

# Escavatore idraulico 323E L/LN



## Motore

Modello motore	Cat® C6.6 ACERT™
Potenza nominale motore – ISO 9249 (metrica)	114 kW (155 hp)

## Trasmissione

Velocità massima di marcia	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	205 kN

## Pesi

323E L:	
Peso minimo	22.900 kg
Peso massimo	25.200 kg
323E LN:	
Peso minimo	23.280 kg
Peso massimo	24.230 kg

## Introduzione

*Fin dalla sua nascita negli anni Novanta, 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 323E porteranno avanti questa tradizione di leadership.*

*Il 323E rispetta gli odierni standard sulle emissioni dell'Unione Europea. 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 323E e nei nuovi escavatori della Serie E.*



## Indice

Motore .....	3
Cabina operatore .....	4
Impianto idraulico .....	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 .....	15
Attrezzatura standard.....	34
Attrezzatura a richiesta.....	35

# Motore

Emissioni ridotte, prestazioni economiche e affidabili

## Motore Cat® C6.6 ACERT™

Rispetto al motore della serie precedente, il Cat C6.6 ACERT eroga maggiore potenza usando molto meno combustibile.

### La soluzione per le emissioni

Equipaggiato per conformarsi agli standard sulle emissioni Stage IIIB, il motore C6.6 ACERT del 323E è dotato di filtri a parete e passanti in funzione per tutto il tempo di utilizzo della macchina senza alcun intervento da parte dell'operatore.

A tutti i motori diesel Stage IIIB dell'Unione Europea non adibiti al trasporto stradale è richiesto esclusivamente l'uso di combustibili diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD) contenenti 15 mg/kg o meno di zolfo. Sono inoltre richiesti Cat® DEO-ULS™ o oli conformi alle specifiche Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9. Per ulteriori caratteristiche tecniche e linee guida sui liquidi, visitare: <http://www.cat.com/cda/files/214956/7/SEBU6251-13-secured.pdf>



### Impianto di alimentazione compatibile con biodiesel

Il motore C6.6 ACERT è dotato di un impianto di alimentazione ad alta pressione controllato elettronicamente, con pompa elettrica di adescamento (pompa di sollevamento) e tubi flessibili del combustibile a tre strati che permettono l'uso di biodiesel fino a B20 (miscela di biodiesel al 20% conforme agli standard ASTM 6751 o EN 14214).

### Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento è dotato di un condensatore A/C mobile e di un post-refrigeratore aria-aria (ATAAC) per facilitare le operazioni di pulizia; la ventola si regola automaticamente in base alla temperatura ambiente per contribuire alla riduzione della rumorosità e del consumo di combustibile.

### Controllo della velocità e della potenza

Il modello 323E è dotato di un comando per mantenere costante la velocità indipendentemente dal carico e per ottimizzare l'uso del 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 richiesto. Tutti questi aspetti aiutano a gestire al meglio il combustibile, riducendo i consumi.

# Cabina operatore

Comfort e praticità per una produttività costante



## Sedili

Sono disponibili sedili a sospensione pneumatica, riscaldati e raffreddati ad aria. Tutti sono dotati di schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort e produttività dell'operatore.

## Comandi

Le console a joystick di destra e di sinistra 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 piacevole vantaggio nelle applicazioni di sollevamento.

## Monitor

Il modello 323E è dotato di un display a cristalli liquidi (LCD) da 7", 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. L'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. L'immagine proveniente dalla telecamera retrovisiva viene visualizzata direttamente sul monitor. È possibile vedere contemporaneamente due immagini diverse.

## Alimentazione

Vicino ai principali vani portaoggetti sono posizionate due prese da 12 Volt, per caricare i dispositivi elettronici.

## Portaoggetti

I vani portaoggetti sono posizionati nella console anteriore, in quella posteriore e in quelle laterali. Vicino alla presa ausiliaria è stato inserito uno spazio apposito per lettori MP3 e cellulari. Nel portabevande trovano posto anche le tazze ampie con manico, mentre il ripiano dietro il sedile offre spazio per riporre portavivande o cassette degli attrezzi di grandi dimensioni.

