

# 365C L

Escavatore idraulico

**CAT**<sup>®</sup>



**Motore C15 con tecnologia ACERT™**

Potenza netta (ISO 9249) – 1800 giri/min **302 kW/411 hp**

Peso operativo - Braccio base ME da 7,0 m,  
avambraccio da 3 m, pattini da 750 mm **70 550 kg**

Massima forza di strappo **332 kN**

Massima forza di penetrazione **309kN**

# Escavatore idraulico 365C L

*Elevate prestazioni e lunga durata garantiscono un'eccezionale produttività.*

---

## Motore

Il motore Cat® C15 beneficia della avanzata tecnologia ACERT™ sviluppata per adeguarsi alle future normative, in tema di emissioni, conservando elevate prestazioni e ridotti consumi di combustibile ed affidabilità. **pag. 4**

---

## Progettazione ecologica

Ridotti livelli di rumorosità e di emissioni insieme ad una agevole e ridotta manutenzione garantiscono la massima protezione dell'ambiente ed un totale rispetto delle normative esistenti. **pag. 4**

---

## SmartBoom™

Grande produttività attraverso tempi di ciclo più rapidi. Ideale in caso di applicazioni con martello. **pag. 9**

---

## Applicazioni ed abbinamenti

L'escavatore 365C L è stato progettato per garantire ottime prestazioni e massima produttività, nelle più gravose condizioni d'impiego. Trova il suo migliore accoppiamento con i dumper 740, 769D e 771D. **pag. 5**

---

## Sistema idraulico

Il sistema idraulico load sensing a compensazione di pressione, proporzionale e prioritario (PPPC) con un avanzato sistema di controllo elettronico, assicura elevata efficienza e produttività. **pag. 5**

---

## Sistema elettronico di controllo

Il motore ed il sistema elettronico di controllo ottimizzano l'efficienza combustibile e le prestazioni, mantenendo un ottimo bilanciamento tra regime di giri del motore e richiesta del sistema idraulico. **pag. 7**

---

## Cabina

Nuova cabina con maggior comfort e migliore visibilità. Il nuovo monitor ha un display a colori con funzionalità migliorate, per garantire un'interfaccia semplice e funzionale. **pag. 6**

*Prestazioni eccezionali, elevati livelli di produttività, grande affidabilità e durata, con ridotti costi operativi.*



---

### Bracci base, avambracci e leverismo

I bracci e gli avambracci sono progettati per le massime prestazioni e per una lunga durata. Sono disponibili tre bracci base e sei avambracci, per ottimizzare ogni tipo di applicazione. Tutti i bracci e gli avambracci subiscono in fabbrica un trattamento di distensione termica.

**pag. 11**

---

### Carro

Il carro, di costruzione Caterpillar, è robusto, durevole e richiede una manutenzione minima. Il carro lungo, con carreggiata variabile, assicura la massima stabilità e trasportabilità.

**pag. 8**

---

### Impieghi gravosi

E' disponibile, a richiesta, un carro di classe superiore, per applicazioni molto severe in presenza di terreni difficili.

**pag. 8**

---

### Strutture

Le avanzate tecnologie progettuali e costruttive, utilizzate da Caterpillar, assicurano un'eccezionale durata a tutte le strutture; piastre di maggiore spessore sono utilizzate alla base del braccio base per aumentare la rigidità.

**pag. 9**

---

### Benne, attacchi rapidi ed attrezzature

Un'ampia gamma di attrezzature, comprese benne, attacchi rapidi, martelli, pinze frantumatrici, cesoie e benne selezionatrici sono disponibili.

**pag. 12**



---

### Assistenza e manutenzione

La manutenzione è facilitata dai ridotti intervalli di manutenzione, dalla facilità d'accesso ai componenti, dall'avanzato sistema di filtraggio e dal nuovo sistema elettronico, di facile uso, con maggiori capacità diagnostiche; tutte queste caratteristiche contribuiscono a ridurre i costi operativi ed aumentare la produttività.

**pag. 10**

---

### Assistenza totale

Il vostro dealer Cat è in grado di offrire una vasta gamma di servizi e contratti di servizio, fin dall'acquisto della macchina. Il vostro dealer Cat potrà consigliarvi nel migliore dei modi, dalla scelta delle macchine e delle attrezzature, fino alla loro sostituzione.

**pag. 10**

## Motore

*La tecnologia ACERT lavora sul punto di combustione per ottimizzare le prestazioni del motore, anticipando le rigide norme sulle emissioni allo scarico.*



**Motore diesel.** Il motore Cat C15, con tecnologia ACERT, è da 15,2 litri, sei cilindri, da 302 kW (411 hp) con iniettori ad attuazione meccanica e controllo elettronico (MEUI), con albero a camme in testa. La tecnologia ACERT assicura elevate prestazioni, avanzato sistema di controllo elettronico, preciso dosaggio del combustibile e migliore gestione dell'aria.

**Consumo di combustibile.** L'avanzato sistema elettronico del motore (ADEM™) A4 utilizza i sensori distribuiti sul motore, per una gestione mirata del carico e delle prestazioni. Il modulo di controllo ADEM A4 è il cervello che gestisce ogni risposta del motore ed effettua una continua autodiagnosi.

**Impianto di alimentazione.** Il motore C15 ha il sistema di alimentazione con iniettori ad attuazione meccanica, controllati elettronicamente (MEUI). Il sistema MEUI combina l'elevata pressione di iniezione ed il sistema di controllo elettronico, in un unico insieme. L'iniettore unitario a controllo elettronico è parte integrale del sistema di alimentazione del C15. Il controllo elettronico assicura il perfetto dosaggio della durata dell'iniezione e della quantità di combustibile.

**Sistema di raffreddamento.** Il sistema di raffreddamento, ad elevata capacità permette di lavorare a temperature ambiente fino a 48°C. Il sistema elettronico di controllo (EPC) gestisce anche la velocità della ventola di raffreddamento in funzione della temperatura del refrigerante e dell'olio idraulico per ottimizzare l'efficienza.

**Turbocompressore.** Il motore C15 un turbocompressore, con valvole wastegate, raffreddato a circolazione di liquido nella parte centrale.

**Emissioni.** La tecnologia ACERT, completamente nuova, riduce le emissioni al punto di combustione, facendo affidamento su tre sistemi ampiamente collaudati da Caterpillar: alimentazione, aspirazione aria e sistema elettronico.

**Kit (opzionale) per avviamento a basse temperature ambiente.** Il kit è formato da due batterie addizionali, motorino d'avviamento e cablature di maggiore capacità ed aiuto avviamento ad etere. Con questo kit il motore è in grado di avviarsi anche a temperature ambiente inferiori a -32°.

## Progettazione ecologica

*Le macchine Caterpillar non soltanto vi aiutano a costruire un mondo migliore, ma anche a preservare i fragili equilibri dell'ambiente.*

**Prestazioni eccezionali.** Progettata per assicurare le massime prestazioni, con ridotti consumi. L'elevata efficienza combustibile assicura un minor consumo e minori emissioni nell'ambiente.

**Ridotte emissioni allo scarico.** Il Cat C15 diesel, con tecnologia unica ACERT, è un motore con ridotte emissioni e con un'ottima efficienza combustibile.

**Ridotti livelli di rumorosità.** La ventola azionata idraulicamente, a controllo termostatico, contribuisce a ridurre i livelli di rumorosità, mantenendo nel contempo la corretta temperatura d'esercizio. Il risultato è quindi una ridotta rumorosità e minori impieghi di potenza.

**Protezione ozono.** Per una maggiore protezione della fascia d'ozono, il sistema di aria condizionata utilizza l'ecologico refrigerante R-134a che non contiene clorofluorocarbonati (CFC).

**Minori perdite olio.** I filtri dell'olio del motore e dell'impianto idraulico sono disposti verticalmente e quindi facili da raggiungere senza perdite. Gli intervalli di sostituzione sono estesi e riducono i rischi di contaminazione. Grazie al nuovo sistema di filtraggio possono essere estesi dalle 2000 alle 5000 ore. Inoltre, questo sistema è compatibile con l'olio biologico Cat HEES. Infine, il nuovo refrigerante Cat a lunga durata permette di estendere ulteriormente gli intervalli fino a 6000 ore.

## Applicazioni ed abbinamenti di lavoro

*Il 365C L è progettato per lavorare nelle più gravose condizioni d'impiego in abbinamento con il dumper Caterpillar.*



**Costruiti per i lavori duri.** Con un peso di 67-72 tonnellate, il 365C L si inserisce perfettamente nella gamma degli escavatori della famiglia 300, tra il 345C L e il 385C. Il campo d'utilizzo di questo nuovo modello varia dal carico sul camion alle applicazioni in cave di roccia con benna, martello demolitore ed altre attrezzature, così come nel campo delle demolizioni e della movimentazione dei materiali.

**Abbinamenti ottimali con i mezzi di trasporto.** Con cinque o sei cicli, in circa due minuti, l'escavatore Cat 365C L è in grado di caricare il dumper articolato 740, il 769D o il 771D, garantendo la massima efficienza operativa.

**Eccezionale disponibilità.** Nuovi standard di durata ed affidabilità garantiscono elevata efficienza, ridotti costi operativi ed alto valore residuo.

**Versatilità e flessibilità d'uso.** Tre bracci base (due mass excavation ed uno per impieghi generali) e sei avambracci, per assicurare una grande flessibilità d'uso. La disponibilità di bracci base ed avambracci consente di ottimizzare ogni applicazione.

## Sistema idraulico

*Potenza e controllabilità per garantire la massima produttività ed efficienza operativa.*

**Sistema idraulico PPPC.** Il sistema idraulico load sensing a compensazione di pressione, proporzionale e prioritario (PPPC), insieme ai nuovi comandi a controllo elettronico, garantisce un'elevata efficienza operativa ed un'eccezionale capacità di controllo delle attrezzature.

- La velocità d'attuazione del cilindro è direttamente proporzionale al movimento delle leve di comando.
- La portata d'olio fornita ai cilindri, durante l'azionamento simultaneo di diverse funzioni, è direttamente controllata dall'operatore e non dipende dal carico dei diversi circuiti azionati.

