

Escavatore idraulico

# 349E L



## Motore

Modello motore	Cat® C13 ACERT™
Potenza netta – ISO 9249 (metrica)	295 kW (401 hp)

## Trasmissione

Velocità massima di trasferimento	4,7 km/h
Sforzo di trazione massimo	335 kN

## Peso

Peso minimo	47.700 kg
Peso massimo	53.300 kg



## Introduzione

*Fin dalla sua nascita negli anni '90, la famiglia di escavatori della Serie 300 è stata il punto di riferimento per le applicazioni generali, l'industria estrattiva e l'edilizia pesante. La nuova Serie E e il 349E porteranno avanti questa tradizione di leadership.*

*Il modello 349E rispetta gli standard più recenti dell'Unione Europea in fatto di emissioni. È inoltre dotato di nuove funzioni progettate per risparmiare combustibile e migliorare il comfort: una serie di vantaggi che farà la gioia di proprietari e operatori.*

*Se cercate più produttività e maggior comfort, se volete ridurre il consumo di combustibile e le emissioni, senza dimenticare una maggiore facilità di manutenzione, troverete tutto nel nuovo 349E e nei nuovi escavatori della Serie E.*



## Indice

Impianto idraulico .....	3
Cabina operatore .....	4
Motore .....	5
Strutture e carro.....	6
Leverismo anteriore.....	7
Attrezzature.....	8
Tecnologie integrate.....	10
Facilità di manutenzione .....	11
Sicurezza .....	12
Assistenza clienti completa .....	13
Sostenibilità .....	14
Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L.....	15
Attrezzatura standard per 349E L.....	34
Attrezzatura a richiesta per 349E L.....	35



# Impianto idraulico

Potenza per spostare materiali misti, rocce e detriti con velocità e precisione

## Potenza idraulica

La potenza idraulica consente alla macchina di lavorare con vari attrezzi e attrezzature. È molto di più di quello che si trova sotto il cofano: è un punto di forza cardine, che differenzia le macchine Cat® da quelle di altri marchi.

## Valvola di controllo principale e valvole ausiliarie

Il modello 349E utilizza un sistema ad alta pressione per affrontare i lavori più impegnativi in tempi brevi. Il 349E è dotato di una valvola di controllo principale riprogettata affiancata che consente di semplificare le configurazioni di valvole e tubazioni idrauliche ausiliarie e di ottenere una maggiore affidabilità.

## Filtro di ritorno

Il filtro di ritorno è di tipo a capsula con una cartuccia interna. A differenza di quanto offerto da gran parte della concorrenza, la cartuccia Cat è dotata di una maniglia che ne facilita la rimozione e la sostituzione senza fuoriuscite di olio o contaminazione. Un sensore collegato al filtro avverte l'operatore quando il filtro è pieno o supera un dato livello della pressione.

## Circuito primario di rotazione

Il circuito prioritario di rotazione del 349E utilizza una valvola elettrica azionata dal modulo di controllo elettronico (ECM) della macchina. Rispetto a una valvola idraulica, quella elettrica offre un controllo più preciso, dettaglio fondamentale durante il caricamento dei materiali.

## SmartBoom™

Lo SmartBoom riduce le sollecitazioni e le vibrazioni trasmesse alla macchina e assicura un ambiente di lavoro più comodo. È particolarmente adatto ad applicazioni di raschiatura della roccia e utilizzo del martello.

Per la raschiatura della roccia, lo SmartBoom semplifica il lavoro e consente all'operatore di concentrarsi sull'avambraccio e sulla benna, mentre il braccio si alza e si abbassa liberamente senza utilizzare il flusso della pompa. Per l'utilizzo del martello, le parti anteriori seguono automaticamente il martello durante la penetrazione nella roccia. Evitando i colpi a vuoto e la forza eccessiva sul martello, la macchina e il martello durano di più. Vantaggi simili si hanno anche quando si utilizzano le piastre vibranti.

## Valvola di rigenerazione elettrica del braccio

Una nuova valvola di rigenerazione elettrica del braccio riduce al minimo il flusso della pompa durante l'abbassamento del braccio, migliorando l'efficienza del combustibile. È ottimizzata per tutte le impostazioni di velocità usate dall'operatore e contribuisce a migliorare il controllo e la durata dei componenti.

## Circuito di rigenerazione avambraccio

Il modello 349E rigenera il flusso di olio dalla testa di biella al lato testa del cilindro dell'avambraccio, durante il funzionamento con carico ridotto e avambraccio ritratto; in tal modo consente di risparmiare costi ed energia.



# Cabina operatore

Comfort e praticità per una produttività costante



## Sedili

Il sedile standard riscaldato con sospensione pneumatica include un sistema di raffreddamento ad aria (1). Tutti i sedili sono dotati di schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione nella parte superiore e inferiore per soddisfare le esigenze di comfort e produttività dell'operatore.

## Comandi

Le console a joystick di destra e di sinistra (1) possono essere regolate in base alle preferenze individuali per migliorare il comfort dell'operatore e la produttività per tutta la giornata.

Basta premere un pulsante e la funzione di controllo del minimo riduce il regime motore per risparmiare combustibile. Premendo di nuovo il pulsante, o muovendo il joystick, la macchina torna al livello operativo normale.

La modalità di sollevamento potenziato aumenta la pressione del sistema della macchina per migliorare il sollevamento: un indubbio vantaggio in certe situazioni. Questa modalità riduce anche il regime motore e il flusso della pompa, per facilitare il controllo.

## Monitor

Il 349E è dotato di un display a cristalli liquidi (LCD) da 7" (2), più grande del 40% rispetto a quello del modello precedente e con una maggiore risoluzione per una migliore visibilità. Oltre ad avere una tastiera migliorata e nuove funzioni, può essere programmato per fornire informazioni in 42 lingue: un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna.

La nuova impostazione di spegnimento del motore, accessibile attraverso il monitor, consente a proprietari e operatori di specificare la durata del funzionamento al minimo prima dell'arresto del motore, per un risparmio significativo di combustibile.

Inoltre, il monitor funge da display della telecamera retrovisiva opzionale. Sullo schermo possono essere visualizzate fino a due diverse immagini della telecamera.

## Alimentazione

Vicino ai principali vani portaoggetti sono posizionate due prese da 12 Volt, per caricare telefoni cellulari, lettori MP3 e altri dispositivi elettronici.

## Portaoggetti

I vani portaoggetti sono posizionati nelle console anteriori, in quella posteriore e in quelle laterali. Vicino alla presa ausiliaria è stato inserito uno spazio apposito per lettori MP3 e telefoni cellulari. Il portabevande è in grado di accogliere anche grandi tazze con manico, mentre il ripiano dietro il sedile serve per il pranzo o per le cassette degli attrezzi.

## Climatizzatore automatico

Il sistema è dotato di cinque bocchette dell'aria con ventilazione filtrata positiva, per rendere più confortevole il lavoro anche in condizioni climatiche estreme.







# Motore

Emissioni ridotte, prestazioni economiche e affidabili

## Motore Cat® C13 ACERT™

Il motore Cat® C13 ACERT offre prestazioni ed efficienza in conformità agli standard sulle emissioni EU Stage IIIB. La tecnologia ACERT, che combina elettronica, impianti di alimentazione, sistemi di gestione dell'aria e componenti di post-trattamento, è la chiave per soddisfare le aspettative dei clienti a livello di produttività, efficienza del combustibile, affidabilità e durata.

### La soluzione per le emissioni

Il Sistema Cat di riduzione degli ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) cattura e raffredda una piccola quantità di gas di scarico, quindi la convoglia nella camera di combustione dove abbassa le temperature di combustione e riduce le emissioni di ossido di azoto. Tra i componenti di sistema si annoverano un catalizzatore di ossidazione diesel (DOC), che utilizza un processo chimico per convertire le emissioni regolate nel sistema di scarico, e un filtro antiparticolato diesel (DPF) che cattura il particolato presente nei gas di scarico. DOC, DPF e il sistema di rigenerazione Cat sono contenuti in un Modulo emissioni pulite (CEM), realizzato da Caterpillar, che protegge i componenti, riduce al minimo l'impatto del post-trattamento e semplifica la manutenzione.

Il sistema di rigenerazione Cat è stato progettato per lavorare in modo autonomo, senza alcun intervento da parte dell'operatore. Nella maggior parte delle condizioni operative, i gas di scarico del motore non sono sufficientemente caldi da ossidare la fuliggine per mezzo della rigenerazione passiva. Se è necessaria una rigenerazione aggiuntiva, il sistema di rigenerazione Cat innalza la temperatura dei gas di scarico per far bruciare la fuliggine nel filtro antiparticolato diesel (DPF). Il processo avviene automaticamente, tuttavia in caso di necessità il ciclo può essere avviato anche dall'operatore mediante un interruttore sul cruscotto.

### Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento per temperature ambiente elevate è dotato di un radiatore con disposizione affiancata e di scambiatori di calore dell'olio e dell'aria facili da pulire.

### Controllo della velocità e della potenza

La nuova Serie E è dotata di un controllo isosincrono per mantenere una velocità costante a prescindere dal carico e ottimizzare i consumi di combustibile. Sono disponibili tre modalità di potenza: elevata, standard ed economy. L'operatore può agevolmente passare da una modalità all'altra attraverso il monitor o l'interruttore sulla console, in modo da adattare la potenza ai requisiti del lavoro da svolgere. Tutto questo aiuta a gestire al meglio il combustibile, riducendo i consumi.



# Strutture e carro

Progettati per lavorare in ambienti difficili



## Telaio

Il telaio superiore è dotato di supporti rinforzati per la cabina con struttura ROPS (Rollover Protective Structure) integrata; il telaio inferiore è rinforzato per aumentare la durata dei componenti.

## Carro

I carri lunghi a carreggiata fissa e variabile sono in grado di adattarsi a diverse applicazioni di lavoro.

La puleggia folle in fusione, i rulli inferiori per impieghi gravosi, i rulli di supporto di precisione, i giunti principali con montaggio a pressione e i bulloni dei pattini migliorati garantiscono maggiore durata e riducono il rischio di fermo macchina, la frequenza e i costi di sostituzione dei componenti.

Per mantenere l'allineamento dei cingoli e migliorare le prestazioni in varie applicazioni, è stata montata una nuova protezione guidacingoli segmentata in tre parti.

La scatola del motore riprogettata previene l'accumulo di fango e detriti intorno alle tenute.

## Contrappeso

Il contrappeso da 9,0 t assicura un'ampia capacità di sollevamento e un'eccellente stabilità. È imbullonato direttamente sul telaio principale per garantire maggiore rigidità ed è dotato di un alloggiamento integrato per la telecamera retrovisiva.