## 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.





# Impianto idraulico

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

## Valvola di controllo principale e valvole ausiliarie

Il modello 323E utilizza un sistema ad alta pressione per affrontare i lavori più impegnativi in tempi brevi. La macchina è dotata di una valvola di controllo principale back-to-back, semplice e molto efficiente, che riduce il consumo di combustibile e aumenta la versatilità dell'attrezzatura.

## Circuito primario di rotazione

Il circuito primario di rotazione del 323E utilizza una valvola elettrica azionata dal modulo di controllo elettronico (ECM) della macchina. Rispetto alle valvole idrauliche, la valvola elettrica consente regolazioni più precise, essenziali durante le operazioni di 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 alle seguenti applicazioni:

- **Caricamento di roccia** – lo SmartBoom semplifica il lavoro e consente all'operatore di concentrarsi completamente sull'avambraccio e sulla benna, mentre il braccio si alza e si abbassa liberamente senza utilizzare il flusso della pompa.
- **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.

## Valvola di rigenerazione elettrica del braccio

Questa valvola riduce al minimo il flusso della pompa quando il braccio si abbassa, contribuendo a migliorare l'efficienza del combustibile. È ottimizzata per tutte le impostazioni di velocità usate dall'operatore, garantendo una velocità di abbassamento del braccio ottimale per una maggiore controllabilità.



# 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 o lunghi e stretti a carreggiata fissa si adattano a varie applicazioni.

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

## Contrappesi

La macchina è dotata di un contrappeso da 4,1 t (323E L) o da 4,4 t (323E LN), entrambi con alloggiamento della telecamera retrovisiva e dotati di articolazioni integrate per facilitare la rimozione in caso di manutenzione o spedizione.

# Leverismo anteriore

Resistente alle sollecitazioni più dure per una lunga durata

## Bracci e avambracci

Il 323E viene proposto con vari bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni per avere una maggiore durata e ciascuno viene ispezionato a ultrasuoni per garantire la qualità e l'affidabilità delle saldature.

Per migliorare la durata, nelle zone maggiormente sollecitate sono presenti ampie strutture scatolate, spesse e a piastre multiple, insieme a parti in fusione e forgiate come ad esempio nelle estremità del braccio, nel cilindro del braccio e nel supporto dell'avambraccio.

Il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una durata utile prolungata. Vari cambiamenti nello spessore delle piastre contribuiscono ad aumentare la durata del braccio. Anche le superfici del cuscinetto interno dei perni del leverismo anteriore sono saldate. Per estendere il periodo tra una manutenzione e l'altra e per aumentare i tempi di attività, è stato scelto un cuscinetto ad auto-lubrificazione.

## Scelte

Per i bracci sono disponibili tre opzioni di base: HD, ES e VA. Gli avambracci si abbinano in base alle caratteristiche e alle applicazioni descritte di seguito.

- **HD = Per impieghi gravosi** – Questo braccio è progettato per bilanciare forza di scavo, capacità della benna e sbraccio. Copre la maggior parte delle esigenze applicative, come ad esempio lo scavo, il caricamento, lo scavo di trincee e l'uso di strumenti idraulici.
- **ES = Per impieghi estremi** – Questa configurazione è adatta allo scavo e al caricamento multiuso, ma il suo maggior peso la rende più resistente e più idonea per applicazioni molto impegnative. Le guide per l'abbinamento di benne e strumenti aiutano a identificare quali sono le situazioni che richiedono il leverismo anteriore ES.
- **VA = Angolazione variabile** – Questa configurazione offre flessibilità e versatilità eccellenti. La posizione del braccio può essere regolata tra i 90° di quando è completamente represso e i 180° di quando è completamente esteso. Estendendo completamente il braccio si ha il massimo della profondità di scavo, dello sbraccio e dell'altezza di lavoro. Specularmente, ritraendo il braccio si può lavorare vicino ai cingoli, aumentare la capacità di sollevamento e operare in spazi ristretti.