- Il sistema di controllo delle pompe ne riduce la portata al minimo, quando non è azionata alcun comando.

**Pompe idrauliche principali.** Le pompe idrauliche, ampiamente dimensionate e la pompa di rotazione separata garantiscono rapidi cicli di lavoro e facilità di movimenti simultanei.

**Sollevamento potenziato.** Questo dispositivo incrementa la capacità di sollevamento, riducendo la velocità dei cilindri per sollevare pesi particolarmente elevati, con grande precisione.

**Olio idraulico biodegradabile.** L'olio biodegradabile può essere usato nel circuito, quando esistano specifici problemi d'inquinamento ambientale.

**Valvola modulatrice rotazione.** La speciale valvola ammortizza la partenza e l'arresto della rotazione della torretta, per garantire movimenti modulati, senza contraccolpi.

**Distributore ausiliario.** Il distributore ausiliario è standard. Permette l'uso di attrezzature idrauliche, quali martelli, pinze, cesoie, etc.

## Cabina

*Il comfort alla base delle prestazioni del 365C L.*



**Disegno.** La cabina è realizzata per garantire il massimo comfort per l'operatore assicurandone la più alta efficienza operativa, durante l'arco della giornata lavorativa. La pompa dell'acqua ed i filtri sono posizionati convenientemente, per una facile accessibilità. Il nuovo monitor è posizionato in modo da essere facilmente visibile ed accessibile.

**Sedile.** Il sedile consente diverse regolazioni, compresa quella longitudinale e del peso operatore; inoltre è dotato di braccioli regolabile e cintura di sicurezza integrata. Per un comfort addizionale, è disponibile a richiesta un sedile a sospensione pneumatica riscaldato.

**Tettuccio trasparente.** Il tettuccio trasparente permette una eccellente visibilità ed un'ottima ventilazione.

**Leva di sicurezza.** La leva di sicurezza disattiva il sistema idraulico, evitando movimenti indesiderati quando l'operatore abbandona il posto guida.

**Climatizzatore automatico.** Il climatizzatore automatico è standard e mantiene costante la temperatura impostata. Aria fresca oppure ricircolo d'aria può essere selezionata da un pulsante che si trova sulla consolle di sinistra.

**Finestrini.** Per massimizzare la visibilità, tutti i vetri sono direttamente incollati sulla struttura della cabina, per ridurre al minimo i telai. È disponibile un parabrezza fisso o apribile.

- La disposizione 50/50 del parabrezza anteriore consente di alloggiare le due parti sovrapposte al disotto del soffitto;
- nel caso di disposizione parabrezza 70/30, la parte superiore può essere alloggiata alle spalle dell'operatore. La parte inferiore del parabrezza ha angoli arrotondati per migliorare la visibilità verso il basso e migliorare la copertura dei tergicristallo.
- In entrambi i casi il parabrezza è facilmente apribile con un sistema di rilascio rapido.
- Il parabrezza anteriore fisso è disponibile con vetro laminato o laminato, ad alta resistenza.

**Tergicristallo.** Il tergicristallo a parallelogramma, che comprende lo spruzzatore, assicura un'ottima efficienza offrendo sia un funzionamento continuo che intermittente.

**Monitor.** Il nuovo e compatto monitor a colori visualizza sul display tutte le informazioni utili, relative a manutenzione, diagnostica e prevenzione guasti. L'angolazione del monitor può essere variata, per evitare i riflessi.

**Esterno cabina.** La cabina utilizza robuste strutture in acciaio nel perimetro di base, per migliorare la resistenza a fatica e vibrazioni. Questa soluzione consente il montaggio (a richiesta) della struttura di protezione FOGS, richiesta per legge in alcune applicazioni.

**Supporti cabina.** La cabina è collegata al telaio tramite quattro supporti viscosi in gomma che riducono rumore e vibrazione, migliorando il comfort.

## Sistema elettronico di controllo

*Il sistema gestisce le funzione del motore e del sistema idraulico, ottimizzandone l'efficienza.*



**Consolle.** Le consolle sono completamente ridisegnate per migliorare il comfort operatore e la visibilità. Entrambe le consolle hanno braccioli regolabili.

### Equipaggiamento standard della cabina.

Per migliorare il comfort dell'operatore, la cabina include ampi spazi portaoggetti. La cabina può essere fornita di trasformatore 24 - 12 V e di due prese 12V-7 per alimentazione accessori, cellulari etc.

**Antifurto "Machine Security."** E' disponibile su richiesta il sistema antifurto con chiave elettronica MMS. L'MSS utilizza una speciale chiave elettronica con uno specifico chip, senza la quale non è possibile avviare il motore.

### Predisposizione Product Link.

E' disponibile su richiesta.

**Schermo monitor.** Lo schermo 400x234, è completamente a colori, il display è a cristalli liquidi (LCD).

La spia d'allarme principale lampeggia quando si verifica uno dei seguenti problemi:

- Bassa pressione olio motore
- Alta temperatura del liquido di raffreddamento
- Alta temperatura olio idraulico

Nelle condizioni normali di controllo, il display del monitor è suddiviso in 4 parti; indicatore numero di giri ed orologio, strumenti, display eventi e multifunzione.

**Display orologio e giri motore.** In questa zona sono indicati ora, numero di giri e livello combustibile con colorazione verde.

**Display indicatori.** In questa area sono indicati: livello combustibile, temperatura olio idraulico e temperatura refrigerante motore.

**Display codici evento.** In questa zona sono indicati, con relative icone ed in lingua, eventi degni di nota.

**Display multifunzione.** Questa zona è riservata per informazioni importanti per l'operatore.

**Zona operatore.** Questa è l'area dedicata alle preferenze di settaggio operative dell'operatore.

- Veloce, per risposte più rapide e maggiore produttività
- Lento, per maggiore precisione
- Sono regolate in fabbrica tre posizioni, tra le 21 disponibili.



**Manipolatori elettronici.** I comandi elettronici assicurano caratteristiche impensabili con i comandi servoassistiti tradizionali:

- Eliminazione dalla cabina tutte le linee idrauliche di pilotaggio.
- Regolazione risposta/progressione manipolatori

## Carro

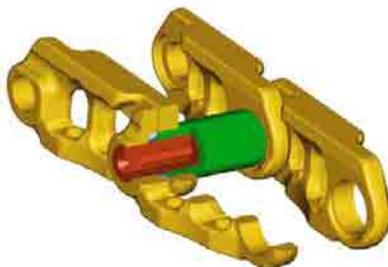
*Il carro, robusto e durevole, assorbe le sollecitazioni, assicurando nel contempo eccellente stabilità.*



**Componenti del carro.** Il carro progettato e costruito da Caterpillar è ampiamente dimensionato per assicurare la massima affidabilità e durata.

**Catenarie e rulli lubrificati e sigillati.** I rulli e le catenarie sono lubrificate a tenuta, per la massima durata.

**Protezioni centrali dei rulli e della ruota folle.** Le protezioni centrali dei rulli e della ruota folle sono standard per mantenere il corretto allineamento delle catenarie. A richiesta, sono disponibili protezioni per l'intera lunghezza.



**Carro.** Il carro del 365C ha le catenarie lubrificate a grasso. Le catenarie sono assemblate con grasso e sigillate per ridurre le usure e la rumorosità, a tutto vantaggio dei costi operativi.

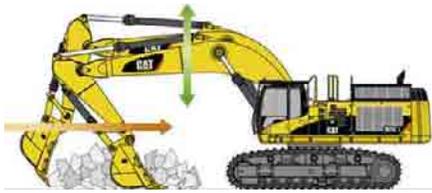
**Motori di traslazione.** Due motori idraulici a due velocità azionano, tramite riduttori finali, le ruote motrici; sono caratterizzati da una selezione automatica delle velocità, quando è inserita la marcia alta. Il sistema cambia automaticamente marcia dalla gamma alta a quella bassa e viceversa, secondo le necessità.

**Riduttori finali.** I riduttori finali sono a tripla riduzione. Questa soluzione consente di avere degli ingombri ridotti del complessivo riduttori finali e freni.

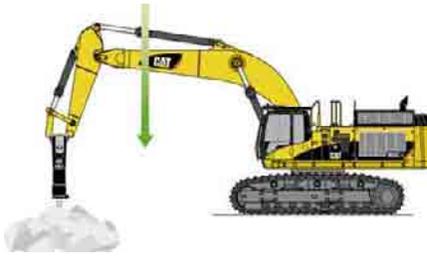
**Carro per impieghi gravosi.** A richiesta è disponibile un carro di classe superiore, in caso di applicazioni molto severe in roccia o comunque in condizioni di fondo molto gravose.

## SmartBoom

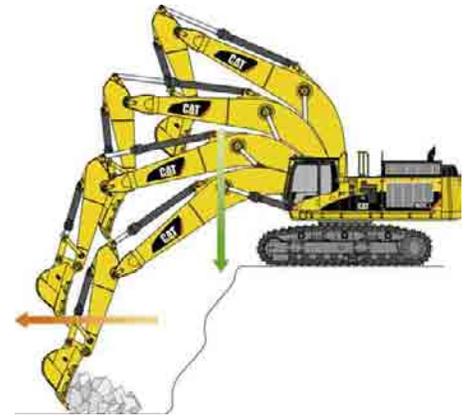
*Questo sistema migliora il comportamento idraulico del braccio base.*



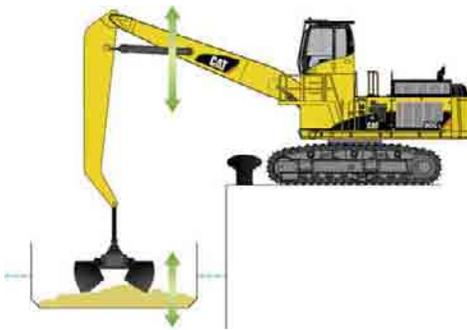
**Finitura.** In operazioni di finitura o pulizia del piano, rende il lavoro più facile e veloce. Lo SmartBoom consente il movimento flottante del braccio base e riduce l'impegno dell'operazione.