# Leverismo anteriore

Resistente alle sollecitazioni più dure per una lunga durata

## Bracci e avambracci

Il modello 349E viene proposto con vari bracci e avambracci, tutti dotati di rinforzi interni a garanzia di una maggiore durata e tutti sottoposti a ispezione a ultrasuoni per assicurare qualità e affidabilità. Nelle aree soggette a maggiori sollecitazioni, come le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell'avambraccio, vengono utilizzate strutture scatolate grandi, con costruzioni multiplastra spesse, parti in fusione e forgiate per una maggiore durata. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una durata utile prolungata.

## Scelte

Sono disponibili due tipi di bracci:

**HD = Braccio Heavy Duty.** Il modello HD è progettato per le applicazioni generiche dell'escavatore, quali operazioni di scavo e caricamento; inoltre è stato realizzato con una maggiore quantità di acciaio per essere più durevole e più adatto alle applicazioni di movimentazione rocce o di martellamento.

**ME = scavo massivo** Questo braccio è ottimale per l'industria estrattiva, per il caricamento di volumi elevati e per altre applicazioni complesse. Questo leverismo offre una maggiore forza di scavo grazie alla particolare geometria del raccordo tra braccio e avambraccio. Anche il leverismo benna e i cilindri sono progettati per raggiungere il massimo della durata.



# Attrezzature

Scavo, martellamento, scarificazione e taglio in sicurezza



## Attrezzature

L'ampia gamma di accessori Cat per il 349E include benne, martelli idraulici, multiprocessori, cesoie per il trattamento dei rottami e i lavori di demolizione, polipi e ripper. Ciascuno di essi è progettato per ottimizzare la versatilità e le prestazioni della macchina.

## Attacchi rapidi CW

Gli attacchi rapidi consentono di sostituire l'attrezzatura da soli in pochi secondi, per il massimo delle prestazioni e della flessibilità sul luogo di lavoro. Una singola macchina può passare rapidamente da un'attività all'altra, e una flotta di macchine con dotazioni simili può condividere una serie comune di attrezzature.

L'attacco rapido CW si adatta a tutte le attrezzature ed è dotato di una barra di blocco a cuneo che inserisce saldamente l'attacco nelle cerniere dell'attrezzatura. Il design a cuneo elimina in modo permanente qualsiasi gioco tra le parti. L'attacco rapido CW è inoltre intercambiabile tra macchine di classi diverse ed è particolarmente adatto alle applicazioni più dure come le demolizioni e i lavori in cava.

## Benne

Le benne Cat sono progettate come parte integrante del sistema 349E e garantiscono prestazioni migliori grazie alla nuova geometria. Il tagliante avanzato migliora l'efficienza nel riempimento e il controllo dell'operatore, con un significativo aumento della produttività.

Sono state migliorate le coperture antiusura negli angoli e le coperture protettive su lama laterale e barra laterale. La nuova forma dell'anello di sollevamento si adatta a svariate dimensioni dell'anello di trazione a U.

La nuova gamma di benne include tutti questi vantaggi, insieme a nuove denominazioni. Sono disponibili i seguenti modelli:

### Impieghi generali (GD)

Le benne GD sono progettate per scavare tra materiali a basso impatto e scarsamente abrasivi, quali detriti, terriccio e composizioni miste di detriti e ghiaio.

### Heavy Duty (HD)

È la categoria più diffusa. Le benne HD sono un ottimo punto di partenza quando non si conoscono bene le condizioni di scavo. Sono adatte a una vasta gamma di condizioni di impatto e abrasione, ad esempio in caso di presenza concomitante di detriti, argilla e roccia.

### Impieghi gravosi (SD)

Le benne SD sono progettate per le condizioni di maggiore abrasione, come ad esempio in presenza di granito e caliche.

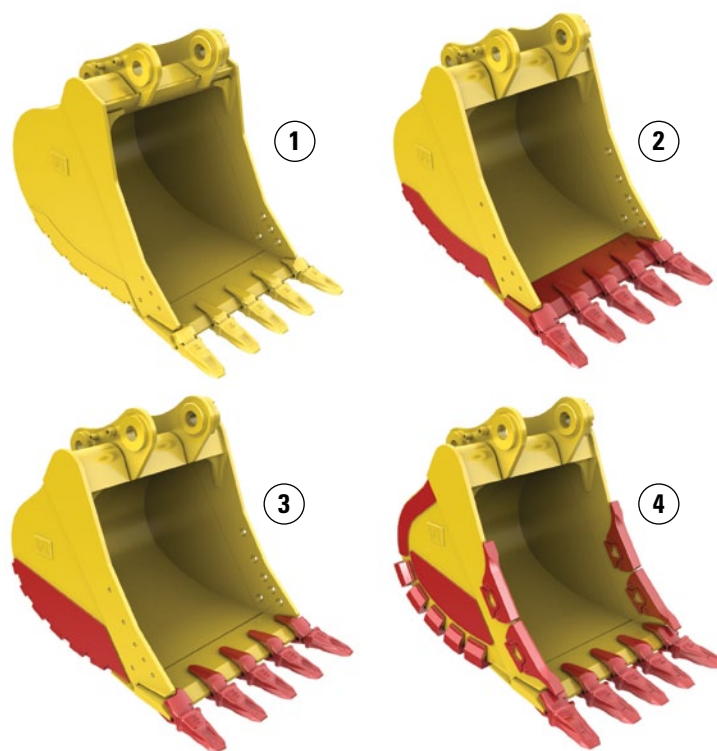
### Impieghi estremamente gravosi (XD)

Le benne XD definiscono il nuovo standard per le condizioni di abrasione elevata, come quelle in cui si affronta granito con alte percentuali di quarzite.

### Benne per usi speciali

Oltre ai quattro livelli di categorie di durata delle benne, il modello 349E può disporre di diversi tipi di benne per usi speciali, ogni tipo per una diversa applicazione:

- **Pulizia di canali**, livellamento di pendenze e altri lavori di finitura
- **Di potenza**, per l'uso con applicazioni abrasive in cui la forza di strappo e i tempi di ciclo sono fondamentali
- **A punta larga**, per materiali a basso impatto che richiedono una finitura del terreno e la minima entità di perdite



1) Impieghi generali 2) Heavy Duty  
3) Impieghi gravosi 4) Impieghi estremamente gravosi





# Tecnologie integrate

Soluzioni per un lavoro più semplice ed efficiente

## Sistema Cat® Grade Control Depth and Slope

Questo sistema opzionale unisce controllo e guida tradizionali della macchina a componenti standard montati in fabbrica: in questo modo il sistema è pronto per andare al lavoro appena esce dalla linea di produzione. Il sistema usa sensori interni al leverismo anteriore, ben protetti dalle insidie degli ambienti lavorativi più duri, per fornire all'operatore informazioni in tempo reale sulla posizione della benna, attraverso il monitor della cabina (1). Ciò significa ridurre al minimo l'esigenza e il costo di un tradizionale inclinometro, migliorando la sicurezza del luogo di lavoro. Il sistema consente inoltre all'operatore di completare i lavori in meno cicli, risparmiando combustibile. I dealer Cat possono trasformare il sistema in un controllo completamente tridimensionale aggiungendo le collaudate tecnologie di posizionamento Cat AccuGrade™, tra cui GPS e Universal Total Station (UTS).

## Cat Product Link\*

Questo sistema di monitoraggio altamente integrato è progettato per aiutare i clienti a migliorare l'efficacia nella gestione della flotta. Codici di evento e diagnostici, ore, combustibile, tempi di inattività e altre informazioni dettagliate vengono trasmesse a un'applicazione Web sicura, VisionLink™, che sfrutta potenti strumenti per comunicare informazioni a utenti e concessionari.

*\*Le licenze per Product Link non sono disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, rivolgersi al dealer Cat.*



1

# Facilità di manutenzione

Accesso rapido, semplice e sicuro

## Sportelli di servizio

Gli sportelli di servizio (1) più grandi sono dotati di cerniere e serrature più robuste e presentano un nuovo design della griglia protettiva per ridurre al minimo l'ingresso di detriti; un nuovo cofano in due pezzi agevola l'accesso al vano motore e al gruppo di raffreddamento.

## Vani

I vani del radiatore, della pompa e del filtro dell'aria assicurano un facile accesso alla maggior parte dei componenti. Il filtro dell'aria fresca (2) è posizionato su un lato della cabina ed è comodamente raggiungibile e sostituibile in caso di necessità.

## Altre migliorie per la manutenzione

Il separatore dell'acqua, con sensore di livello, comprende un filtro principale nel vano della pompa, accessibile da terra; l'elettropompa di adescamento è montata sulla base del filtro primario e si caratterizza per la manutenzione semplificata rispetto alle tradizionali pompe di adescamento manuale.

Il serbatoio del carburante è dotato di un rubinetto di scarico remoto posizionato nel vano della pompa, per facilitare la rimozione di acqua e sedimenti durante gli interventi di manutenzione.

L'astina di livello dell'olio motore si trova sul lato anteriore del vano motore ed è facile da estrarre. Il filtro dell'olio motore è facilmente accessibile nel vano della pompa. Il cambio dell'olio motore è semplificato grazie all'esclusivo rubinetto di scarico remoto progettato per prevenire le perdite.





# Sicurezza

## Caratteristiche di protezione



### **Telaio rinforzato**

Il telaio superiore è stato rinforzato per consentire l'installazione di una cabina con struttura ROPS con protezioni superiori riprogettate per proteggere gli operatori.

### **Isolamento acustico**

Il rivestimento del tetto e la migliore tenuta fra le parti della cabina riducono significativamente i livelli di rumorosità interna durante il funzionamento della macchina.

### **Piastre antiscivolo**

La superficie della struttura superiore e la parte alta dell'area del vano portaoggetti sono coperte da piastre antiscivolo, per garantire maggiore stabilità agli operatori e agli addetti all'assistenza durante la manutenzione.

### **Gradini, corrimano e protezioni**

I gradini (1) sul carrello portacingolo e sul vano portaoggetti e l'estensione dei corrimano e delle protezioni del ponte superiore consentono agli operatori di lavorare sulla macchina in tutta sicurezza.

### **Luci con lampade a scarica ad alta intensità (HID)**

È possibile montare luci con lampade HID per una migliore visibilità notturna.

### **Visibilità – finestrini**

La configurazione 70/30 ha un finestrino superiore dotato di maniglie sulla parte alta e sui lati, in modo che l'operatore possa farlo scorrere nel soffitto della cabina; il finestrino inferiore è rimovibile e può essere spostato nella parete sinistra del guscio della cabina. Inoltre è disponibile il parabrezza monopezzo.

L'ampio lucernaio offre un'ottima visibilità verso l'alto, eccellente illuminazione naturale e buona ventilazione. Può essere aperto completamente per diventare un'uscita di emergenza.

### **Sistema di allarme su display**

Il monitor è dotato di un segnale acustico che avvisa l'operatore al verificarsi di eventi critici, quali la riduzione della pressione olio motore, l'eccessiva temperatura del liquido di raffreddamento o dell'olio idraulico; in questo modo l'operatore può intervenire immediatamente.