# Attrezzature

Scavo, martellamento, scarificazione e taglio in sicurezza



L'ampia gamma di attrezzature Cat Work Tools per il 323E include benne, compattatori, polipi, multiprocessori, cesoie per il trattamento dei rottami e i lavori di demolizione, ripper, frantumatori, polverizzatori, martelli e cesoie. Ciascuno di essi è progettato per ottimizzare la versatilità e le prestazioni della macchina.

## Attacchi rapidi CW

Gli attacchi rapidi fanno sì che una persona, da sola, riesca a cambiare attrezzatura 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 della Serie CW consente una rapida sostituzione delle attrezzature, senza compromessi sulle prestazioni della macchina. Per offrire la massima capacità di sollevamento, è stato aggiunto un gancio di sollevamento.

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 pensate come parte integrante del sistema 323E e sono state realizzate con una nuova geometria per offrire prestazioni ancora migliori. Il bordo anteriore è stato spinto in avanti, in modo da garantire un riempimento più efficiente e un maggiore controllo da parte dell'operatore: tutto questo porta a 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 gamma di benne offre tutti questi vantaggi, insieme a nuove denominazioni.

### Categorie di durata per ogni occasione

Per l'escavatore 323E, Caterpillar offre tre categorie standard di benne per escavatori. Ogni categoria è definita dalla durata prevista della benna quando usata nelle applicazioni consigliate. Tutti i tipi di benna sono disponibili con attacco a perno o con attacco rapido. Le aree rosse nelle immagini delle benne indicano come le protezioni aggiuntive contro l'usura aumentino da una categoria all'altra.

#### 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.

#### Impieghi gravosi (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 critici (SD)

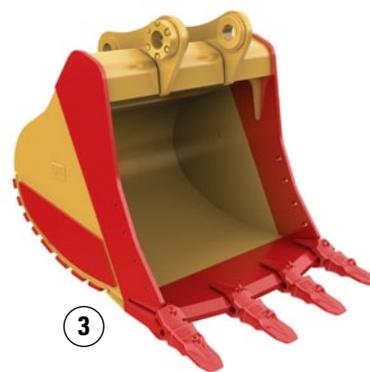
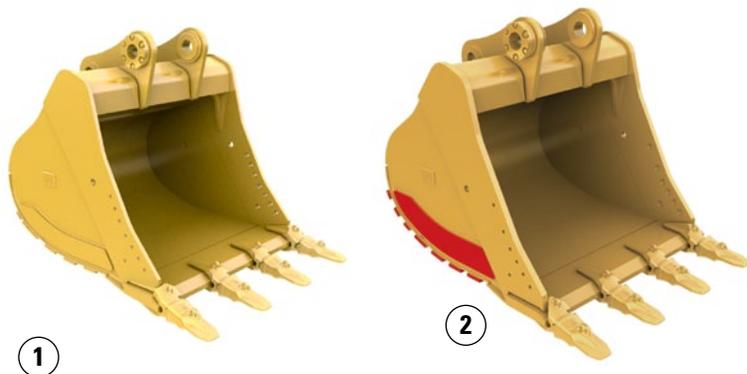
Le benne SD sono progettate per le condizioni di maggiore abrasione, come ad esempio in presenza di granito e caliche.

#### Benne speciali

Per il modello 323E sono disponibili benne speciali su richiesta.

#### Assistenza completa sui prodotti

Tutte le attrezzature CAT Work Tools possono contare su una rete mondiale di depositi di pezzi di ricambio ben forniti e su personale di assistenza altamente qualificato.