**Applicazioni con martello.** Il lavoro con martello è facilitato in quanto il braccio segue automaticamente il martello mentre questo avanza nella roccia. I colpi a vuoto o l'eccessivo carico sul martello sono evitati, assicurando così una maggiore durata a martello e macchina. Vantaggi simili si riscontrano anche con le piastre vibranti.



**Carico su camion.** Nella classica applicazione di carico su camion, la possibilità di tornare in fase di scavo con il braccio flottante (abbassamento per peso proprio), permette di avere a disposizione una maggior portata di olio utilizzabile per altre funzioni, a tutto vantaggio di una riduzione dei tempi di ciclo.



**Movimentazione materiali.** E' più efficiente e consente di velocizzare il ciclo di lavoro. In applicazioni di movimentazione materiali, con benne mordenti polipi etc., la possibilità di avere il braccio base flottante sia in abbassamento che in sollevamento, facilita il lavoro poiché l'attrezzatura segue il movimento del piano di carico.

## Strutture

*Il carro di classe superiore e le strutture del telaio sono alla base dell'affidabilità e durata del 365C L.*

**Telaio centrale.** Il robusto telaio centrale garantisce la massima resistenza nelle più gravose condizioni d'impiego.

- Il telaio centrale, con disegno ad X, assicura la massima resistenza alle sollecitazioni.
- Il peso e le sollecitazioni trasmesse dalla sovrastruttura sono trasferite lungo l'intera lunghezza dei telai carro.
- Le saldature di precisione, realizzate con robot, assicurano una qualità costante elevata, lungo l'intero processo di lavorazione.

**Telaio principale.** Il robusto telaio principale è progettato e realizzato per garantire la massima resistenza strutturale e durata.

- Le saldature sono realizzate con robot, per assicurare un elevato e costante livello di qualità.
- Il telaio esterno utilizza lamiere curve prestampate, per garantire uniformità e resistenza per l'intera lunghezza.
- Le strutture scatolate al di sotto della cabina migliorano la rigidità dell'area.
- Il supporto del braccio base e due longheroni centrali.
- Il nuovo disegno del braccio base trasferisce il carico con maggiore efficienza, riducendo le sollecitazioni nelle zone di maggiore concentrazione.

- I cilindri di sollevamento rinforzati ed i supporti del motore di rotazione garantiscono grande durata anche nelle gravose applicazioni in cava di roccia.

**Telai carro.** Il telaio rulli è realizzato in struttura d'acciaio di grande spessore, assemblata a forma di U e saldata alla piastra inferiore per creare un'unica struttura scatolata. La struttura scatolata aumenta la rigidità e la resistenza agli urti.

**Carro a carreggiata variabile.** Il carro con carreggiata variabile è standard e permette un'ampia base d'appoggio sul lavoro ed una larghezza ridotta in fase di trasporto. I telai rulli sono imbullonati al telaio centrale e possono essere bloccati in due posizioni.

## Assistenza e manutenzione

*Facilità d'accesso, intervalli di manutenzione allungati, filtraggio fine e capacità auto diagnostiche contribuiscono a ridurre l'impegno di tempo per la manutenzione ed i costi relativi.*



**Intervalli di manutenzione.** Gli intervalli di manutenzione estesi per ridurre i costi di manutenzione.

Olio motore, filtri olio e combustibile ogni 500 ore.

**Prese per prelievi e diagnosi.** Le prese rapide per prelievi di olio per le diagnosi preventive e per i controlli di pressione sono standard.

**Filtri idraulici a capsula.** I filtri idraulici a capsula per il sistema idraulico sono collocati a fianco del serbatoio. Gli elementi del filtro idraulico possono essere rimossi senza perdite di olio.

**Punti di servizio.** I punti di servizio sono centralizzati per facilitare le operazioni di routine.

**Filtro dell'olio idraulico di pilotaggio.** Il filtro del sistema di pilotaggio previene la contaminazione del circuito ed è collocato nel compartimento pompa.

**Punti di ingrassaggio centralizzati.**

Un punto d'ingrassaggio centralizzato alla base del braccio base facilita l'ingrassaggio di parti, altrimenti scomode da raggiungere.

**Filtro dell'aria tipo radiale.** Il filtro dell'aria di tipo radiale ha un doppio elemento, per garantire un accurato filtraggio. Non è necessario alcun attrezzo particolare per sostituire l'elemento.

**Separatore acqua-combustibile.**

Il separatore acqua/combustibile lavora anche pressione ed il livello di acqua può essere monitorato in cabina.

## Assistenza totale

*I servizi offerti dal dealer Cat garantiscono costi operativi ridotti e massima durata.*



**Scelta delle macchine.** Fate un dettagliato confronto tra le macchine che state considerando, prima dell'acquisto. Quali sono le necessità del lavoro, quali le attrezzature necessarie e le ore di lavoro? Qual'è la produzione richiesta? Il vostro dealer Cat è in grado di consigliarvi.

**Acquisto.** Analizzate le opzioni finanziarie ed i reali costi operativi. Questo è inoltre il momento di considerare tutti i servizi offerti dal dealer per ridurre i costi operativi a medio lungo termine.

**Contratti di servizio.** Il vostro dealer Caterpillar è in grado di offrirvi una vasta gamma di servizi, e personalizzare il contratto secondo le necessità. Questi contratti possono coprire l'intera macchina e le attrezzature, per proteggere al massimo il vostro investimento.

**Operatività.** Tecniche operative migliori aumentano i profitti. Il vostro dealer Cat possiede video, manuali ed altro materiale per supportare ed addestrare i vostri operatori sulle migliori tecniche operative, per massimizzare la produttività delle vostre macchine.

**Assistenza tecnica.** Troverete ampia disponibilità di ricambi al banco ricambi

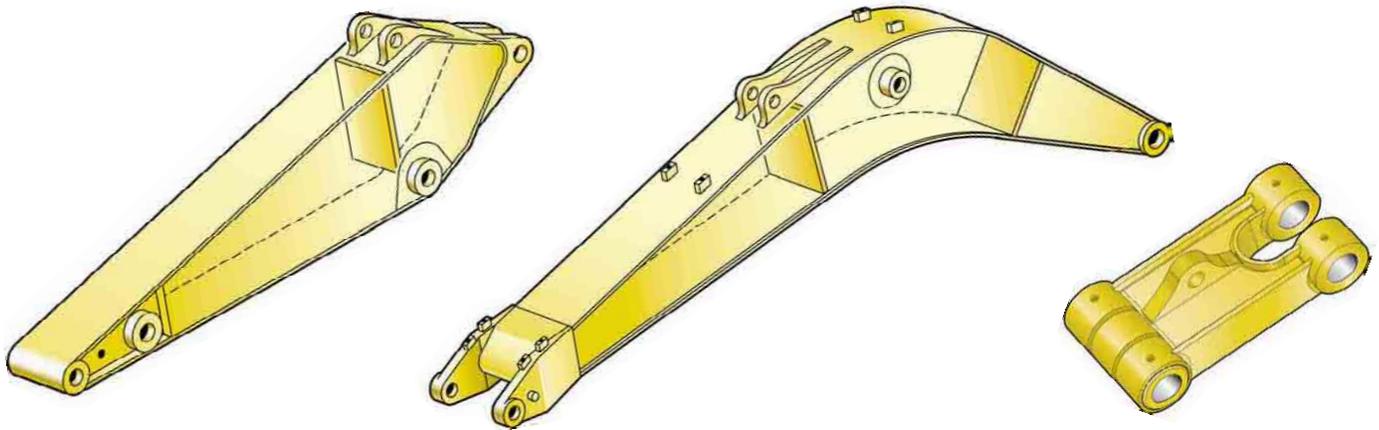
del vostro dealer Cat. Il magazzino ricambi di ogni dealer è collegato tramite computer ed un network ai magazzini di Caterpillar in tutto il mondo, per ridurre al minimo i tempi di fermo in caso di momentanea indisponibilità del ricambio al banco. Sono disponibili ricambi ricondizionati (Reman) per ridurre tempi e costi di riparazione.

**Servizi di manutenzione.** Le riparazioni preventive vi garantiscono un costo fissato in anticipo. L'obiettivo finale dei programmi di manutenzione programmata è sempre quello di massimizzare la produttività della macchina, riducendo al minimo i costi operativi.

**Sostituzione.** Riparare, revisionare o sostituire? Il vostro dealer Cat è in grado di valutare i costi collegati, consentendovi di fare una scelta mirata.

## Bracci base, avambracci, ed attrezzature

*Progettato per risolvere ogni vostra necessità, per quanto gravoso o complesso possa essere il vostro lavoro.*



**Versatilità.** Selezionate la configurazione più idonea al vostro lavoro insieme al vostro dealer Caterpillar e potrete avere la massima produttività fin dall'inizio. Con la scelta tra tre bracci base e sei avambracci, l'escavatore idraulico 365C L è in grado di offrire la migliore configurazione disponibile per una grossa varietà di applicazioni e offre la migliore combinazione tra sbraccio, forze di scavo, capacità benna con la massima versatilità. Tutti i bracci base e gli avambracci sono sottoposti, in fabbrica, a trattamenti termici di distensione, per assicurare la massima affidabilità.

**Bracci base.** I bracci base sono realizzati con strutture scatolate ampiamente dimensionate, per garantire un lunga durata. Elementi in fusione sono utilizzati nelle aree di maggiore sollecitazione, come l'estremità del braccio base, la sua base, e gli attacchi dei cilindri di sollevamento.

**Bracci base ME.** Sono disponibili due bracci base ME, per ottimizzare l'accoppiamento con i mezzi di carico. Il braccio base ME da 6,59 m ottimizza la produttività permettendo il montaggio della benna di massima capacità. Il braccio base ME da 7,0 m. consente uno sbraccio maggiore, utile nel caso di carico di dumper articolati di grande capacità. Entrambi i bracci possono essere equipaggiati con due avambracci ME.

