7.050	8.850	5.200			*6.500	4.100	8.950
-1.500 mm	kg	*7.550	*7.550	*11.450	*11.450	*16.650	10.550	12.250	6.950	8.800	5.150			7.450	4.400	8.440
-3.000 mm	kg			*18.300	*18.300	*14.850	10.600	*11.300	7.000	*8.400	5.200			*8.200	5.150	7.600
-4.500 mm	kg			*15.050	*15.050	*11.550	10.900	*8.400	7.200					*7.650	6.750	6.300



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Guida all'offerta di attrezzature per l'escavatore 335F L (con o senza lama)*

Opzione braccio	Braccio MONO
Opzione avambraccio	R3.2
Martello	H120Es H130Es H140Es
Multiprocessore	Ganascia MP324 CC Ganascia MP324 D Ganascia MP324 P** Ganascia MP324 U Ganascia MP324 S Ganascia MP324 TS**
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B S325B** S340B#
Polverizzatore	P225
Frantumatore	P325
Benna a polipo per demolizione e smistamento (gusci da demolizione D, gusci da riciclaggio R)	G320B-D/R G325B-D**
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110
Benna a polipo	
Benne mordenti	
Attacco rapido	
Attacco rapido dedicato	

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 335F L.
Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

*Offerte non disponibili in tutti i paesi. Gli abbinamenti variano in base alla configurazione dell'escavatore. Per conoscere la gamma disponibile in una determinata zona e per informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati, rivolgersi al proprio dealer Cat.

**Attacco imperniato o dedicato.

***Solo imperniato.

#Montaggio sul braccio.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 335F L

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza mm	Capacità m ³	Peso kg	Riempimento %	Con lama	Senza lama
						600 mm TG	600 mm TG
						Braccio MONO	Braccio MONO
						R3.2	R3.2
Senza attacco rapido							
Impieghi generali (GD)	CB	750	0,71	730	100%	●	●
	CB	1.050	1,12	864	100%	●	●
	CB	1.200	1,33	927	100%	●	●
	CB	1.350	1,54	1.009	100%	●	●
	CB	1.500	1,76	1.074	100%	⊙	⊙
Impieghi gravosi (HD)	CB	1.350	1,54	1.134	100%	●	⊙
	CB	1.500	1,76	1.229	100%	⊙	⊖
Impieghi critici (SD)	CB	1.350	1,56	1.245	90%	●	●
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	4.583	4.194
Con attacco rapido (CW45, CW45s)							
Impieghi generali (GD)	CB	750	0,7	693	100%	●	●
	CB	1.350	1,5	1.008	100%	●	⊙
	CB	1.500	1,76	1.074	100%	⊙	⊖
	CB	1.650	1,97	1.157	100%	⊖	○
Impieghi gravosi (HD)	CB	1.200	1,33	1.061	100%	●	●
	CB	1.350	1,54	1.134	100%	⊙	⊖
	CB	1.500	1,76	1.229	100%	⊖	○
	CB	1.650	1,97	1.302	100%	⊖	○
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	4.119	3.730

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita a ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle caratteristiche tecniche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leverismo, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m³
- ⊙ 1.800 kg/m³
- ⊖ 1.500 kg/m³
- 1.200 kg/m³

Attrezzatura standard

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

CABINA

- Tergicristallo radiale
- Specchietti
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temprato
- Finestrino superiore scorrevole (sportello sinistro della cabina)
- Parabrezza inferiore temprato rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
- Parabrezza in due pezzi 70/30, scorrevole, parte inferiore rimovibile con staffa per riporla in cabina
- Lucernaio apribile
- Interno
 - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
 - Appendiabiti
 - Portabicchiere
 - Portadocumenti
 - Illuminazione interna
 - Predisposizione radio AM/FM (dimensioni DIN)
 - Due altoparlanti stereo da 12 V
 - Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi
 - Alimentazione a 12 V, due prese di alimentazione (10 A)
 - Joystick di modulazione con interruttore girevole da utilizzare con il controllo ausiliario combinato
 - Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori con controllo clima
- Sedile
 - Cintura di sicurezza flessibile
 - Bracciolo regolabile
 - Console con joystick regolabili in altezza
 - Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
 - Pedali di comando marcia con leve manuali rimovibili
 - Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
 - Marcia a due velocità
 - Tappetino, lavabile