### **Telecamera retrovisiva**

La telecamera retrovisiva (2) è inserita di serie nel contrappeso. L'immagine viene proiettata sul monitor della cabina per dare all'operatore una chiara visione degli oggetti presenti dietro la macchina.



# Assistenza clienti completa

L'esperienza su cui contare

## **Assistenza tecnica**

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

## **Scelta delle macchine**

Quali sono le esigenze del lavoro e le attrezzature necessarie? Quale produttività serve? I dealer Cat sono a disposizione per consigliare la macchina migliore per ciascuna esigenza.

## **Acquisto**

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 con i clienti**

I dealer Cat offrono un'ampia varietà di contratti di assistenza e collaborano con i clienti per sviluppare il programma più adatto alle loro necessità. Tali programmi possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, proteggendo l'investimento.

## **Funzionamento**

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.

## **Sostituzione**

Riparare, ricondizionare o sostituire? Il dealer Cat è in grado di assistere il cliente nella valutazione dei costi connessi, mettendolo in condizione di fare la scelta migliore.





# Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi

- Il motore C13 ACERT, insieme al Modulo emissioni pulite Cat (CEM), rispetta gli standard sulle emissioni EU Stage IIIB.
- Rispetto al precedente modello della Serie D, il 349E esegue lo stesso carico di lavoro consumando il 5% in meno di combustibile. Questo significa più efficienza, minore consumo di preziose risorse ed emissioni ridotte di CO<sub>2</sub>.
- La flessibilità del 349E consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), contenente al massimo 15 ppm di zolfo, oppure una miscela di biodiesel B20 (conforme agli standard ASTM 6751 o EN 14214) e di ULSD.
- Il modello 349E è dotato di un indicatore di troppopieno che si solleva quando il serbatoio raggiunge il livello di riempimento massimo, in modo da evitare fuoriuscite.
- I bocchettoni di rifornimento rapido del 349E sono dotati di connettori che assicurano rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio idraulico.
- Il modello 349E è stato progettato con strutture e componenti principali studiati per essere rigenerati, con l'obiettivo di ridurre sprechi e costi di sostituzione.
- Il modello 349E è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Motore

Modello motore	Cat® C13 ACERT™
Potenza netta – ISO 9249	295 kW
Potenza netta – ISO 9249	401 hp (Metrica)
Potenza – ISO 14396	317 kW
Potenza – ISO 14396	431 hp (Metrica)
Alesaggio	130 mm
Corsa	157 mm
Cilindrata	12,5 l

## Pesi

Peso minimo*	47.700 kg
Peso massimo**	53.300 kg

\*Braccio MONO HD da 6,9 m, avambraccio per impieghi gravosi R2.9TB, contrappeso da 9,0 t, carro lungo a carreggiata fissa, benna da 3,1 m<sup>3</sup>, pattini DG da 600 mm.

\*\*Braccio massivo da 6,55 m, avambraccio per impieghi gravosi M3.0UB, contrappeso da 9,0 t, carro lungo VG, benna da 3,2 m<sup>3</sup>, pattini TG da 900 mm.

## Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (Totale)	770 l/min
Sistema di rotazione – Flusso massimo	385 l/min
Pressione massima – Attrezzatura	35.000 kPa
Pressione massima – Attrezzatura (modalità di sollevamento)	38.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	27.500 kPa
Sistema pilota – flusso massimo	27 l/min
Sistema pilota – pressione massima	4.120 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	170 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.524 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	190 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.758 mm
Cilindro benna famiglia DB – Alesaggio	160 mm
Cilindro benna famiglia DB – Corsa	1.356 mm
Cilindro benna famiglia TB – Alesaggio	170 mm
Cilindro benna famiglia TB – Corsa	1.396 mm

## Trasmissione

Velocità massima di trasferimento	4,7 km/h
Sforzo di trazione massimo	335 kN

## Sistema di rotazione

Velocità di rotazione	8,7 giri/min
Coppia di rotazione	148,5 kNm

## Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	720 l
Sistema di raffreddamento	50 l
Olio motore (con filtro)	43 l
Trasmissione rotazione (ciascuno)	10 l
Riduttore finale (ciascuno)	15 l
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	570 l
Serbatoio idraulico	407 l

## Cingolati

Numero di pattini (per lato)	
Carro lungo a carreggiata fissa	52
Carro lungo a carreggiata variabile	52
Numero di rulli inferiori (per lato)	
Carro lungo a carreggiata fissa	9
Carro lungo a carreggiata variabile	9
Numero di rulli superiori (per lato)	
Carro lungo a carreggiata fissa	2
Carro lungo a carreggiata variabile	3

## Prestazioni acustiche

Rumorosità interna	73 dB(A)
Rumorosità esterna	106 dB(A)

- Rumorosità interna – Il livello di rumorosità cui è esposto l'operatore è misurato sulla base delle procedure indicate dalla normativa ISO 6394:1998 e si riferisce alle cabine fornite da Caterpillar, correttamente installate, sottoposte a manutenzione e collaudate con sportelli e finestrini chiusi.
- Rumorosità esterna – Il livello indicato di potenza sonora esterna è misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella normativa 2000/14/CE.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

## Standard

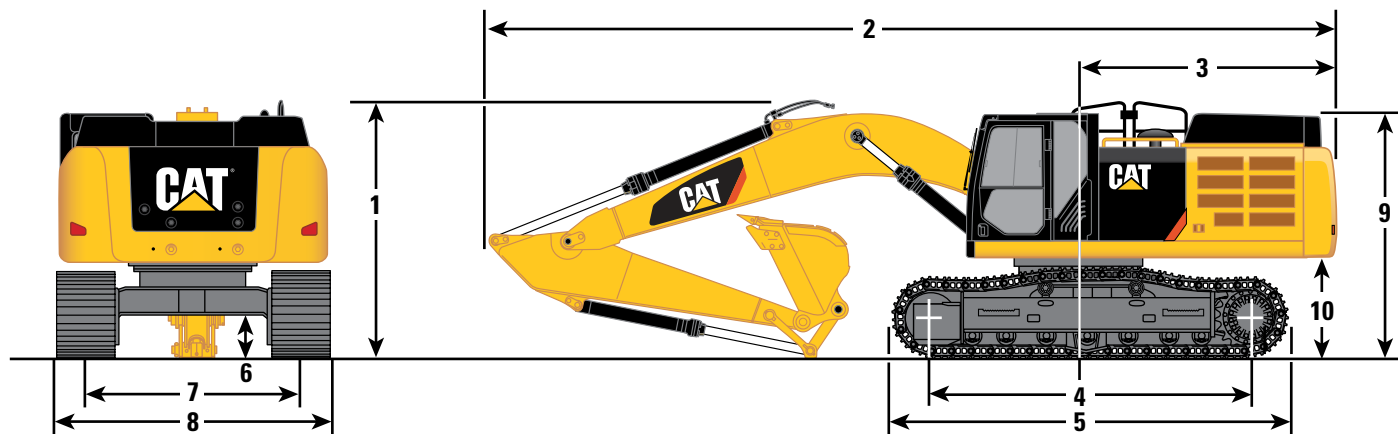
Freni	ISO 10265:1998
Cabina/OPG (Operator Protective Guards)	ISO 10262
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Dimensioni – Carro lungo a carreggiata fissa

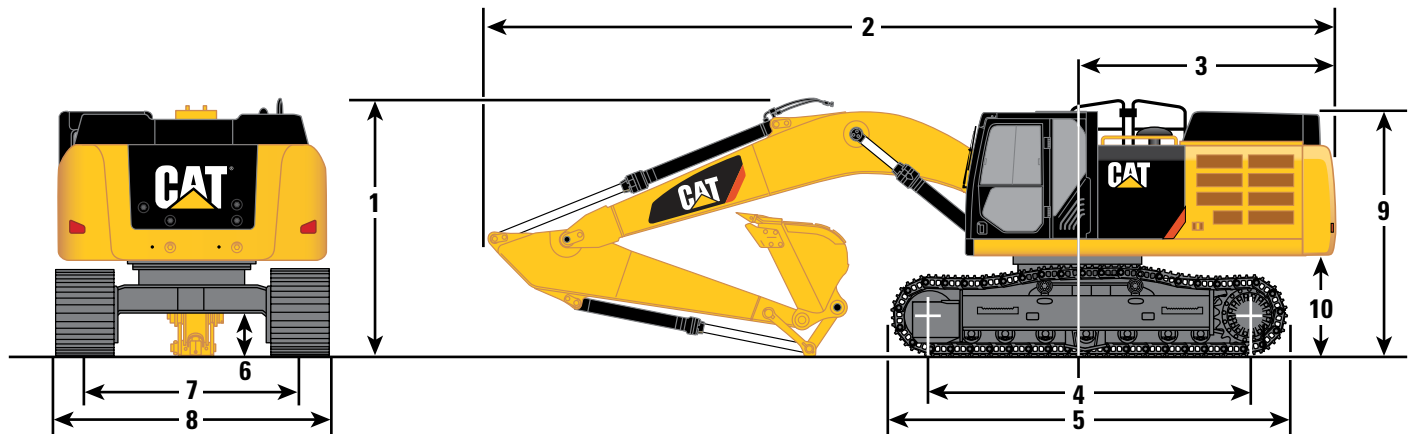
Tutte le dimensioni sono indicative.



Avambraccio	Braccio MONO HD 6,9 m		Braccio ME 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
<b>1</b> Altezza di spedizione all'estremità del braccio	3.730 mm	3.660 mm	4.020 mm	3.980 mm
Altezza di spedizione con corrimano	3.610 mm	3.610 mm	3.610 mm	3.610 mm
<b>2</b> Lunghezza di spedizione	11.920 mm	11.910 mm	11.590 mm	11.680 mm
<b>3</b> Raggio di rotazione di coda	3.760 mm	3.760 mm	3.760 mm	3.760 mm
<b>4</b> Lunghezza al centro dei rulli	4.360 mm	4.360 mm	4.360 mm	4.360 mm
<b>5</b> Lunghezza cingolo	5.370 mm	5.370 mm	5.370 mm	5.370 mm
<b>6</b> Distanza libera da terra (inclusa l'altezza del lobo del pattino)	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
<b>7</b> Carreggiata	2.740 mm	2.740 mm	2.740 mm	2.740 mm
<b>8</b> Larghezza di trasporto				
Pattini da 600 mm	3.340 mm	3.340 mm	3.340 mm	3.340 mm
<b>9</b> Altezza cabina	3.220 mm	3.220 mm	3.220 mm	3.220 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.390 mm	3.390 mm	3.390 mm	3.390 mm
<b>10</b> Distanza del contrappeso da terra	1.280 mm	1.280 mm	1.280 mm	1.280 mm
Capacità benna	3,1 m <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.866 mm	1.866 mm	2.046 mm	2.046 mm

## Dimensioni – Carro lungo VG

Tutte le dimensioni sono indicative.