**Braccio base per impieghi generali.** Il braccio base da 7,8 m (R- per impieghi generali) è stato realizzato per bilanciare sbraccio, profondità e forze di scavo, nella più vasta gamma di applicazioni. Per questo braccio sono disponibili quattro avambracci.

**Avambracci.** Gli avambracci sono realizzati in acciaio ad alta resistenza, con ampie sezioni scatolate e rinforzi interni; sono inoltre forniti di piastra di protezione nella parte inferiore.

**Avambracci ME.** Sono disponibili due avambracci ME, che sviluppano le maggiori forze con le benne di maggiore capacità. Gli avambracci ME usano il leverismo WB.

- **M3.0 WB.** L'avambraccio da 3,0 m, permette di montare benne di grande capacità, con elevate forze di scavo.
- **M2.6 WB.** L'avambraccio da 2,57 m, è l'ideale per i lavoro di alta produzione, potendo montare le benne di maggiore capacità, con le massime forze di strappo e penetrazione

**Avambracci R.** Sono disponibili quattro avambracci R (impieghi generali), per una vasta gamma di applicazioni. Gli avambracci R usano il leverismo VB.

- **R4.7 VB.** L'avambraccio da 4,67 m, permette naturalmente i maggiori sbracci e profondità di scavo con benne di ridotta capacità.
- **R4.2 VB.** L'avambraccio da 4,15 m, permette sbracci e profondità di scavo minori, con benne di media capacità
- **R3.6 VB.** L'avambraccio da 3,6 m, permette notevoli raggi di lavoro con benne di maggiore capacità.

- **R2.8VB.** L'avambraccio da 2,84 m, con benne ancora più grandi assicura una grande versatilità d'uso e mantiene un buon raggio di lavoro.

**Leverismo benna.** Sono disponibili due leverismi di carico, con e senza occhiello di sollevamento.

- Il leverismo WB si usa con gli avambracci ME.
- Il leverismo VB si usa con gli avambracci R.

**Leverismo.** Il nuovo leverismo, lato cilindro, facilita le operazioni di sollevamento della macchina ed è d'uso più agevole rispetto al tipo precedente. Può essere fornito di occhiello di sollevamento.

**Perni leverismo.** Tutti i perni del leverismo anteriore hanno spesse cromature, per assicurarne la massima durata e resistenza alla corrosione. I perni, di grande diametro, distribuiscono uniformemente le sollecitazioni flessionali e torsionali, garantendo lunga durata ad avambraccio e braccio base.

## Benne e punte

Un'ampia gamma di benne contribuisce ad ottimizzare le prestazioni. Realizzate secondo gli elevati standard qualitativi Caterpillar.



### Punte Caterpillar serie KTM



**1 Scavo (X).** Indicate per scavo e carico in presenza di materiali medio-facili, quali argilla e terra. Sono caratterizzate da denti con adattatori saldati, tagliente e laterali induriti.

**2 Scavo impieghi gravosi (EX).** Indicate per scavo e carico in materiali abrasivi e compatti, quali terra e roccia, sabbia e ghiaia, carbone gesso e minerali a bassa abrasività. Caratterizzate da portadenti e punte di classe superiore e dall'impiego di acciai antiusura.

**3 Roccia da scavo (R).** Indicate per scavo e carico di misto terre roccia ed altri materiali abrasivi. Caratterizzate da taglienti a semiV e spessori maggiorati.

**4 Roccia per impieghi gravosi (HDR).** Per applicazioni gravose in carico di materiali altamente abrasivi, come roccia sparata, granito e basalto. Sono caratterizzate da tagliente a semiV e protezioni antiusura.

Differenze dalle benne roccia:

- Massima durata in condizioni estreme;
- Piastre d'usura laterali più spesse ed estese per la massima protezione;
- Strisce antiusura interne in acciaio ad alta resistenza (400 Brinell), resistente all'usura;
- Protezioni fianchi e tagliente di base.

Sono disponibili numerosi altri tipi di benne specificamente realizzate per particolari applicazioni. Consultate il vostro dealer Caterpillar per informazioni più dettagliate.

**5 Ripper.** Sono anche disponibili denti ripper, per attacco diretto o per attacco rapido, per consentire di attaccare materiali rocciosi. Il ripper permette di concentrare la forza di scavo su un unico dente. Sono anche disponibili ripper di diverso disegno, secondo le applicazioni. L'utilizzo dell'attacco rapido idraulico, insieme al ripper e benne rocce, consente di utilizzare il sistema di lavoro "Rip & load" per rippare e caricare il materiale, un'alternativa al rippaggio e spinta del trattore cingolato.

**Attacchi rapidi.** L'attacco rapido, disponibile in diverse versioni, permette una veloce sostituzione delle numerose attrezzature disponibili. Il vostro escavatore diventa una macchina estremamente versatile. L'attacco rapido CW permette una veloce sostituzione delle numerose attrezzature disponibili; Sull'attacco può esser montato un gancio di sollevamento.

**Attrezzature.** E' disponibile una vasta scelta di attrezzature idrauliche come martelli demolitori, pinze, cesoie, multiprocessori, frese e benne mordenti selezionatrici. Consultate il vostro dealer per informazioni più dettagliate.

**Scelta punte serie K.** La nuova punta serie K Caterpillar ha una migliore tenuta, una maggiore facilità di sostituzione e si mantiene più affilata.

- 10** Impieghi generali
- 11** Impieghi gravosi
- 12** Penetrazione
- 13** Penetrazione Plus
- 14** Penetrazione, per impieghi gravosi
- 15** Abrasione, per impieghi gravosi
- 16** Larga
- 17** A punta
- 18** A doppia punta



# Specifiche benne

Senza attacco rapido	Leverismo	Larghezza	Peso*	Capacità (ISO)	Fattore di riempimento benna	Braccio base ME da 6590 mm		Braccio base ME da 7000 mm		Braccio impieghi generali da 7800 mm					
		mm	kg	m³	%	M2.6WB	M3.0WB	M2.6WB	M3.0WB	R2.6WB	R2.8VB	R3.6VB	R4.2VB	R4.7VB	
Scavo (X)	VB	2000	3453	3,6	100	×	×	×	×	×					N
	WB	1900	3839	4,0	100						×	×	×	×	×
	WB	2100	4069	4,6	100						×	×	×	×	×
	WB	2300	4299	5,0	100						×	×	×	×	×
Scavo impieghi gravosi (EX)	VB	1500	2986	2,6	100	×	×	×	×	×					
	VB	1950	3542	3,6	100	×	×	×	×	×					N
	WB	1900	3939	4,0	100						×	×	×	×	×
	WB	2000	4059	4,2	100						×	×	×	×	×
	WB	2200	4297	4,8	100						×	×	×	×	×
Roccia (R)	VB	1500	3240	2,6	90	×	×	×	×	×					
	VB	1750	3553	3,2	90	×	×	×	×	×					
	WB	1700	4244	3,6	90						×	×	×	×	×
	WB	1800	4384	3,8	90						×	×	×	×	×
	WB	1900	4524	4,0	90						×	×	×	×	×
	WB	2000	4666	4,4	90						×	×	×	×	×
	WB	2100	4808	4,6	90						×	×	×	×	×
	WB	2200	4948	4,8	90					N	×	×	×	×	×
Roccia impieghi gravosi)	WB	1900	5180	4,0	90					N	×	×	×	×	×
	WB	2000	5392	4,4	90					N	×	×	×	×	×
	WB	2100	5552	4,6	90					N	×	×	×	×	×
Carico massimo in kg. (carico più benna)						12 955	11 956	11 798	10 907	10 164	9965	9026	8262	7544	

Con attacco rapido CW-70														
Roccia (R)	VB	1500	3240	2,6	90	×	×	×	×	×				
	WB	1700	4244	3,6	90						×	×	×	×
	WB	1800	4382	3,8	90						×	×	×	×
	WB	1900	4522	4,0	90						×	×	×	×
	WB	2000	4664	4,4	90					N	×	×	×	×
Roccia impieghi gravosi)	WB	1900	5189	4,0	90					N	×	×	×	×
	WB	2000	5347	4,4	90				N	N	×	×	×	×
Carico massimo in kg. (carico più benna)						11 635	10 636	10 478	9587	8844	8737	7798	7034	6316

\* Il peso della benna comprende denti serie K per impieghi generali.



Max. Peso specifico del materiale 1200 kg/m³



Max. Peso specifico del materiale 1500 kg/m³



Max. Peso specifico del materiale 1800 kg/m³

## Guida accoppiamento attrezzature

Diverse sono le attrezzature che possono essere montate su una stessa macchina: per un accoppiamento corretto, bisogna sempre tenere in considerazione la configurazione dell'escavatore ed il tipo di applicazione. Riferirsi alla guida all'accoppiamento attrezzature per maggiori informazioni.