1) Impieghi generali 2) Impieghi gravosi 3) Impieghi critici



# 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 e tarati in fabbrica: in questo modo il sistema è già pronto per lavorare non appena esce dalla linea di produzione. Il sistema usa sensori interni al leverismo anteriore, ben protetti dalle insidie degli ambienti 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 untradizionale inclinometro, migliorando la sicurezza sul 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 (2 e 3) è progettato per aiutare i clienti a migliorare l'efficacia nella gestione della flotta. Codici di evento e diagnostici, ore di attività, consumo di combustibile, tempi di inattività, posizione della macchina e altre informazioni dettagliate vengono trasmesse a un'applicazione Web sicura, VisionLink™, che sfrutta potenti strumenti per comunicare informazioni a utenti e dealer.

# Facilità di manutenzione

Accesso rapido, semplice e sicuro

## Sportelli di servizio

Gli ampi sportelli di servizio e il cofano monoblocco consentono di accedere agevolmente ai vani del motore e del sistema di raffreddamento. Sia gli sportelli che il cofano hanno una struttura migliorata e una nuova schermatura per ridurre al minimo l'ingresso di detriti.

## 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 è posizionato su un lato della cabina ed è comodamente raggiungibile e sostituibile in caso di necessità.

## Manutenzione

ATAAC inclinabile verso l'alto e condensatore A/C ruotabile verso l'esterno per facilitare la pulizia.

## Altri benefici per la manutenzione

Il separatore dell'acqua con sensore di livello acqua è dotato di un filtro combustibile primario ubicato nel vano della pompa, accessibile da terra; la pompa elettrica di adescamento (pompa di sollevamento) si trova a monte del filtro primario.

Il serbatoio del combustibile 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.

Il misuratore dell'olio motore è ubicato davanti al vano motore per essere facilmente raggiungibile, mentre un rubinetto di scarico dal design esclusivo aiuta a prevenire le perdite. Il filtro dell'olio motore è situato nel vano della pompa.

Il gioco della valvola idraulica sulla valvola del motore non necessita di manutenzione.



# Sicurezza

## Caratteristiche di protezione



### **Cabina con struttura ROPS (ISO 12117)**

La cabina certificata ROPS consente l'imbullonamento diretto di una struttura FOGS (Falling Object Guard Structure, Struttura di protezione contro la caduta di oggetti).

### **Isolamento acustico**

Il rivestimento del tetto e la migliore tenuta fra le parti della cabina riducono significativamente i livelli di rumore interno durante il funzionamento della macchina (-5 dB).

### **Piastre antiscivolo**

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

### **Gradini, corrimano e protezioni (ISO 2867)**

I gradini sul telaio del cingolo e sul vano portaoggetti, nonché gli ampi corrimano e le protezioni (2) della struttura superiore, consentono agli operatori di lavorare sulla macchina in tutta sicurezza.

### **Luci a spegnimento ritardato**

Dopo che la chiavetta di avviamento del motore è stata messa in posizione "OFF", le luci della cabina e del braccio restano accese per migliorare la visibilità. Il ritardo dello spegnimento può variare da 0 a 90 secondi e può essere regolato attraverso il monitor.

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

Le luci di serie sono quelle alogene, tuttavia è possibile passare alle HID per una maggiore visibilità.

### **Visibilità – finestrini**

Il parabrezza è disponibile in due versioni. La configurazione 70/30 ha un finestrino superiore dotato di maniglie sulla parte alta e sui lati, che consentono di farlo scorrere per riporlo nel soffitto della cabina; il finestrino inferiore è rimovibile e può essere conservato sulla parete sinistra del guscio della cabina. Il parabrezza monopezzo fisso offre all'operatore una vista frontale senza ostacoli.

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

### **Sistema di allarme su monitor**

Il monitor è dotato di un segnale acustico che avvisa l'operatore di eventuali problemi, mettendolo nelle condizioni di agire per risolverli.

### **Telecamera retrovisiva e specchietti (ISO 5006)**

La telecamera retrovisiva standard è inserita nel contrappeso. L'immagine viene proiettata sul monitor della cabina per offrire all'operatore una chiara visione di cosa succede dietro la macchina. Gli specchietti e la telecamera retrovisiva sono progettati in conformità alle normative sulla visibilità.