### Braccio MONO HD 6,9 m

### Braccio ME 6,55 m

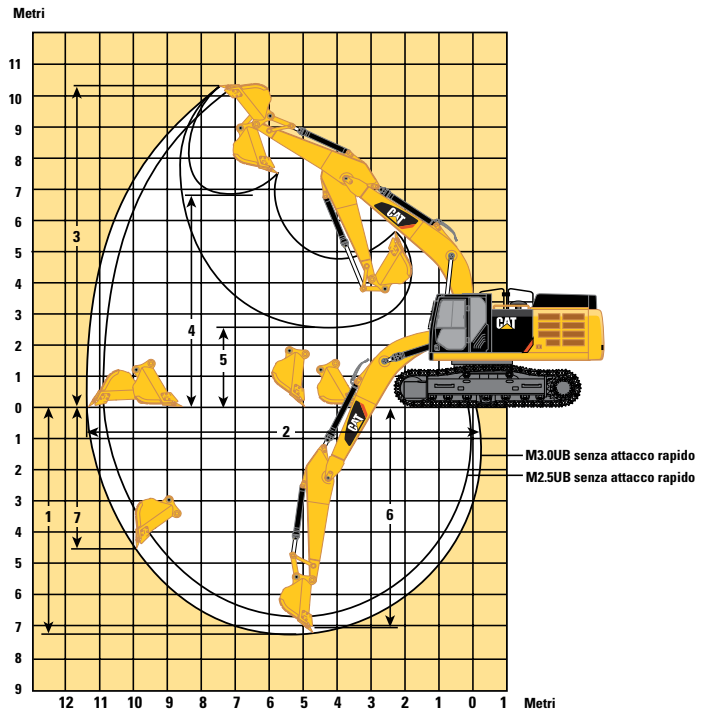
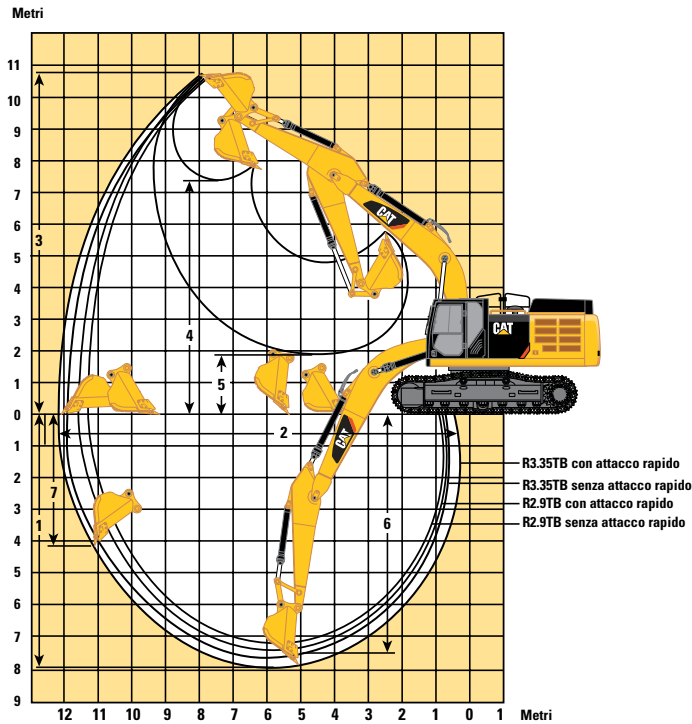
Avambraccio	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
<b>1</b> Altezza di spedizione all'estremità del braccio	3.550 mm	3.700 mm	4.020 mm	4.010 mm
Altezza di spedizione con corrimano	3.760 mm	3.760 mm	3.760 mm	3.760 mm
<b>2</b> Lunghezza di spedizione	11.820 mm	11.890 mm	11.560 mm	11.640 mm
<b>3</b> Raggio di rotazione di coda	3.760 mm	3.760 mm	3.760 mm	3.760 mm
<b>4</b> Lunghezza al centro dei rulli	4.340 mm	4.340 mm	4.340 mm	4.340 mm
<b>5</b> Lunghezza cingolo	5.380 mm	5.380 mm	5.380 mm	5.380 mm
<b>6</b> Distanza libera da terra (inclusa l'altezza del lobo del pattino)	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
<b>7</b> Carreggiata (estesa)	2.890 mm	2.890 mm	2.890 mm	2.890 mm
Carreggiata (retratta)	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm
<b>8</b> Larghezza di trasporto (estesa)				
Pattini da 600 mm	3.490 mm	3.490 mm	3.490 mm	3.490 mm
Pattini da 750 mm	3.640 mm	3.640 mm	3.640 mm	3.640 mm
Pattini da 900 mm	3.790 mm	3.790 mm	3.790 mm	3.790 mm
Larghezza di trasporto (retratta)				
Pattini da 600 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
Pattini da 750 mm	3.140 mm	3.140 mm	3.140 mm	3.140 mm
Pattini da 900 mm	3.290 mm	3.290 mm	3.290 mm	3.290 mm
<b>9</b> Altezza cabina	3.370 mm	3.370 mm	3.370 mm	3.370 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm
<b>10</b> Distanza del contrappeso da terra	1.430 mm	1.430 mm	1.430 mm	1.430 mm
Capacità benna	2,1 m <sup>3</sup>	2,1 m <sup>3</sup>	2,4 m <sup>3</sup>	2,6 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.863 mm	1.863 mm	2.021 mm	2.020 mm



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Gamme operative

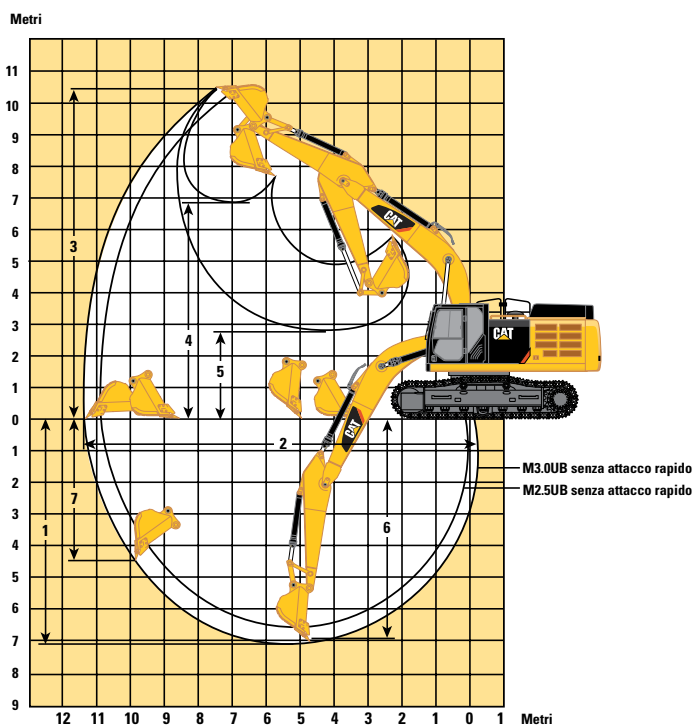
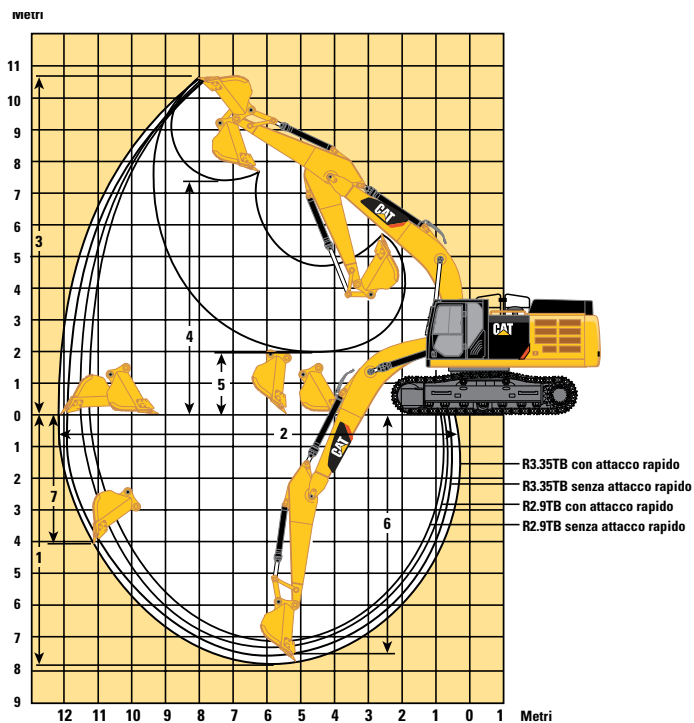
Tutte le dimensioni sono indicative.



Avambraccio	Braccio MONO HD 6,9 m		Braccio ME 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
<b>Carro lungo a carreggiata fissa</b>				
Pendenza massima	35°/70%	35°/70%	35°/70%	35°/70%
<b>1</b> Massima profondità di scavo	7.630 mm	7.180 mm	7.230 mm	6.730 mm
<b>2</b> Sbraccio massimo a terra	11.710 mm	11.290 mm	11.200 mm	10.740 mm
<b>3</b> Altezza massima di taglio	10.810 mm	10.640 mm	10.300 mm	10.110 mm
<b>4</b> Altezza massima di carico	7.460 mm	7.280 mm	6.820 mm	6.620 mm
<b>5</b> Altezza minima di carico	2.780 mm	3.230 mm	2.650 mm	3.150 mm
<b>6</b> Profondità massima di taglio per fondo livello 2.440 mm Parte inferiore	7.490 mm	7.020 mm	7.080 mm	6.560 mm
<b>7</b> Profondità di scavo massima su parete verticale	5.760 mm	5.350 mm	4.570 mm	4.140 mm
Capacità benna	3,1 m <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.866 mm	1.866 mm	2.046 mm	2.046 mm

## Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



**Braccio MONO HD**  
6,9 m

**Braccio ME**  
6,55 m

Avambraccio	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
<b>Carro lungo VG</b>				
Pendenza massima	35°/70%	35°/70%	35°/70%	35°/70%
<b>1</b> Massima profondità di scavo	7.490 mm	7.040 mm	7.140 mm	6.640 mm
<b>2</b> Sbraccio massimo a terra	11.680 mm	11.260 mm	11.220 mm	10.760 mm
<b>3</b> Altezza massima di taglio	10.870 mm	10.690 mm	11.440 mm	10.240 mm
<b>4</b> Altezza massima di carico	7.610 mm	7.430 mm	6.910 mm	6.720 mm
<b>5</b> Altezza minima di carico	2.920 mm	3.370 mm	2.740 mm	3.240 mm
<b>6</b> Profondità massima di taglio per fondo livello 2.440 mm Parte inferiore	7.340 mm	6.880 mm	6.990 mm	6.740 mm
<b>7</b> Profondità di scavo massima su parete verticale	5.170 mm	5.350 mm	4.340 mm	3.910 mm
Capacità benna	2,4 m <sup>3</sup>	2,4 m <sup>3</sup>	2,8 m <sup>3</sup>	2,8 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.865 mm	1.865 mm	2.099 mm	2.099 mm