		Senza attacco rapido									Con attacco rapido CW-70												
		Braccio base ME				Braccio base impieghi generali					Braccio base ME				Braccio base impieghi generali								
		6590		7000		7800					6590		7000		7800								
		WB	WB	WB	WB	WB	VB	VB	VB	VB	VB	WB	WB	WB	WB	WB	VB	VB	VB	VB	VB		
Lunghezza braccio base (mm)		Leveraggio		Lunghezza avambraccio (mm)		2570	3000	2570	3000	2570	2840	3600	4150	4670	2570	3000	2570	3000	2570	2840	3600	4150	4670
Dente ripper	TR-70, TR-70 corto								N	N												N	N
Multiprocessore	MP40	CC, CR								N		N		N								N	N
		PS, S								N		N		N								N	N
Pinza frantumatrice	VHC-60																					N	N
Polverizzatore	VHP-60									N	N	N	N	N						N	N	N	N
Cesoia idraulica	S365B								N	N	N	N	N	N						N	N	N	N
Benne selezionatrici	G140																						
Martello idraulico	H180 S										N	N	N	N						N	N	N	N



360° Gamma di lavoro



Soltanto in posizione frontale



N Non consigliato



X Non disponibile

## Motore

Motore Caterpillar C15 ACERT

Potenza netta - 1800 giri/min

ISO 9249 302 kW/411 hp

EEC 80/1269 302 kW/411 hp

Alesaggio 137 mm

Corsa 171 mm

Cilindrata 15,2 litri

- Il motore C15 risponde alle direttive UE 97/68/EC Stadio II e dal Gennaio 2006 soddisferà i requisiti per le emissioni Stadio IIIa.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta ed alternatore.
- il motore mantiene inalterata la potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

## Freni

Conforme alle normative standard ISO 10265:1998

## Sistema idraulico

Impianto principale - Pompa

Portata massima 2 x 400 l/min

Gruppo di rotazione

Portata massima 360 l/min

Pressione massima

Normale 320 bar

Sollevamento potenziato 350 bar

Traslazione 350 bar

Rotazione 280 bar

Sistema pilota

Portata massima 58.5 l/min

Pressione massima 41 bar

Cilindro di sollevamento

Alesaggio 190 mm

Corsa 1792 mm

Cilindro avambraccio

Alesaggio 200 mm

Corsa 2118 mm

Leverismo benna VB

Alesaggio 180 mm

Corsa 1443 mm

Leverismo benna WB

Alesaggio 200 mm

Corsa 1457 mm

## Livelli di rumorosità

### Rumorosità interna

- Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998, con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi, è di 76 dB(A).
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina dotata di una postazione operatore e cabina aperta (non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti) per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

### Rumorosità esterna

- Il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2000/14 EC è di 107 dB(A).

## Cabina/Struttura FOGS

La cabina FOGS è conforme alle norme ISO 10262.

## Peso della macchina e componenti principali

I pesi reali dipendono dalla configurazione.

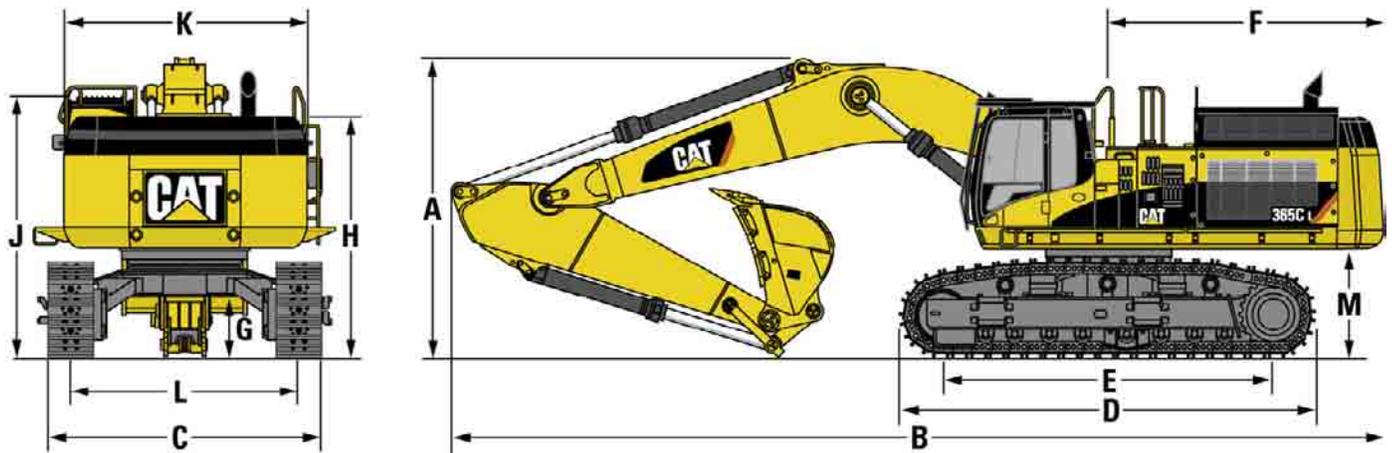
	Braccio base ME da 6590 mm		Braccio base ME da 7000 mm		Braccio base impieghi generali da 7800 mm					
	M2,6WB	M3,0WB	M2,6WB	M3,0WB	R2,6WB	R2,8VB	R3,6VB	R4,2VB	R4,7VB	
Tipo di avambraccio										
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2570	3000	2570	3000	2570	2840	3600	4150	4670
Peso benna	kg	4666	4524	4524	4384	4410	3553	3542	2986	2986
Capacità benna	m <sup>3</sup>	4,4	4,0	4,0	3,8	3,8	3,2	3,6	2,6	2,6
Larghezza/tipo benna	mm	2000/R	1900/R	1900/R	1800/R	1800/R	1750/R	1950/EX	1500/EX	1500/EX
Peso operativo*										
con pattini da 650 mm	kg	69 670	69 740	69 790	69 870	69 230	67 800	67 990	67 650	67 810
con pattini da 750 mm	kg	70 350	70 420	70 470	70 550	69 900	68 480	68 670	68 330	68 490
con pattini da 900 mm	kg	71 400	71 470	71 520	71 600	70 950	69 530	69 720	69 380	69 540
Pressione a terra	bar	0,92	0,92	0,92	0,92	1,04	0,89	0,90	0,89	0,90
Peso avambraccio (con cilindro benna)	kg	4050	4230	4050	4230	3770	3370	3580	3800	3980
Peso braccio base (con cilindro avambraccio)	kg	6420		6720		6400				
Cilindri di sollevamento (due)	kg	1335								
Sovrastruttura**	kg	17 380								
Carro										
con pattini da 650/750/900 mm	kg	26 290 / 26 970 / 28 020								
Contrappeso	kg	10 090								

\* Con contrappeso, operatore e serbatoio combustibile pieno.

\*\* Senza contrappeso.

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm
<b>A</b> Altezza di spedizione (senza benna)	
Braccio base ME da 6590 mm	
con avambraccio da 2570 mm	4630
con avambraccio da 3000 mm	4725
Braccio base ME da 7000 mm	
con avambraccio da 2570 mm	4634
con avambraccio da 3000 mm	4729
Braccio base impieghi generali da 7800 mm	
con avambraccio da 2840 mm	4173
con avambraccio da 3600 mm	4361
con avambraccio da 4150 mm	4590
con avambraccio da 4670 mm	4955

	mm
<b>B</b> Lunghezza di spedizione	
Braccio base ME da 6590 mm	
con avambraccio da 2570 mm	12 199
con avambraccio da 3000 mm	12 160
Braccio base ME da 7000 mm	
con avambraccio da 2570 mm	12 615
con avambraccio da 3000 mm	12 573
Braccio impieghi generali da 7800 mm	
con avambraccio da 2840 mm	13 307
con avambraccio da 3600 mm	13 318
con avambraccio da 4150 mm	13 316
con avambraccio da 4670 mm	13 238

	mm
<b>C</b> Carreggiata retratta	
con pattini da 650 mm	3400
con pattini da 750 mm	3500
con pattini da 900 mm	3650
<b>D</b> Lunghezza carro	5860
<b>E</b> Passo	4705
<b>F</b> Raggio d'ingombro	4015
<b>G</b> Luce libera	840
<b>H</b> Altezza	3250
<b>J</b> Altezza cabina	3680
<b>K</b> Larghezza*	3450
<b>L</b> Carreggiata	
estesa	3250
retratta	2750
<b>M</b> Luce libera contrappeso	1540

\* Senza specchietti e pedane

## Traslazione

Velocità massima	4,1 km/h
Massimo tiro alla barra	462 kN

## Gruppo di rotazione

Velocità massima	6,5 giri/min
Coppia massima	30,90 kNm

## Cingolati

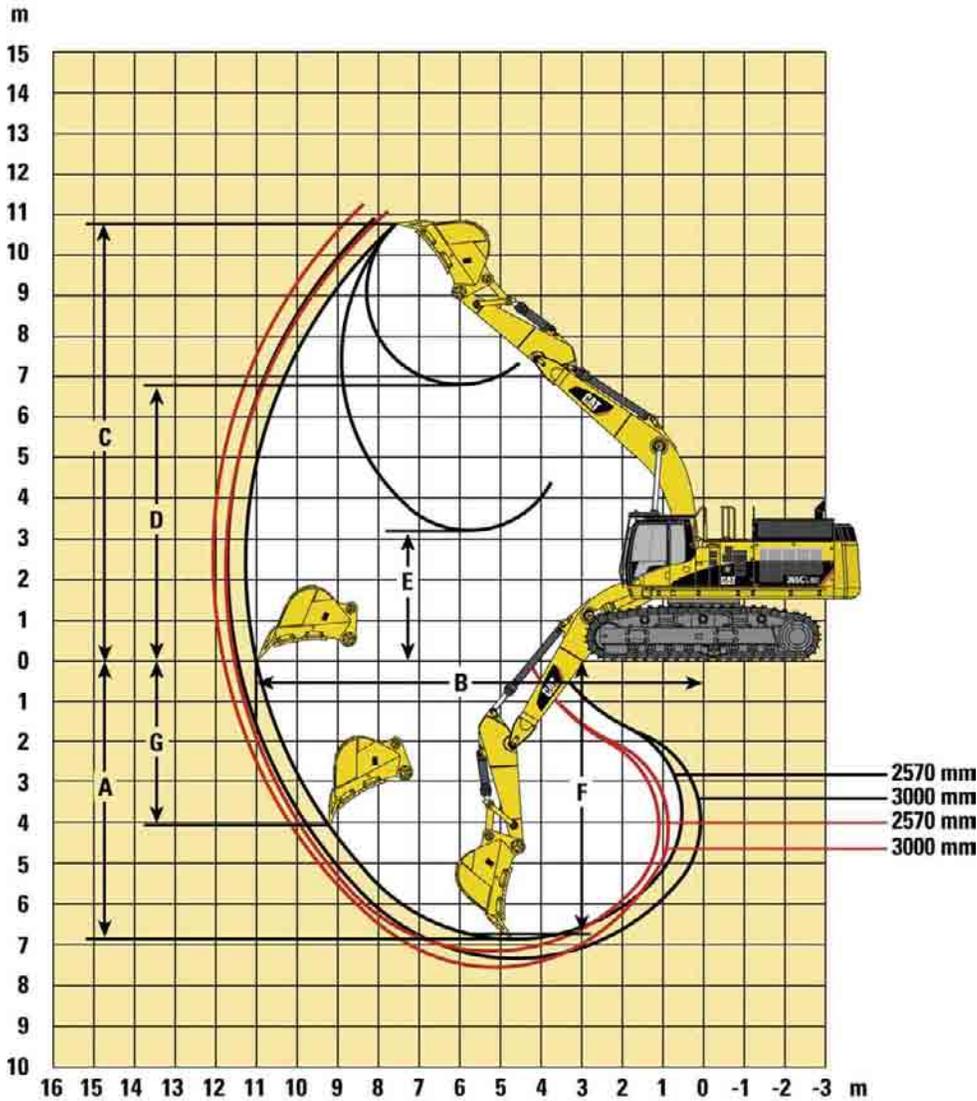
Larghezza carro	
con pattino standard	da 750 mm
con pattini da	650 mm
con pattino da	900 mm
Numero di pattini per lato	47
Numero di rulli per lato	8
Numero di rulli portanti - per lato	3