- Monitor
 - Orologio
 - Telecamera posteriore con visuale senza distorsioni e telecamera laterale
 - Funzione di riproduzione video
 - Display LCD a colori con avvisi, informazioni sostituzione filtri/liquidi e ore di lavoro
 - Display con opzione lingua (grafico e a colori)
 - Informazioni su condizioni della macchina, codici di errore e impostazioni della modalità degli attrezzi
 - Controllo all'avviamento dei livelli di olio motore, liquido di raffreddamento del motore e olio idraulico
 - Informazioni su avvisi, sostituzione di filtri/liquidi e ore di lavoro
 - Indicatore del consumo di combustibile

IMPIANTO ELETTRICO

- Alternatore da 115 A
- Interruttore di circuito
- Batteria standard, esente da manutenzione

MOTORE

- Motore diesel Cat C7.1 ACERT
- Conforme agli standard sulle emissioni Stage IV
- Capacità di lavoro ad altitudini fino a 4.600 m con riduzione di potenza da 3.000 m
- Compatibile con il biodiesel
- Controllo automatico del regime motore
- Pompa elettrica di adescamento
- Modalità di potenza economy e standard
- Filtro dell'aria con tenuta radiale con doppio elemento filtrante
- Indicatore di livello dell'acqua per il separatore dell'acqua
- Arresto automatico del motore al minimo
- Sistema di filtraggio combustibile a tre stadi con separatore dell'acqua e spia
- Capacità di lavoro a temperature ambiente elevate fino a 52 °C
- Filtro dell'aria con prefiltrato

IMPIANTO IDRAULICO

- Dispositivi di controllo abbassamento braccio e avambraccio con SmartBoom™
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi
- Modalità di sollevamento one-touch
- Marcia automatica a due velocità

LUCI

- Una luce sul telaio, due sulla cabina e due sul braccio con spegnimento ritardato

CARRO/TELAIO SUPERIORE

- Articolazione dei cingoli lubrificata a grasso
- Anello di traino su telaio di base
- Contrappeso da 7,7 t
- Protezione inferiore HD
- Rulli inferiori HD

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

- Filtri dell'olio, del combustibile e dell'olio idraulico raggruppati per agevolare la manutenzione
- Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling)
- Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler) e condensatore A/C fisso

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Sistema di sicurezza Cat a una chiave
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Serbatoio del combustibile e serbatoio idraulico con tappi dotati di chiusura a chiave
- Vano portaoggetti/attrezzi esterno con chiusura a chiave
- Avvisatore acustico
- Interruttore di spegnimento motore secondario in cabina accessibile da terra
- Specchietti: standard
- Telecamera posteriore e laterale
- Possibilità di collegare un faro rotante
- Leva del folle per tutti i comandi
- Piattaforma di manutenzione priva di bulloni con piastra antiscivolo e corrimano
- Martello di sicurezza per uscita dalla cabina

TECNOLOGIE CAT CONNECT

- Product Link
- Telecamera posteriore e telecamera lato destro integrate (ISO 5006)

Attrezzatura a richiesta

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

LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio MONO da 6,15 m (con BLCV/SLCV)
 - Avambraccio R3.2m
 - Leverismo benna famiglia CB2 (con anello di sollevamento)
- Attacco dedicato CW
- Attacco rapido

CARRO

- A tripla costola, 600 mm
- A tripla costola da 700 mm
- A tripla costola da 850 mm
- Lama, 3.200 mm

PROTEZIONI

- Protezioni per guidacingoli
 - Lunghezza totale
 - Segmentate, 3 pezzi
 - Protezione rotazione

IMPIANTO IDRAULICO

- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Comando QC

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Specchietti lato destro montati sul corrimano

IMPIANTO ELETTRICO

- Kit per climi freddi, -32 °C

MOTORE

- Filtro dell'aria con prefiltra

CABINA

- Sedile riscaldato con schienale alto, poggiatesta e sospensione pneumatica
- Sedile riscaldato/ventilato con schienale alto, poggiatesta e sospensione pneumatica
- Pedale di comando marcia rettilinea

ATTREZZATURA A RICHIESTA: INSTALLATA DAL DEALER

- Cabina
 - Parapioggia per parabrezza anteriore
 - Cintura di sicurezza, retrattile (larghezza 76 mm)
 - Posacenere per portabicchiere
- Protezioni
 - Kit di adattamento retroattivo FOGS
 - Rete per il kit di adattamento retroattivo della protezione anteriore
 - Protezione a rete, metà inferiore anteriore
 - Rete per il pacchetto di adattamento retroattivo della protezione anteriore
 - Protezione antivandalismo con supporto
- Sicurezza e protezione
 - Sistema di sicurezza (MSS)
 - Allarme di marcia

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALHQ7864
(Traduzione: 03-2017)
(EU/HK/TW)