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Peso operativo e pressione a terra

	900 mm Pattini a tripla costola		750 mm Pattini a tripla costola		600 mm Pattini a doppia costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
<b>Carro lungo a carreggiata fissa</b>						
Braccio MONO HD – 6,9 m						
R3.35TB HD	–	–	–	–	47.800	83,0
R2.9TB HD	–	–	–	–	47.700	83,0
Braccio ME – 6,55 m						
M3.0UB HD	–	–	–	–	49.100	85,0
M2.5UB HD	–	–	–	–	48.800	85,0
<b>Carro lungo VG</b>						
Braccio MONO HD – 6,9 m						
R3.35TB HD	52.000	60,0	51.200	71,0	50.500	88,0
R2.9TB HD	51.800	60,0	51.000	71,0	50.300	88,0
Braccio ME – 6,55 m						
M3.0UB HD	53.300	62,0	52.500	73,0	51.800	90,0
M2.5UB HD	53.000	62,0	52.300	73,0	51.500	90,0

## Pesi dei componenti principali\*

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	
Carro lungo a carreggiata fissa	24.200
Carro lungo VG	26.800
Contrappeso	
9,0 t	9.000
Braccio (include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO – 6,9 m	4.510
Braccio ME – 6,55 m	4.750
Avambraccio (include tubi, perni e cilindro della benna)	
R3.35TB HD	2.480
R2.9TB HD	2.290
M3.0UB	2.930
M2.5UB	2.700
Pattino (lungo a carreggiata fissa/per due cingoli)	
A doppia costola, 600 mm	5.240
Pattino (lungo VG/per due cingoli)	
A doppia costola, 600 mm	5.300
A tripla costola, 750 mm	5.940
A tripla costola, 900 mm	6.700
Benne	
TB1880GD – 3,10 m <sup>3</sup>	2.440
UB1850HD – 3,20 m <sup>3</sup>	2.970

\*Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il 90% del peso del combustibile nel serbatoio e il carro con protezione centrale.

## Forze di benna e avambraccio

Avambraccio	Braccio MONO HD 6,9 m		Braccio ME 6,55 m		Raggio della punta mm
	R3.35TB kN	R2.9TB kN	M3.0UB kN	M2.5UB kN	
<b>Benne della famiglia TB</b>					
Heavy Duty					1.865
Forza di scavo della benna (ISO)	268	268	–	–	
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	201	221	–	–	
<b>Benne della famiglia TB per CW-55</b>					
Heavy Duty					2.059
Forza di scavo della benna (ISO)	231	231	–	–	
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	191	209	–	–	
<b>Benne della famiglia UB</b>					
Heavy Duty					2.057
Forza di scavo della benna (ISO)	–	–	296	296	
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	–	–	212	241	
<b>Benne della famiglia UB per CW-55</b>					
Heavy Duty					2.230
Forza di scavo della benna (ISO)	–	–	262	262	
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	–	–	202	228	

## 349E L – Guida all'offerta di attrezzature\*

Tipo di braccio	Braccio MONO (HD)		Braccio ME	
Dimensioni dell'avambraccio	R3.35 (HD)	R2.9 (HD)	M3.0	M2.5
Martello idraulico	H160D S	H160D S	H160D S	H160D S
	H180D S	H180D S	H180D S	H180D S
Multiprocessore	MP30	MP30	MP30	MP30
				MP40
Frantoio	P335	P335	P335	P335
		P360	P360	P360
Polverizzatore	P235	P235	P235	P235
Benna a polipo per demolizione e smistamento	G330	G330	G330	G330
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S340B	S340B	S340B	S340B
	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**
	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**
Benna a polipo				
Benne mordenti				
Ripper				
Rastrelli				
Attacco rapido dedicato				

Queste attrezzature sono disponibili per il 349E. Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

\*Gli abbinamenti dipendono dalla configurazione dell'escavatore. Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati.

\*\*Montaggio su braccio



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Capacità di sollevamento braccio MONO HD 349E L (LC/Fisso) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 6,9 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R3.35TB

Pattini – A doppia costola da 600 mm

Sollevamento potenziato – Off

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
9,0 m	kg												*8.250	*8.250	7,30
7,5 m	kg								*10.850	*10.850			*7.750	*7.750	8,48
6,0 m	kg								*11.400	10.850	*9.800	8.050	*7.600	*7.600	9,27
4,5 m	kg				*18.900	*18.900	*14.550	*14.550	*12.350	10.500	*11.100	7.900	*7.700	6.900	9,76
3,0 m	kg				*23.450	20.800	*16.700	13.800	*13.500	10.050	*11.650	7.650	*8.050	6.500	10,01
1,5 m	kg				*17.550	*17.550	*18.400	13.100	*14.500	9.650	11.900	7.450	*8.600	6.350	10,02
Al suolo	kg				*19.800	19.200	*19.200	12.700	*15.050	9.350	11.700	7.250	*9.500	6.450	9,80
-1,5 m	kg		*14.050	*14.050	*25.150	19.150	*19.050	12.500	*15.000	9.200	11.650	7.200	11.000	6.900	9,33
-3,0 m	kg		*22.500	*22.500	*23.000	19.300	*17.800	12.550	*14.000	9.200			*11.550	7.750	8,57
-4,5 m	kg		*24.800	*24.800	*19.400	*19.400	*15.150	12.800					*11.350	9.600	7,43

Braccio – 6,9 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R3.35TB

Pattini – A doppia costola da 600 mm

Sollevamento potenziato – attivo

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
9,0 m	kg												*9.000	*9.000	7,30
7,5 m	kg								*12.000	11.100			*8.500	*8.500	8,48
6,0 m	kg								*12.600	10.850	*10.750	8.050	*8.350	7.650	9,27
4,5 m	kg				*20.850	*20.850	*16.100	14.650	*13.700	10.500	*12.300	7.900	*8.450	6.900	9,76
3,0 m	kg				*25.900	20.800	*18.500	13.800	*14.950	10.050	12.150	7.650	*8.800	6.500	10,01
1,5 m	kg				*18.600	*18.600	*20.400	13.100	15.600	9.650	11.900	7.450	*9.400	6.350	10,02
Al suolo	kg				*20.950	19.200	*21.300	12.700	15.300	9.350	11.700	7.250	10.350	6.450	9,80
-1,5 m	kg		*14.900	*14.900	*27.900	19.150	*21.100	12.500	15.150	9.200	11.650	7.200	11.100	6.900	9,33
-3,0 m	kg		*23.850	*23.850	*25.550	19.300	*19.750	12.550	15.150	9.200			12.550	7.750	8,57
-4,5 m	kg		*27.650	*27.650	*21.550	19.700	*16.850	12.800					*12.650	9.600	7,43

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

## Capacità di sollevamento braccio MONO HD 349E L (LC/Fisso) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R2.9TB**

**Pattini – A doppia costola da 600 mm**

**Sollevamento potenziato – Off**

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
9,0 m	kg												*9.850	*9.850	6,72
7,5 m	kg								*11.650	10.950			*9.200	*9.200	7,99
6,0 m	kg						*13.500	*13.500	*12.050	10.800			*9.050	8.250	8,82
4,5 m	kg				*20.500	*20.500	*15.400	14.500	*12.950	10.400	*11.600	7.850	*9.150	7.400	9,34
3,0 m	kg				*18.150	*18.150	*17.450	13.700	*14.000	10.000	*12.050	7.650	*9.550	6.950	9,59
1,5 m	kg				*12.900	*12.900	*18.900	13.050	*14.850	9.650	11.900	7.500	*10.300	6.800	9,60
Al suolo	kg				*18.400	*18.400	*19.400	12.750	*15.250	9.400	11.800	7.350	11.100	6.950	9,37
-1,5 m	kg		*14.200	*14.200	*24.500	19.350	*18.900	12.600	*14.950	9.300			12.000	7.450	8,88
-3,0 m	kg		*25.000	*25.000	*22.000	19.600	*17.300	12.700	*13.550	9.400			*12.050	8.550	8,08
-4,5 m	kg				*17.850	*17.850	*14.000	13.050					*11.600	10.900	6,85

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R2.9TB**

**Pattini – A doppia costola da 600 mm**

**Sollevamento potenziato – attivo**

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
9,0 m	kg												*10.750	*10.750	6,72
7,5 m	kg								*12.850	10.950			*10.050	9.850	7,99
6,0 m	kg						*14.850	*14.850	*13.300	10.800			*9.900	8.250	8,82
4,5 m	kg				*22.550	22.250	*17.000	14.500	*14.300	10.400	12.350	7.850	*10.000	7.400	9,34
3,0 m	kg				*19.200	*19.200	*19.300	13.700	*15.500	10.000	12.150	7.650	*10.450	6.950	9,59
1,5 m	kg				*13.700	*13.700	*20.900	13.050	15.600	9.650	11.900	7.500	10.850	6.800	9,60
Al suolo	kg				*19.450	19.300	*21.500	12.750	15.350	9.400	11.800	7.350	11.100	6.950	9,37
-1,5 m	kg		*15.050	*15.050	*27.150	19.350	*20.950	12.600	15.250	9.300			12.000	7.450	8,88
-3,0 m	kg		*26.450	*26.450	*24.400	19.600	*19.200	12.700	*15.050	9.400			*13.400	8.550	8,08
-4,5 m	kg				*19.850	*19.850	*15.600	13.050					*12.900	10.900	6,85

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Capacità di sollevamento braccio ME 349E L (LC/Fisso) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 6,55 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – M3.0UB

Pattini – A doppia costola da 600 mm

Sollevamento potenziato – Off

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
		Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	
7,5 m	kg									*10.550	*10.550			*9.100	*9.100	7,67
6,0 m	kg									*11.700	10.500			*8.850	8.400	8,53
4,5 m	kg					*18.900	*18.900	*14.650	14.350	*12.500	10.150	*9.850	7.500	*8.950	7.400	9,07
3,0 m	kg					*23.200	20.400	*16.650	13.450	*13.500	9.700	*11.700	7.300	*9.350	6.900	9,33
1,5 m	kg					*21.600	19.150	*18.200	12.700	*14.350	9.300	11.550	7.100	*10.050	6.750	9,34
Al suolo	kg					*24.500	18.750	*18.850	12.300	*14.750	9.000	11.400	7.000	11.250	6.850	9,10
-1,5 m	kg			*16.850	*16.850	*24.400	18.700	*18.450	12.150	*14.450	8.900			*12.050	7.400	8,59
-3,0 m	kg			*27.800	*27.800	*21.800	18.900	*16.800	12.200	*12.800	9.000			*12.050	8.600	7,76
-4,5 m	kg					*17.250	*17.250	*13.050	12.600					*11.500	11.350	6,48