## Rifornimenti

	Litri
Serbatoio combustibile	800
Sistema di raffreddamento	95
Olio motore	54
Riduttore rotazione (cadauno)	12
Riduttori finali (cadauno)	15
Sistema idraulico (compreso serbatoio)	670
Serbatoio idraulico	310

# Raggi di lavoro - Braccio base ME

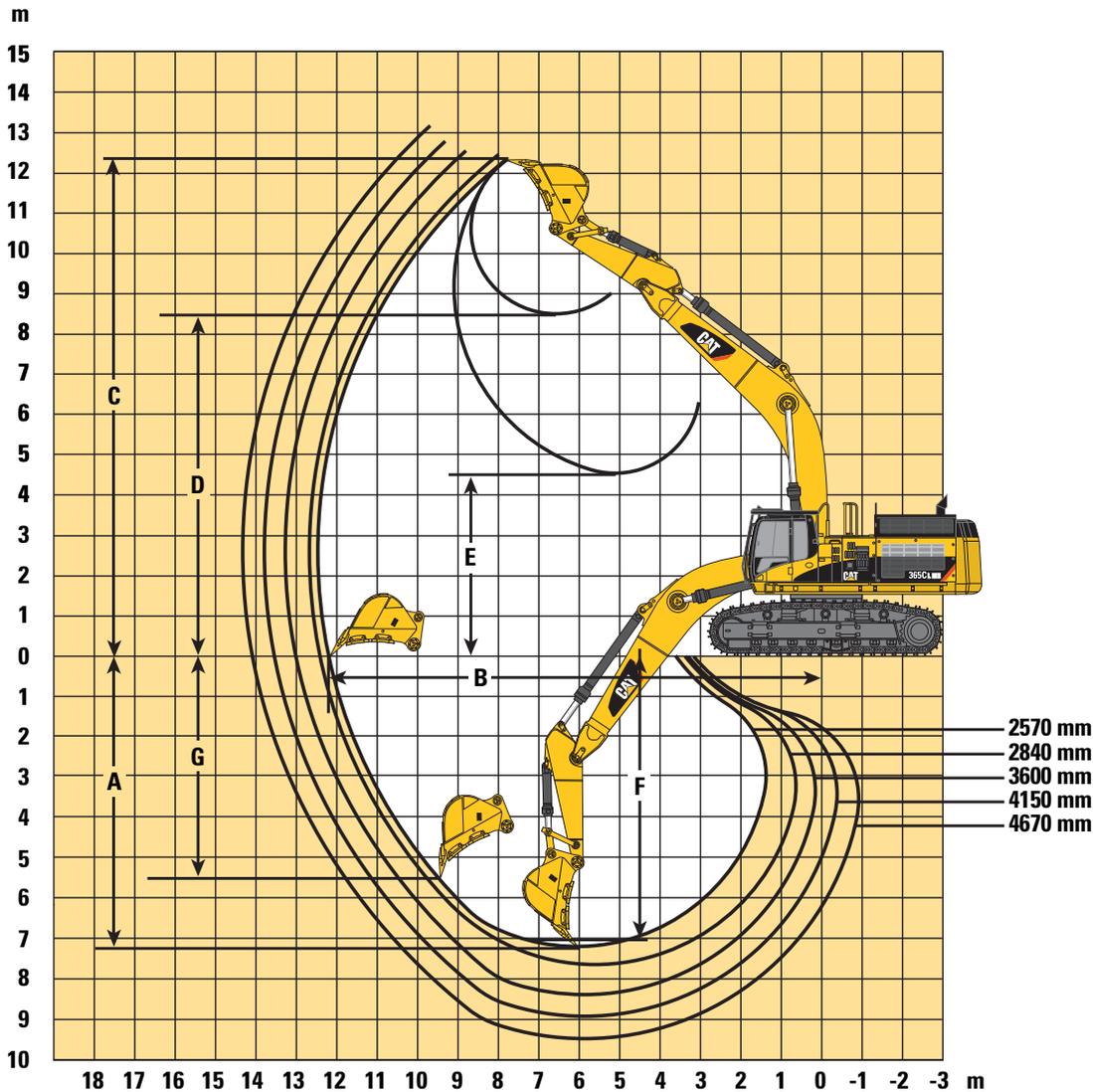
Bracci base ME da 6590 mm e 7000 mm



		Braccio base ME da 6590 mm		Braccio base ME da 7000 mm	
		M2.6WB	M3.0WB	M2.6WB	M3.0WB
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2570	3000	2570	3000
<b>A</b> Profondità massima di scavo	mm	-6896	-7317	-7181	-7602
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	11 044	11 440	11 460	11 855
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	10 732	11 899	11 075	11 242
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	6776	6942	7118	7285
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	3188	2767	3530	3110
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,44 m	mm	-6736	-7172	-7021	-7456
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	-4061	-4428	-4246	-4614
Dimensioni della benna	m <sup>3</sup>	4,4	4,0	4,0	3,8
Raggio benna al tagliente	mm	2015	2015	2015	2015
Forza di strappo (SAE)	kN	332	321	332	321
Forza di penetrazione (SAE)	kN	309	289	309	288

# Raggi di lavoro - Braccio base impieghi generali

Braccio base R da 7800 mm



		<b>R2.6WB</b>	<b>R2.8VB</b>	<b>R3.6VB</b>	<b>R4.2VB</b>	<b>R4.7VB</b>
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2570	2840	3600	4150	4670
<b>A</b> Profondità massima di scavo	mm	-7604	-7682	-8376	-8926	-9446
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	5962	12 439	13 008	13 525	14 071
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	11 897	12 415	12 496	12 727	13 117
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	7912	8391	8620	8851	9207
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	4281	4212	3509	2959	2440
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,44 m	mm	-7445	-7524	-8238	-8798	-9330
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	-4564	-6209	-6375	-6882	-7577
Dimensioni della benna	m <sup>3</sup>	3,8	3,2	3,6	2,6	2,6
Raggio benna al tagliente	mm	2015	1903	1862	1862	1892
Forza di strappo (SAE)	kN	338	295	284	271	264
Forza di penetrazione (SAE)	kN	311	287	265	243	229

# Capacità di sollevamento - Braccio base ME da 6590 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg.

## Sollevamento maggiorato - disinserito

**Avambraccio corto**  
2570 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
4,4 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4700 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4150	*4150	8,63
7,5 m							*11 660	*11 660						*3860	*3860	9,72
6,0 m					*14 690	*14 690	*12 420	*12 420						*3820	*3820	10,38
4,5 m			*23 700	23 700	*17 030	*17 030	*13 590	*13 590	*10 720	9520				*3970	*3970	10,72
3,0 m					*19 350	*19 350	*14 830	13 450	*12 070	9300				*4290	*4290	10,78
1,5 m			*20 240	*20 240	*20 860	18 810	*15 730	12 840	*12 400	9050				*4830	*4830	10,56
0 m			*26 750	*26 750	*21 190	18 180	*15 960	12 450	*12 070	8890				*5680	*5680	10,06
-1,5 m	*19 620	*19 620	*27 080	*27 080	*20 200	18 050	*15 120	12 350						*7050	*7050	9,21
-3,0 m	*29 840	*29 840	*23 270	*23 270	*17 510	*17 510	*12 170	*12 170								
-4,5 m			*16 520	*16 520	*11 290	*11 290										

## Sollevamento maggiorato - disinserito

**Avambraccio medio**  
3000 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
4,0 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4550 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*3330	*3330	9,14
7,5 m							*10 980	*10 980						*3080	*3080	10,15
6,0 m							*11 750	*11 750	*7280	*7280				*3040	*3040	10,78
4,5 m			*22 090	*22 090	*16 150	*16 150	*13 000	*13 000	*11 090	9730				*3170	*3170	11,11
3,0 m			*27 000	*27 000	*18 640	*18 640	*14 350	13 600	*11 750	9430				*3450	*3450	11,16
1,5 m			*24 610	*24 610	*20 450	19 000	*15 430	12 920	*12 250	9110				*3930	*3930	10,96
0 m			*27 420	*27 420	*21 140	18 220	*15 890	12 450	*12 260	8880				*4670	*4670	10,48
-1,5 m	*18 280	*18 280	*28 050	*28 050	*20 550	17 960	*15 410	12 260						*5860	*5860	9,68
-3,0 m	*29 850	*29 860	*24 750	*24 750	*18 400	18 140	*13 360	12 410								
-4,5 m	*24 760	*24 760	*18 910	*18 910	*13 620	*13 620										

## Sollevamento potenziato - inserito

**Avambraccio corto**  
2570 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
4,4 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4700 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4920	*4920	8,63
7,5 m							*13 180	*13 180						*4620	*4620	9,72
6,0 m					*16 770	*16 770	*14 330	*14 330						*4580	*4580	10,38
4,5 m			*26 820	*26 820	*19 440	*19 440	*15 660	14 110	*12 120	9520				*4740	*4740	10,72
3,0 m					*22 090	19 980	*17 070	13 450	*14 030	9300				*5100	*5100	10,78
1,5 m			*22 670	*22 670	*23 850	18 810	*18 120	12 840	*14 410	9050				*5690	*5690	10,56
0 m			*29 800	29 630	*24 250	18 180	*18 400	12 450	*14 070	8890				*6620	*6620	10,06
-1,5 m	*21 920	*21 920	*30 950	29 870	*23 180	18 050	*17 490	12 350						*8110	*8110	9,21
-3,0 m	*34 300	*34 300	*26 720	*26 720	*20 210	18 380	*14 230	12 650								
-4,5 m			*19 240	*19 240	*13 320	*13 320										

## Sollevamento potenziato - inserito

**Avambraccio medio**  
3000 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
4,0 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4550 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																
9,0 m														*4030	*4030	9,14
7,5 m							*12 720	*12 720						*3770	*3770	10,15
6,0 m							*13 580	*13 580	*8390	*8390				*3730	*3730	10,78
4,5 m			*24 990	*24 990	*18 450	*18 450	*15 000	14 320	*12 920	9730				*3870	*3870	11,11
3,0 m			*30 640	*30 640	*21 300	20 280	*16 540	13 600	*13 670	9430				*4180	*4180	11,16
1,5 m			*27 490	*27 490	*23 380	19 000	*17 780	12 920	*14 250	9110				*4710	*4710	10,96
0 m			*30 540	29 770	*24 200	18 220	*18 320	12 450	*14 280	8880				*5520	*5520	10,48
-1,5 m	*20 480	*20 480	*32 030	29 740	*23 570	17 960	*17 810	12 260						*6820	*6820	9,68
-3,0 m	*33 180	*33 180	*28 370	*28 370	*21 210	18 140	*15 560	12 410								
-4,5 m	*28 640	*28 640	*21 900	*21 900	*15 910	*15 910										



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

\* Limitato dalla idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, sono calcolate secondo le norme ISO 10567, i carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite di ribaltamento. Il peso di eventuali accessori di sollevamento deve essere dedotto dalla capacità di sollevamento.

# Capacità di sollevamento - Braccio base ME da 7000 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg.

## Sollevamento maggiorato - disinserito

**Avambraccio corto**  
2570 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
4,0 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4550 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
9,0 m													*4170	*4170	9,17
7,5 m							*11360	*11360					*3950	*3950	10,18
6,0 m					*14790	*14790	*12210	*12210	*9620	*9620			*3940	*3940	10,81
4,5 m			*24550	*24550	*17150	*17150	*13440	*13440	*11210	9610			*4090	*4090	11,13
3,0 m					*19330	*19330	*14650	13270	*11820	9290			*4410	*4410	11,18
1,5 m					*20620	18290	*15500	12610	*12210	8970			*4930	*4930	10,98
0 m			*18970	*18970	*20750	17700	*15700	12190	*12100	8760			*5720	*5720	10,50
-1,5 m	*15700	*15700	*25870	*25870	*19740	17610	*15000	12070					*6960	*6960	9,70
-3,0 m	*27400	*27400	*22460	*22460	*17360	*17360	*12830	12290							
-4,5 m			*16800	*16800	*12610	*12610									

## Sollevamento maggiorato - disinserito

**Avambraccio medio**  
3000 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
3,8 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4410 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
9,0 m							*8450	*8450					*3360	*3360	9,66
7,5 m							*10670	*10670					*3170	*3170	10,61
6,0 m							*11590	*11590	*10180	10020			*3150	*3150	11,20
4,5 m			*22960	*22960	*16320	*16320	*12880	*12880	*10800	9770			*3290	*3290	11,51
3,0 m					*18680	*18680	*14200	13410	*11500	9390			*3570	*3570	11,57
1,5 m					*20270	18490	*15210	12680	*12030	9010			*4020	*4020	11,37
0 m			*20020	*20020	*20750	17750	*15620	12190	*12140	8740			*4720	*4720	10,91
-1,5 m	*14980	*14980	*26990	*26990	*20080	17520	*15210	11980	*11440	8660			*5810	*5810	10,16
-3,0 m	*25460	*25460	*23910	*23910	*18140	17710	*13580	12090							
-4,5 m	*23900	*23900	*18860	*18860	*14230	*14230									

## Sollevamento potenziato - inserito

**Avambraccio corto**  
2570 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
4,0 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4550 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
9,0 m													*4940	*4940	9,17
7,5 m							*13140	*13140					*4710	*4710	10,18
6,0 m					*16890	*16890	*14100	*14100	*10930	9750			*4700	*4700	10,81
4,5 m			*27850	*27850	*19600	*19600	*15500	14020	*13070	9610			*4870	*4870	11,13
3,0 m					*22120	19470	*16900	13270	*13760	9290			*5220	*5220	11,18
1,5 m					*23620	18290	*17880	12610	*14220	8970			*5780	*5780	10,98
0 m			*21240	*21240	*23810	17700	*18140	12190	*14120	8760			*6650	6440	10,50
-1,5 m	*17600	*17600	*29680	*29160	*22710	17610	*17380	12070					*8010	7660	9,70
-3,0 m	*31700	*31700	*25890	*25890	*20090	17930	*14990	12290							
-4,5 m			*19610	*19610	*14820	*14820									

## Sollevamento potenziato - inserito

**Avambraccio medio**  
3000 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
3,8 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4410 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
9,0 m							*9690	*9690					*4060	*4060	9,66
7,5 m							*12360	*12360					*3860	*3860	10,61
6,0 m							*13400	*13400	*11900	10020			*3850	*3850	11,20
4,5 m			*26030	*26030	*18660	*18660	*14880	14210	*12600	9770			*4000	*4000	11,51
3,0 m					*21380	19790	*16390	13410	*13410	9390			*4300	*4300	11,57
1,5 m					*23230	18490	*17560	12680	*14020	9010			*4800	*4800	11,37
0 m			*22400	*22400	*23810	17750	*18050	12190	*14160	8740			*5570	*5570	10,91
-1,5 m	*16830	*16830	*30910	29020	*23100	17520	*17620	11980	*13410	8660			*6760	*6760	10,16
-3,0 m	*28350	*28350	*27510	*27510	*20950	17710	*15820	12090							
-4,5 m	*27780	*27780	*21900	*21900	*16620	*16620									



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

\* Limitato dalla idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, sono calcolate secondo le norme ISO 10567, i carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite di ribaltamento. Il peso di eventuali accessori di sollevamento deve essere dedotto dalla capacità di sollevamento.

# Capacità di sollevamento - Braccio base impieghi generali da 7800 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg.

## Sollevamento maggiorato - disinserito

**Avambraccio corto**  
2600 mm

**Pattini**  
650 mm

**Capacità benna**  
3,8 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
4410 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
10,5 m														*6740	*6740	8,8
9,0 m							*12 420	*12 420						*6300	*6300	10,16
7,5 m							*13 050	*13 050	*11 590	9910				*6170	*6170	11,05
6,0 m			*24 660	*24 660	*17 820	*17 820	*14 260	*14 260	*12 100	9820				*6230	5580	11,62
4,5 m					*20 500	19 780	*15 690	13 490	*12 860	9470				*6460	5040	11,91
3,0 m					*22 570	18 080	*16 950	12 640	*13 570	9050	10 960	6430		*6860	4820	11,96
1,5 m					*23 320	17 070	*17 690	11 990	*14 000	8680	10 810	6290		*7480	4890	11,77
0 m					*22 860	16 730	*17 710	11 620	*13 950	8450				*8380	5310	11,33
-1,5 m			*18 540	*18 540	*21 460	16 820	*16 900	11 550	*13 160	8410				*8630	6200	10,61
-3,0 m			*22 900	*22 900	*19 030	17 210	*15 020	11 750	*10 910	8630						
-4,5 m			*18 050	*18 040	*15 040	*15 040	*11 170	11 170								

## Sollevamento potenziato - inserito

**Avambraccio corto**  
2840 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
3,2 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
3565 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
10,5 m														*6740	*6740	9,13
9,0 m							*13 050	*13 050						*6290	*6290	10,43
7,5 m							*13 700	*13 700	*12 350	10 930				*6110	*6110	11,30
6,0 m			*24 730	*24 730	*18 330	*18 330	*14 950	*14 950	*12 900	10 760				*6110	*6110	11,85
4,5 m					*21 180	20 940	*16 470	14 450	*13 700	10 400	*11 910	7530		*6270	5680	12,14
3,0 m					*23 530	19 360	*17 850	13 640	*14 480	9980	11 900	7370		*6590	5480	12,19
1,5 m					*24 590	18 350	*18 740	13 000	*15 010	9600	11 720	7200		*7080	5540	12,02
0 m					*24 360	17 940	*18 900	12 620	*15 070	9360	11 610	7100		*7820	5920	11,60
-1,5 m			*17 760	*17 760	*23 100	17 930	*18 230	12 500	*14 410	9280				*8930	6710	10,91
-3,0 m	*19 160	*19 160	*25 430	*25 430	*20 790	18 210	*16 510	12 630	*12 530	9430				*6760	*6760	9,89
-4,5 m			*20 580	*20 580	*16 980	*16 980	*13 040	*13 040								

## Sollevamento potenziato - inserito

**Avambraccio medio**  
3600 mm

**Pattini**  
750 mm

**Capacità benna**  
3,6 m<sup>3</sup>

**Peso benna**  
3550 kg

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
10,5 m														*5770	*5770	10,02
9,0 m									*10 440	*10 440				*5450	*5450	11,19
7,5 m									*11 270	11 260				*5340	*5340	11,98
6,0 m							*13 750	*13 750	*11 970	11 000	*10 810	7870		*5390	*5390	12,50
4,5 m					*19 530	*19 530	*15 400	14 780	*12 900	10 580	*11 250	7700		*5580	5080	12,77
3,0 m					*22 300	20 000	*17 000	13 910	*13 850	10 090	*11 750	7450		*5920	4890	12,82
1,5 m					*24 050	18 750	*18 210	13 160	*14 590	9650	11 740	7210		*6430	4920	12,65
0 m			*11 230	*11 230	*24 540	18 070	*18 760	12 650	*14 930	9320	11 550	7030		*7170	5200	12,26
-1,5 m	*9020	*9020	*18 420	*18 420	*23 890	17 840	*18 530	12 400	*14 690	9150	11 480	6970		*8250	5810	11,62
-3,0 m	*17 440	*17 440	*26 880	*26 880	*22 170	17 940	*17 380	12 400	*13 590	9160				*7970	6960	10,68
-4,5 m	*26 470	*26 470	*24 160	*24 160	*19 150	18 330	*14 940	12 650	*10 790	9450				*5190	*5190	9,33
-6,0 m			*17 710	*17 710	*14 080	*14 080	*9880	*9880								