Braccio – 6,55 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – M3.0UB

Pattini – A doppia costola da 600 mm

Sollevamento potenziato – attivo

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
		Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	
7,5 m	kg									*11.550	10.650			*10.000	*10.000	7,67
6,0 m	kg									*13.000	10.500			*9.700	8.400	8,53
4,5 m	kg					*20.900	*20.900	*16.200	14.350	*13.850	10.150	*10.750	7.500	*9.800	7.400	9,07
3,0 m	kg					*25.650	20.400	*18.450	13.450	*15.000	9.700	11.800	7.300	*10.250	6.900	9,33
1,5 m	kg					*22.900	19.150	*20.200	12.700	15.300	9.300	11.550	7.100	10.950	6.750	9,34
Al suolo	kg					*25.950	18.750	*20.900	12.300	14.950	9.000	11.400	7.000	11.250	6.850	9,10
-1,5 m	kg			*17.850	*17.850	*27.100	18.700	*20.500	12.150	14.800	8.900			12.150	7.400	8,59
-3,0 m	kg			*29.400	*29.400	*24.300	18.900	*18.700	12.200	*14.300	9.000			*13.450	8.600	7,76
-4,5 m	kg					*19.300	*19.300	*14.600	12.600					*12.900	11.350	6,48

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

## Capacità di sollevamento braccio ME 349E L (LC/Fisso) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio** – 6,55 m














**Contrappeso** – 9,0 t

**Benna** – Nessuna

**Avambraccio** – M2.5UB

**Pattini** – A doppia costola da 600 mm

**Sollevamento potenziato** – Off

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*11.950	11.550	7,10
6,0 m	kg							*13.900	*13.900	*12.500	10.450	*11.600	9.300	8,03
4,5 m	kg					*20.600	*20.600	*15.600	14.200	*13.200	10.150	*11.750	8.150	8,60
3,0 m	kg							*17.450	13.400	*14.050	9.750	12.100	7.550	8,87
1,5 m	kg							*18.750	12.800	*14.750	9.350	11.900	7.350	8,88
Al suolo	kg					*22.600	19.000	*19.050	12.450	*14.950	9.150	12.300	7.550	8,63
-1,5 m	kg			*17.000	*17.000	*23.650	19.050	*18.250	12.350	*14.250	9.100	*12.800	8.250	8,10
-3,0 m	kg			*25.100	*25.100	*20.600	19.350	*16.100	12.550			*12.650	9.800	7,20
-4,5 m	kg					*15.150	*15.150					*11.500	*11.500	5,79

**Braccio** – 6,55 m














**Contrappeso** – 9,0 t

**Benna** – Nessuna

**Avambraccio** – M2.5UB

**Pattini** – A doppia costola da 600 mm

**Sollevamento potenziato** – attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg											*13.050	11.550	7,10
6,0 m	kg							*15.350	15.000	*13.850	10.450	*12.700	9.300	8,03
4,5 m	kg					*22.750	21.950	*17.250	14.200	*14.600	10.150	*12.850	8.150	8,60
3,0 m	kg							*19.300	13.400	*15.600	9.750	12.100	7.550	8,87
1,5 m	kg							*20.750	12.800	15.350	9.350	11.900	7.350	8,88
Al suolo	kg					*23.950	19.000	*21.150	12.450	15.100	9.150	12.300	7.550	8,63
-1,5 m	kg			*18.000	*18.000	*26.250	19.050	*20.300	12.350	15.050	9.100	13.500	8.250	8,10
-3,0 m	kg			*28.000	*28.000	*22.900	19.350	*17.900	12.550			*14.100	9.800	7,20
-4,5 m	kg					*16.950	*16.950					*12.850	*12.850	5,79

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 349E L

## Capacità di sollevamento braccio MONO HD 349E L (LC/VG) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R3.35TB**

**Pattini – a tripla costola, da 600 mm**

**Sollevamento potenziato – Off**

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m	
	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato		
9,0 m	kg													*8.200	*8.200	7,44
7,5 m	kg								11.000	11.000				*7.750	*7.750	8,57
6,0 m	kg								*11.550	*11.550	*10.300	8.950		*7.650	*7.650	9,33
4,5 m	kg					*19.550	*19.550	*14.900	*14.900	*12.600	11.600	*11.250	8.800	*7.800	7.650	9,80
3,0 m	kg					*24.000	23.200	*17.050	15.300	*13.750	11.150	*11.850	8.550	*8.100	7.250	10,02
1,5 m	kg					*17.500	*17.500	*18.700	14.650	*14.700	10.750	*12.350	8.350	*8.700	7.150	10,01
Al suolo	kg					*20.350	*20.350	*19.400	14.250	*15.250	10.500	12.250	8.150	*9.700	7.300	9,76
-1,5 m	kg			*14.900	*14.900	*25.200	21.700	*19.150	14.100	*15.100	10.350	*12.100	8.100	*11.250	7.850	9,27
-3,0 m	kg			*23.450	*23.450	*22.950	21.900	*17.800	14.150	*13.950	10.400			*11.700	8.850	8,47
-4,5 m	kg			*24.350	*24.350	*19.100	*19.100	*14.900	14.400					*11.450	11.050	7,29

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R3.35TB**

**Pattini – a tripla costola, da 600 mm**

**Sollevamento potenziato – attivo**

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m	
	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato		
9,0 m	kg													*9.000	*9.000	7,44
7,5 m	kg								*12.150	*12.150				*8.500	*8.500	8,57
6,0 m	kg								*12.800	11.950	*11.250	8.950		*8.400	*8.400	9,33
4,5 m	kg					*21.500	*21.500	*16.450	16.150	*13.900	11.600	*12.500	8.800	*8.500	7.650	9,80
3,0 m	kg					*26.500	23.200	*18.850	15.300	*15.200	11.150	12.650	8.550	*8.900	7.250	10,02
1,5 m	kg					*18.550	*18.550	*20.700	14.650	16.300	10.750	12.450	8.350	*9.550	7.150	10,01
Al suolo	kg					*21.550	*21.550	*21.500	14.250	16.000	10.500	12.250	8.150	*10.600	7.300	9,76
-1,5 m	kg			*15.800	*15.800	*27.900	21.700	*21.200	14.100	15.850	10.350	12.200	8.100	11.750	7.850	9,27
-3,0 m	kg			*24.850	*24.850	*25.450	21.900	*19.750	14.150	*15.500	10.400			*13.000	8.850	8,47
-4,5 m	kg			*27.100	*27.100	*21.250	*21.250	*16.600	14.400					*12.750	11.050	7,29

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

## Capacità di sollevamento braccio MONO HD 349E L (LC/VG) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R2.9TB**

**Pattini – a tripla costola, da 600 mm**

**Sollevamento potenziato – Off**

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	
9,0 m	kg												*9.800	*9.800	6,87
7,5 m	kg								*11.700	*11.700			*9.200	*9.200	8,09
6,0 m	kg						*13.700	*13.700	*12.150	11.850			*9.050	9.000	8,89
4,5 m	kg				*21.050	*21.050	*15.650	*15.650	*13.100	11.450	*11.700	8.700	*9.200	8.150	9,38
3,0 m	kg				*16.600	*16.600	*17.700	15.150	*14.150	11.050	*12.150	8.500	*9.650	7.700	9,60
1,5 m	kg				*13.200	*13.200	*19.100	14.550	*15.000	10.700	12.400	8.300	*10.400	7.600	9,59
Al suolo	kg				*19.150	*19.150	*19.500	14.200	*15.300	10.450	12.300	8.200	11.650	7.800	9,34
-1,5 m	kg		*15.250	*15.250	*24.400	21.800	*18.900	14.150	*14.900	10.400			*12.100	8.400	8,82
-3,0 m	kg		*26.150	*26.150	*21.800	*21.800	*17.150	14.250	*13.350	10.500			*12.100	9.700	7,98
-4,5 m	kg				*17.400	*17.400	*13.600	*13.600					*11.550	*11.550	6,70

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R2.9TB**

**Pattini – a tripla costola, da 600 mm**

**Sollevamento potenziato – attivo**

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	
9,0 m	kg												*10.700	*10.700	6,87
7,5 m	kg								*12.900	12.050			*10.050	*10.050	8,09
6,0 m	kg						*15.100	*15.100	*13.450	11.850			*9.900	9.000	8,89
4,5 m	kg				*23.200	*23.200	*17.300	15.950	*14.500	11.450	12.850	8.700	*10.050	8.150	9,38
3,0 m	kg				*17.600	*17.600	*19.550	15.150	*15.650	11.050	12.600	8.500	*10.550	7.700	9,60
1,5 m	kg				*14.000	*14.000	*21.100	14.550	16.200	10.700	12.400	8.300	11.300	7.600	9,59
Al suolo	kg				*20.300	*20.300	*21.550	14.200	15.950	10.450	12.300	8.200	11.650	7.800	9,34
-1,5 m	kg		*16.200	*16.200	*27.050	21.800	*20.900	14.150	15.850	10.400			12.650	8.400	8,82
-3,0 m	kg		*27.700	*27.700	*24.150	22.050	*19.050	14.250	*14.850	10.500			*13.450	9.700	7,98
-4,5 m	kg				*19.350	*19.350	*15.100	14.600					*12.850	12.550	6,70

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

# Specifiche relative all'escavatore idraulico 349E L

## Capacità di sollevamento braccio MONO HD 349E L (LC/VG) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 6,9 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R3.35TB

Pattini – A tripla costola, 750 mm

Sollevamento potenziato – Off

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m	
	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato		
9,0 m	kg												*8.200	*8.200	7,44	
7,5 m	kg								11.000	11.000			*7.750	*7.750	8,57	
6,0 m	kg								*11.550	*11.550	*10.300	9.050	*7.650	*7.650	9,33	
4,5 m	kg				*19.550	*19.550	*14.900	*14.900	*12.600	11.750	*11.250	8.900	*7.800	7.750	9,80	
3,0 m	kg				*24.000	23.500	*17.050	15.500	*13.750	11.300	*11.850	8.650	*8.100	7.350	10,02	
1,5 m	kg				*17.500	*17.500	*18.700	14.850	*14.700	10.900	*12.350	8.450	*8.700	7.250	10,01	
Al suolo	kg				*20.350	*20.350	*19.400	14.450	*15.250	10.650	12.450	8.300	*9.700	7.450	9,76	
-1,5 m	kg			*14.900	*14.900	*25.200	22.000	*19.150	14.300	*15.100	10.500	*12.100	8.250	*11.250	7.950	9,27
-3,0 m	kg			*23.450	*23.450	*22.950	22.200	*17.800	14.350	*13.950	10.550		*11.700	9.000	8,47	
-4,5 m	kg			*24.350	*24.350	*19.100	*19.100	*14.900	14.600				*11.450	11.250	7,29	