**Sollevamento potenziato - inserito**

**Avambraccio intermedio**

4150 mm

**Pattini**

750 mm

**Capacità benna**

2,6 m<sup>3</sup>

**Peso benna**

3000 kg

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																		
10,5 m															*5110	*5110	10,70	
9,0 m												*10 120	*10 120		*4840	*4840	11,78	
7,5 m												*10 860	*10 860	*8760	8440	*4750	*4750	12,53
6,0 m									*13 160	*13 160	*11 620	11 480	*10 580	8350	*4790	*4790	13,02	
4,5 m					*25 520	*25 520	*18 540	*18 540	*14 870	*14 870	*12 620	11 010	*11 120	8110	*4950	*4950	13,28	
3,0 m							*21 550	20 710	*16 610	14 380	*13 660	10 480	*11 700	7820	*5230	4790	13,33	
1,5 m							*23 730	19 310	*18 030	13 560	*14 540	9990	12 060	7530	*5660	4800	13,17	
0 m					*13 040	*13 040	*24 710	18 450	*18 850	12 960	*15 070	9600	11 820	7300	*6290	5030	12,80	
-1,5 m			*9320	*9320	*18 390	*18 390	*24 520	18 070	*18 920	12 620	*15 080	9360	11 680	7170	*7200	5530	12,19	
-3,0 m	*12 420	*12 410	*16 110	*16 110	*26 080	*26 080	*23 230	18 040	*18 130	12 530	*14 350	9300	*11 050	7200	*8580	6460	11,31	
-4,5 m			*24 280	*24 280	*26 670	*26 670	*20 730	18 300	*16 230	12 680	*12 440	9460			*6900	*6900	10,06	
-6,0 m			*26 520	*26 520	*20 970	*20 970	*16 500	*16 500	*12 480	*12 480								

**Sollevamento potenziato - inserito**

**Avambraccio lungo – 4670 mm**

**Pattini – 750 mm**

**Capacità benna – 2,6 m<sup>3</sup>**

**Peso benna – 3000 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m	
																				
10,5 m																	*4300	*4300	11,38	
9,0 m													*6590	*6590			*4050	*4050	12,39	
7,5 m												*9750	*9750	*8690	8610		*3950	*3950	13,10	
6,0 m												*10 890	*10 890	*9970	8460	*5750	*5750	*3970	*3970	13,57
4,5 m						*17 200	*17 200	*13 980	*13 980	*11 950	11 130	*10 580	8180	*7890	6020	*4090	*4090	*4090	*4090	13,82
3,0 m						*20 400	*20 400	*15 830	14 570	*13 080	10 570	*11 250	7860	*9250	5860	*4310	*4310	*4310	*4310	13,86
1,5 m						*22 930	19 600	*17 430	13 680	*14 090	10 030	*11 840	7530	9410	5690	*4650	4330	4330	4330	13,72
0 m					*13 280	*13 280	*24 340	18 570	*18 480	13 000	*14 780	9590	11 780	7250	9270	5550	*5160	4520	4520	13,36
-1,5 m			*8390	*8390	*17 240	*17 240	*24 750	18 030	*18 830	12 570	*14 990	9290	11 580	7080			*5880	4930	4930	12,79
-3,0 m	*10 430	*10 430	*14 110	*14 110	*23 520	*23 520	*23 700	17 880	*18 360	12 400	*14 560	9160	*11 520	7030			*9670	5690	5690	11,96
-4,5 m	*16 200	*16 200	*21 060	*21 050	*28 300	*28 300	*21 660	18 030	*16 880	12 460	*13 170	9230					*7700	7050	7050	10,80
-6,0 m			*26 880	*26 880	*23 380	*23 380	*18 110	*18 110	*13 930	12 790	*9860	9600								
-7,5 m					*15 660	*15 660	*11 970	*11 970												



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

\* Limitato dalla idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, sono calcolate secondo le norme ISO 10567, i carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite di ribaltamento. Il peso di eventuali accessori di sollevamento deve essere dedotto dalla capacità di sollevamento.

## Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

### Sistema elettrico

Alternatore 75 A  
Luci: Interno cabina  
Avvisatore acustico

### Linea di trasmissione

Controllo elettronico giri motore  
Freno di rotazione automatico  
Freni di parcheggio automatici di traslazione  
Motore Caterpillar C15 ATAAC con tecnologia ACERT, conforme alla Direttiva EU sulle emissioni.  
Il motore mantiene inalterata la potenza fino ad un livello di 2300 metri s.l.m.  
Capacità di lavoro e fino a temperature ambiente di 48°.  
Sistemi di raffreddamento con radiatori affiancati e ventola velocità variabile.  
Traslazione a due velocità  
Separatore acqua-combustibile, con indicatore di livello.

### Protezioni

Protezioni per impieghi gravosi inferiore e superiore  
Protezione ralla per impieghi gravosi  
Protezioni motori di traslazione per impieghi gravosi

### Cabina

Climatizzatore automatico  
Portacenere ed accendisigari a 24 V  
Portabicchiere  
Appendiabiti  
Joystick a comando elettrico, montati su consolle, regolabili  
Tappetino  
Pannello strumenti e display monitor a colori  
Vano portaoggetti  
Leva di sicurezza comandi idraulici  
Ventilazione forzata  
Cabina pressurizzata  
Cintura di sicurezza autoavvolgente da 51 mm  
Tettuccio trasparente in policarbonato  
Parasole per parabrezza e tettuccio  
Pedali e leve di traslazione  
Tergilavavetro inferiore e superiore

### Carro

Pattini a due costole da 750 mm, per impieghi gravosi  
Cingoli lubrificati a grasso  
Tendicingolo idraulico  
Protezioni guidacingoli centrali e ruota folle  
Carro lungo, a carreggiata variabile  
Gradini (quattro)

### Ulteriore equipaggiamento standard

Valvola addizionale per attrezzature idrauliche  
Chiave unica per bloccaggio portiere e tappi  
Pedane laterali  
Ralla con rulli incrociati  
Predisposizione per pompa idraulica ausiliaria  
Dispositivo di cambio rapido disposizione comandi  
Modalità di sollevamento potenziato  
Specchietti retrovisori (destro e sinistro)  
Prese per prelievo (A•P•L)<sup>SM</sup> per olio motore ed idraulico  
Parte divisoria in acciaio tra motore e pompe idrauliche  
Predisposizione per Product Link, sistema automatico di lubrificazione, e luce lampeggiante rotativa.

## Accessori a richiesta

Le Attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

### Braccio base, avambracci e benne

Leverismi benna

famiglia VB per avambracci R (con o senza occhio di sollevamento)

famiglia WB per avambracci ME (con o senza occhio di sollevamento)

Benne – vedi pag.13

Bracci base (con due luci di lavoro)

Braccio base ME

– 6590 mm

– 7000 mm

Braccio base R

– 7800 mm

avambracci

per bracci base

– M2.6 WB

– M3.0 WB

Per braccio base R

– R2.8 VB

– R3.6 VB

– R4.2 VB

– R4.7 VB

Punte, salvataglianti laterali e protezioni tagliente

### Carro

Pattini a due costole, per impieghi gravosi

– 650 mm

– 650 mm, rastremati

– 900 mm

Carro per impieghi gravosi (classe 385)

### Protezioni

Protezione FOGS (Falling Object Guard System), superiore ed anteriore

Protezioni guidacingoli totali

Griglia di protezione parabrezza

### Comandi e linee idrauliche ausiliari

Linee idrauliche ausiliarie ad alta pressione per braccio base

Linee idrauliche ausiliarie ad alta pressione per avambraccio

Circuiti idraulici addizionali

Funzione ad una/due vie, con flusso combinato delle due pompe

Circuito di media a pressione

Funzione singola da una via (uso di martello demolitore)

### Accessori vari

Valvole anticaduta bracci e Smart Boom

Protezione parapioggia per cabina

Trasformatore 7 A-12V

– uno

– due

Pompa elettrica di rifornimento

Sistema di filtraggio fine olio idraulico

Terminali per batteria di emergenza

Ventola di raffreddamento reversibile con schermo di protezione

Aiuto avviamento per climi freddi, ad etere

Dispositivo di controllo per l'abbassamento della cabina

Allarme retromarcia, con possibilità di disattivazione

### Postazione operatore

Joystick

Joystick con quattro pulsanti per sistema idraulico ausiliario ad una via

Pulsante, azionato dal pollice, per regolazione circuito idraulico ausiliario combinato

Vano portapranzo con portabicchiere

Chiave elettronica MMS

Radio

AM/FM radio alloggiata sulla consolle destra, con antenna e due altoparlanti

Predisposizione radio con trasformatore 24-12 V, altoparlanti ed antenna

Sedile

Sedile regolabile a sospensione meccanica

Sedile regolabile a sospensione pneumatica

Sedile regolabile a sospensione pneumatica, con riscaldamento

Pedale marcia rettilinea

Parabrezza

in unica sezione

in unica sezione ad alta resistenza

in due sezioni, 50/50

in due sezioni, 70/30

# Escavatore idraulico 365C L

Per ulteriori informazioni sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per l'industria, visitare il sito Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

Materiali e specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine possono essere illustrate con equipaggiamenti ed accessori disponibili soltanto a richiesta. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

© 2007 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

CAT, CATERPILLAR, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio POWER EDGE™ e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

HLHH3114-1 (01/2008) hr

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>