Braccio – 6,9 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – R3.35TB

Pattini – A tripla costola, 750 mm

Sollevamento potenziato – attivo

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m	
	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato		
9,0 m	kg												*9.000	*9.000	7,44	
7,5 m	kg								*12.150	*12.150			*8.500	*8.500	8,57	
6,0 m	kg								*12.800	12.100	*11.250	9.050	*8.400	*8.400	9,33	
4,5 m	kg				*21.500	*21.500	*16.450	16.350	*13.900	11.750	*12.500	8.900	*8.500	7.750	9,80	
3,0 m	kg				*26.500	23.500	*18.850	15.500	*15.200	11.300	12.850	8.650	*8.900	7.350	10,02	
1,5 m	kg				*18.550	*18.550	*20.700	14.850	*16.300	10.900	12.600	8.450	*9.550	7.250	10,01	
Al suolo	kg				*21.550	*21.550	*21.500	14.450	16.200	10.650	12.450	8.300	*10.600	7.450	9,76	
-1,5 m	kg			*15.800	*15.800	*27.900	22.000	*21.200	14.300	16.050	10.500	12.400	8.250	11.900	7.950	9,27
-3,0 m	kg			*24.850	*24.850	*25.450	22.200	*19.750	14.350	*15.500	10.550		*13.000	9.000	8,47	
-4,5 m	kg			*27.100	*27.100	*21.250	*21.250	*16.600	14.600				*12.750	11.250	7,29	

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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



## Capacità di sollevamento braccio MONO HD 349E L (LC/VG) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R2.9TB**

**Pattini – A tripla costola, 750 mm**

**Sollevamento potenziato – Off**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m	kg													*9.800	*9.800	6,87
7,5 m	kg								*11.700	*11.700				*9.200	*9.200	8,09
6,0 m	kg						*13.700	*13.700	*12.150	12.000				*9.050	*9.050	8,89
4,5 m	kg				*21.050	*21.050	*15.650	*15.650	*13.100	11.600	*11.700	8.800		*9.200	8.250	9,38
3,0 m	kg				*16.600	*16.600	*17.700	15.350	*14.150	11.200	*12.150	8.600		*9.650	7.800	9,60
1,5 m	kg				*13.200	*13.200	*19.100	14.750	*15.000	10.850	*12.500	8.450		*10.400	7.700	9,59
Al suolo	kg				*19.150	*19.150	*19.500	14.400	*15.300	10.600	12.450	8.300		*11.650	7.900	9,34
-1,5 m	kg			*15.250	*15.250	*24.400	*22.100	*18.900	14.350	*14.900	10.550			*12.100	8.550	8,82
-3,0 m	kg			*26.150	*26.150	*21.800	*21.800	*17.150	14.450	*13.350	10.650			*12.100	9.850	7,98
-4,5 m	kg					*17.400	*17.400	*13.600	*13.600					*11.550	*11.550	6,70

**Braccio – 6,9 m**

**Contrappeso – 9,0 t**

**Benna – Nessuna**

**Avambraccio – R2.9TB**

**Pattini – A tripla costola, 750 mm**

**Sollevamento potenziato – attivo**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m	kg													*10.700	*10.700	6,87
7,5 m	kg								*12.900	12.200				*10.050	*10.050	8,09
6,0 m	kg						*15.100	*15.100	*13.450	12.000				*9.900	9.150	8,89
4,5 m	kg				*23.200	*23.200	*17.300	16.150	*14.500	11.600	*12.950	8.800		*10.050	8.250	9,38
3,0 m	kg				*17.600	*17.600	*19.550	15.350	*15.650	11.200	12.800	8.600		*10.550	7.800	9,60
1,5 m	kg				*14.000	*14.000	*21.100	14.750	16.450	10.850	12.600	8.450		*11.400	7.700	9,59
Al suolo	kg				*20.300	*20.300	*21.550	14.400	16.200	10.600	12.450	8.300		11.850	7.900	9,34
-1,5 m	kg			*16.200	*16.200	*27.050	*22.100	*20.900	14.350	16.100	10.550			12.800	8.550	8,82
-3,0 m	kg			*27.700	*27.700	*24.150	22.350	*19.050	14.450	*14.850	10.650			*13.450	9.850	7,98
-4,5 m	kg					*19.350	*19.350	*15.100	14.800					*12.850	12.750	6,70

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

# Specifiche relative all'escavatore idraulico 349E L

## Capacità di sollevamento braccio ME 349E L (LC-VG) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

Braccio – 6,55 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – M3.0UB

Pattini – A doppia costola da 600 mm

Sollevamento potenziato – Off

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	
9,0 m	kg												*9.800	*9.800	6,49
7,5 m	kg								*11.200	*11.200			*9.050	*9.050	7,77
6,0 m	kg								*11.750	11.550			*8.850	*8.850	8,60
4,5 m	kg				*19.350	*19.350	*14.850	*14.850	*12.600	11.200	*10.300	8.350	*8.950	8.200	9,10
3,0 m	kg				*23.550	22.700	*16.800	14.900	*13.600	10.750	*11.750	8.150	*9.400	7.650	9,34
1,5 m	kg				*21.450	*21.450	*18.300	14.200	*14.400	10.350	*12.050	7.950	*10.150	7.550	9,33
Al suolo	kg				*25.150	21.150	*18.850	13.750	*14.750	10.050	11.900	7.800	*11.450	7.750	9,06
-1,5 m	kg		*17.800	*17.800	*24.200	21.150	*18.350	13.650	*14.350	9.950			*12.050	8.400	8,53
-3,0 m	kg		*27.900	*27.900	*21.450	21.350	*16.550	13.750	*12.500	10.100			*12.050	9.850	7,66
-4,5 m	kg				*16.650	*16.650	*12.450	*12.450					*11.400	*11.400	6,32

Braccio – 6,55 m

Contrappeso – 9,0 t

Benna – Nessuna

Avambraccio – M3.0UB

Pattini – A doppia costola da 600 mm

Sollevamento potenziato – attivo

Altezza punto di carico	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Raggio di carico laterale		m
	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	
9,0 m	kg												*10.700	*10.700	6,49
7,5 m	kg								*12.250	11.750			*9.900	*9.900	7,77
6,0 m	kg								*13.050	11.550			*9.700	9.150	8,60
4,5 m	kg				*21.350	*21.350	*16.400	15.800	*13.950	11.200	*11.300	8.350	*9.850	8.200	9,10
3,0 m	kg				*26.050	22.700	*18.650	14.900	*15.100	10.750	12.300	8.150	*10.300	7.650	9,34
1,5 m	kg				*22.700	21.550	*20.300	14.200	15.900	10.350	12.050	7.950	*11.150	7.550	9,33
Al suolo	kg				*26.650	21.150	*20.900	13.750	15.600	10.050	11.900	7.800	11.800	7.750	9,06
-1,5 m	kg		*18.900	*18.900	*26.900	21.150	*20.400	13.650	15.500	9.950			12.850	8.400	8,53
-3,0 m	kg		*30.700	*30.700	*23.900	21.350	*18.450	13.750	*13.950	10.100			*13.450	9.850	7,66
-4,5 m	kg				*18.600	*18.600	*13.950	*13.950					*12.750	*12.750	6,32

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

## Capacità di sollevamento braccio ME 349E L (LC-VG) – EAME



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio** – 6,55 m

**Contrappeso** – 9,0 t

**Benna** – Nessuna

**Avambraccio** – M2.5UB

**Pattini** – A doppia costola da 600 mm

**Sollevamento potenziato** – Off

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Raggio di carico laterale		m
		Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	
7,5 m	kg											*11.900	*11.900	7,21
6,0 m	kg							*14.000	*14.000	*12.550	11.500	*11.600	10.100	8,10
4,5 m	kg					*21.050	*21.050	*15.750	15.650	*13.250	11.150	*11.800	8.900	8,64
3,0 m	kg							*17.600	14.800	*14.150	10.750	*12.350	8.350	8,89
1,5 m	kg							*18.800	14.200	*14.800	10.400	12.400	8.200	8,87
Al suolo	kg					*23.700	21.350	*19.000	13.900	*14.900	10.200	*12.650	8.450	8,59
-1,5 m	kg			*18.450	*18.450	*23.400	21.450	*18.100	13.850	*14.100	10.150	*12.800	9.300	8,03
-3,0 m	kg			*24.600	*24.600	*20.200	*20.200	*15.750	14.000			*12.600	11.150	7,09
-4,5 m	kg											*12.400	*12.400	5,26

**Braccio** – 6,55 m

**Contrappeso** – 9,0 t

**Benna** – Nessuna

**Avambraccio** – M2.5UB

**Pattini** – A doppia costola da 600 mm

**Sollevamento potenziato** – attivo

Altezza punto di carico	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Raggio di carico laterale		m
		Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	Fronte	Lato	
7,5 m	kg											*13.000	12.400	7,21
6,0 m	kg							*15.500	*15.500	*13.900	11.500	*12.700	10.100	8,10
4,5 m	kg					*23.250	*23.250	*17.450	15.650	*14.700	11.150	*12.900	8.900	8,64
3,0 m	kg							*19.500	14.800	*15.700	10.750	12.550	8.350	8,89
1,5 m	kg							*20.850	14.200	15.950	10.400	12.400	8.200	8,87
Al suolo	kg					*25.100	21.350	*21.100	13.900	15.700	10.200	12.900	8.450	8,59
-1,5 m	kg			*19.550	*19.550	*26.000	21.450	*20.150	13.850	15.650	10.150	*14.250	9.300	8,03
-3,0 m	kg			*27.450	*27.450	*22.450	21.750	*17.550	14.000			*14.050	11.150	7,09
-4,5 m	kg											*13.900	*13.900	5,26

\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Il peso di tutti gli accessori di sollevamento deve essere sottratto dalle capacità di sollevamento riportate sopra. Esse sono calcolate su una macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'uso di un punto di attacco dell'attrezzatura per manipolare o sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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



# Specifiche relative all'escavatore idraulico 349E L

## 349E L (fisso) – Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO (HD)		Braccio ME	
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
<b>Senza attacco rapido</b>									
Impieghi generali (GD)	TB	1.370	1,87	1.755	100%	●	●		
	UB	1.450	2,39	2.324	100%			●	●
	UB	1.550	2,61	2.418	100%			⊙	●
	UB	2.000	3,60	2.900	100%			○	○
Heavy Duty (HD)	TB	1.350	1,87	1.974	100%	●	●		
	TB	1.500	2,41	2.065	100%	⊙	●		
	TB	1.650	2,41	2.210	100%	⊙	●		
	TB	1.800	2,69	2.423	100%	⊖	⊙		
	TB	1.850	2,78	2.420	100%	⊖	⊙		
	UB	1.650	2,77	2.581	100%			⊖	⊙
	UB	1.850	3,19	2.741	100%			○	⊖
	UB	1.950	3,43	2.898	100%			○	⊖
Impieghi gravosi (SD)	TB	1.400	1,87	2.180	90%	●	●		
	TB	1.550	2,14	2.340	90%	●	●		
	TB	1.700	2,41	2.513	90%	⊙	●		
	TB	1.850	2,69	2.726	90%	⊖	⊙		
	TB	1.900	2,78	2.716	90%	⊖	⊙		
	UB	1.450	2,39	2.540	90%			●	●
	UB	1.550	2,61	2.648	90%			⊙	●
	UB	1.650	2,77	2.729	90%			⊙	●
	UB	1.850	3,21	2.987	90%			○	⊖
	UB	1.950	3,43	3.058	90%			○	⊖
Impieghi estremamente gravosi (XD)	UB	1.550	2,61	3.091	90%			⊖	●
	UB	1.650	2,77	3.192	90%			⊖	⊙
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	6.710	7.200	7.090	7.880
<b>Con attacco rapido (CW55)</b>									
Heavy Duty (HD)	TB	1.650	2,41	2.196	100%	⊖	⊙		
	UB	1.650	2,77	2.479	100%			○	⊖
	UB	1.850	3,19	2.663	100%			◇	○
Impieghi gravosi (SD)	UB	1.550	2,61	2.570	90%			⊖	⊙
	UB	1.650	2,77	2.655	90%			⊖	⊙
Impieghi estremamente gravosi (XD)	UB	1.550	2,61	3.087	90%			○	⊖
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	5.950	6.440	s6.250	7.040

### Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup>
- 1.200 kg/m<sup>3</sup>
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup>

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 laterale, 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 prodotti offrano il massimo valore, Cat raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature, come ad esempio le 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 e una ridotta durata dei componenti. L'uso improprio di un'attrezzatura con conseguente accelerazione, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti riduce la durata del braccio e dell'avambraccio.

## 349E L (VG) – Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO (HD)		Braccio ME	
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
<b>Senza attacco rapido</b>									
Impieghi generali (GD)	TB	1.370	1,87	1.755	100%	●	●		
	UB	1.450	2,39	2.324	100%			●	●
	UB	1.550	2,61	2.418	100%			●	●
	UB	2.000	3,60	2.900	100%			○	⊖
Heavy Duty (HD)	TB	1.350	1,87	1.974	100%	●	●		
	TB	1.500	2,41	2.065	100%	●	●		
	TB	1.650	2,41	2.210	100%	●	●		
	TB	1.800	2,69	2.423	100%	⊙	●		
	TB	1.850	2,78	2.420	100%	⊙	●		
	UB	1.650	2,77	2.581	100%			⊙	●
	UB	1.850	3,19	2.741	100%			⊖	⊙
	UB	1.950	3,43	2.898	100%			⊖	⊙
Impieghi gravosi (SD)	TB	1.400	1,87	2.180	90%	●	●		
	TB	1.550	2,14	2.340	90%	●	●		
	TB	1.700	2,41	2.513	90%	●	●		
	TB	1.850	2,69	2.726	90%	●	●		
	TB	1.900	2,78	2.716	90%	⊙	●		
	UB	1.450	2,39	2.540	90%			●	●
	UB	1.550	2,61	2.648	90%			●	●
	UB	1.650	2,77	2.729	90%			●	●
	UB	1.850	3,21	2.987	90%			⊙	●
	UB	1.950	3,43	3.058	90%			⊖	⊙
Impieghi estremamente gravosi (XD)	UB	1.550	2,61	3.091	90%			●	●
	UB	1.650	2,77	3.192	90%			⊙	●
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	7.625	8.250	7.960	8.810
<b>Con attacco rapido (CW55)</b>									
Heavy Duty (HD)	TB	1.650	2,41	2.196	100%	⊙	●		
	UB	1.650	2,77	2.479	100%			⊖	⊙
	UB	1.850	3,19	2.663	100%			○	⊖
Impieghi gravosi (SD)	UB	1.550	2,61	2.570	90%			⊙	●
	UB	1.650	2,77	2.655	90%			⊙	●
Impieghi estremamente gravosi (XD)	UB	1.550	2,61	3.087	90%			⊙	●
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	6.865	7.490	7.120	7.970

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 laterale, 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.

### Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup>
- 1.200 kg/m<sup>3</sup>

Affinché i prodotti offrano il massimo valore, Cat raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature, come ad esempio le 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 e una ridotta durata dei componenti. L'uso improprio di un'attrezzatura con conseguente accelerazione, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti riduce la durata del braccio e dell'avambraccio.

# Attrezzatura standard per 349E L

L'attrezzatura standard può variare. Consultare il dealer Cat per ulteriori dettagli.

## MOTORE

Motore diesel C13  
Compatibile con il biodiesel (conforme agli standard ASTM 6751 o EN 14214)  
Conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IIIB  
Capacità a 2.300 m di altitudine  
Elettropompa di adescamento  
Controllo automatico del regime motore  
Modalità di potenza standard, economy ed elevata  
Marcia a due velocità  
Sistema di raffreddamento affiancato  
Filtro dell'aria con tenuta radiale  
Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore  
Indicatore differenziale del combustibile nella tubazione del combustibile  
Filtri principali da 2x4 micron  
Filtro primario della tubazione del combustibile da 1x10 micron  
Filtro dell'aria con prefiltro esterno  
Avviamento a freddo, ausilio a etere  
Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico

## IMPIANTO IDRAULICO

Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio  
Valvola di smorzamento rotazione inversa  
Freno di blocco della rotazione automatico  
Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate  
Possibilità di installare una valvola sovrapponibile HP e una valvola per la linea di media pressione e per attacco rapido QC  
Possibilità di installare una pompa ausiliaria (fino a 80 L/min) e un circuito aggiuntivo  
Dispositivo di controllo dell'abbassamento del braccio con SmartBoom e valvola di ritegno di abbassamento dell'avambraccio  
Possibilità di utilizzare l'olio idraulico Cat Bio

## CABINA

Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo  
Specchietti  
Finestrino superiore scorrevole (nello sportello sinistro della cabina)  
Martello di sicurezza per la rottura del vetro  
Appendiabiti  
Portabicchiere  
Vano portadocumenti  
Due altoparlanti stereo  
Ripiano portaoggetti per cibo o cassetta degli attrezzi  
Display LCD a colori con informazioni sugli allarmi, la sostituzione di filtri/liquidi e le ore di lavoro  
Bracciolo regolabile  
Console con joystick, regolabili in altezza  
Leva di folle (blocco) per tutti i comandi  
Pedali di controllo marcia con leve manuali rimovibili  
Due prese di alimentazione, 10 A (totali)  
Lunotto anteriore in vetro laminato, altri finestrini in vetro temperato  
Sedile a sospensione pneumatica con schienale e riscaldatore  
Tergicristalli paralleli  
Capacità di raffreddamento del motore a temperatura ambiente 43/48 per i territori con disposizioni in materia di rumorosità (ventola variabile)  
Cintura di sicurezza retrattile (larghezza 2 pollici)  
Condizionatore bilivello (automatico) con sbrinatori (funzione pressurizzata)  
Cabina ROPS  
Joystick con 3 interruttori on/off e 1 interruttore di modulazione  
Predisposizione per radio a 12 Volt  
Parasole

## CARRO

Cingoli lubrificati a grasso GLT4  
Anello di traino su telaio di base  
Rulli inferiori per impieghi gravosi  
Protezioni del motore di trazione  
Puleggia folle in fusione  
Protezione inferiore HD

## IMPIANTO ELETTRICO

Alternatore da 80 A  
Interruttore di circuito  
Possibilità di collegare elettricamente un faro lampeggiante

## LUCI

Luci del braccio con spegnimento ritardato  
Luci della cabina con spegnimento ritardato  
Luci esterne integrate nel vano portaoggetti

## SICUREZZA

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 secondario di arresto del motore  
Lucernaio apribile per uscita di emergenza  
Telecamera retrovisiva  
Guide di protezione ISO (per contrappeso a montaggio verticale)

## TECNOLOGIA

Product Link

## CONTRAPPESO

9,0 t



L'attrezzatura a richiesta può variare. Consultare il dealer Cat per ulteriori dettagli.

## MOTORE

Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico  
Kit di avvio, basse temperature, -32 °C  
Presa per avviamento di emergenza

## IMPIANTO IDRAULICO

Tubazione ad alta pressione  
Tubazione a media pressione  
Tubazione ad attacco rapido Cat  
Sistema di comando delle attrezzature  
Strumento 20, dispositivo di controllo elettronico, (comune), 1/2P, circuito comune  
Strumento 21, dispositivo di controllo elettronico, 1/2P, circuito comune

## CABINA

Uscita di emergenza su portello cabina  
Sedile a schienale alto con sospensione pneumatica, con seduta riscaldata e ventilata  
Allarme marcia  
Pedale di comando marcia rettilinea

## CARRO

Carro lungo a carreggiata fissa:  
Pattini a doppia costola PPR2, 600 mm  
Carro lungo VG:  
Pattini a tripla costola, 600 mm  
Pattini a tripla costola, 750 mm  
Pattini a tripla costola 900 mm  
Pattini a doppia costola da 600 mm  
Pattini a doppia costola PPR2, 600 mm  
Pattini a tripla costola PPR2, 750 mm  
Pattini a tripla costola PPR2, 600 mm  
Protezione, sull'intera lunghezza per il carro lungo a carreggiata fissa e VG  
Protezione guida cingolo centrale  
Protezione guida cingolo segmentata (3 parti) per carro lungo a carreggiata fissa e VG

## LEVERISMO ANTERIORE

Leverismo benna, famiglia UB con occhio di sollevamento  
Leverismo benna, famiglia UB senza occhio di sollevamento  
Leverismo benna, famiglia TB con anello di sollevamento  
Braccio MONO Heavy Duty, 6,9 m  
Avambraccio Heavy Duty R3.35TB, 3.350 mm  
Avambraccio Heavy Duty R2.9TB, 2.900 mm  
Braccio massivo, 6,55 m  
Avambraccio massivo M3.0UB, 3.000 mm  
Avambraccio massivo M2.5UB, 2.500 mm

## LUCI

Luci alogene montate sulla cabina  
Luci HID montate sulla cabina  
Luci alogene sul braccio  
Luci HID sul braccio

## SICUREZZA

Struttura OPG, imbullonata  
Protezione frontale della cabina a rete  
MSS Cat (dispositivo antifurto)

## TECNOLOGIA

Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

# Escavatore idraulico 349E 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)

© 2012 Caterpillar Inc.  
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat di zona 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 di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ6272-01 (09-2012)  
(Traduzione: 10-2012)  
Sostituisce ALHQ6272  
(EU)