# Assistenza clienti completa

L'esperienza su cui contare

## **Supporto ai prodotti**

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 piani possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, allo scopo di proteggere 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, rigenerare 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 C6.6 ACERT, insieme al Modulo emissioni pulite Cat (CEM), è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IIIB.
- Anche quando utilizzato in applicazioni che richiedono potenza e produttività elevate, il 323E esegue la stessa mole di lavoro del precedente modello della serie D, ma risparmiando fino al 12% di combustibile. Questo significa più efficienza, minore consumo di risorse e ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>.
- La flessibilità del 323E consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), con un massimo di 15 mg/kg di zolfo, o una miscela di ULSD e biodiesel (B20).
- Un indicatore di sovrariempimento, visibile da terra, avvisa l'operatore quando il serbatoio dell'olio idraulico è pieno, in modo da evitare fuoriuscite.
- La funzione QuickEvac™ consente di sostituire l'olio motore e l'olio idraulico in modo rapido, semplice e sicuro (solo 323E L).
- Il 323E è stato progettato per durare a lungo, anche dopo il termine della sua vita utile: le strutture e i componenti principali possono infatti essere rigenerati, riducendo gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Il filtro dell'olio motore è progettato in modo da eliminare l'esigenza di taniche di metallo verniciate e piastre superiori in alluminio. La scatola avvitata a cartuccia consente di separare e sostituire il filtro interno.
- Il modello 323E è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Motore

Modello motore	Cat® C6.6 ACERT™
Potenza – ISO 14396	121 kW
Potenza – ISO 14396 (metrica)	165 hp
Potenza netta – ISO 9249 (metrica)	114 kW
Potenza netta – ISO 9249 (metrica)	155 hp
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	6,6 L

## Pesi

323E L:	
Peso minimo	22.900 kg
Peso massimo	25.200 kg
323E LN:	
Peso minimo	23.280 kg
Peso massimo	24.230 kg

## Impianto idraulico

Impianto principale – Portata massima (totale)	428 L/min
Sistema di rotazione – Portata massima	214 L/min
Pressione massima – Attrezzatura	35.000/38.000 kPa
Pressione massima – Marcia	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	25.000 kPa
Sistema pilota – Portata massim	24,3 L/min
Sistema pilota – Pressione massima	3.920 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	120 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.260 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	140 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.504 mm
Cilindro benna B1 – Alesaggio	120 mm
Cilindro benna B1 – Corsa	1.104 mm

## Trasmissione

Velocità massima di marcia	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	205 kN
Pendenza	35°/70%

## Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,2 giri/min
Coppia di rotazione	61,8 kN·m

## Capacità di rifornimento (323E L)

Capacità del serbatoio del combustibile	410 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore (con filtro)	23 L
Riduttore di rotazione	8 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	260 L
Olio per serbatoio idraulico	159 L

## Capacità di rifornimento (323E LN)

Capacità del serbatoio del combustibile	310 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore (con filtro)	23 L
Riduttore di rotazione	8 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	260 L
Olio per serbatoio idraulico	153 L

## Cingoli

Numero di pattini (per lato)	
Carro lungo/lungo e stretto	49 pezzi
Numero di rulli inferiori (per lato)	
Carro lungo/lungo e stretto	8 pezzi
Numero di rulli superiori (per lato)	
Carro lungo/lungo e stretto	2 pezzi

## Prestazioni acustiche

ISO 6396	
Rumorosità interna	71 dB(A)
ISO 6395	
Rumorosità esterna	103 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 di potenza sonora esterna indicato è misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella normativa 2004/14/CE.
- Quando si lavora per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso con una macchina con cabina operatore aperta oppure con problemi di apertura di sportelli/finestrini a causa di interventi di manutenzione effettuati non correttamente, può essere necessario usare protezioni acustiche.

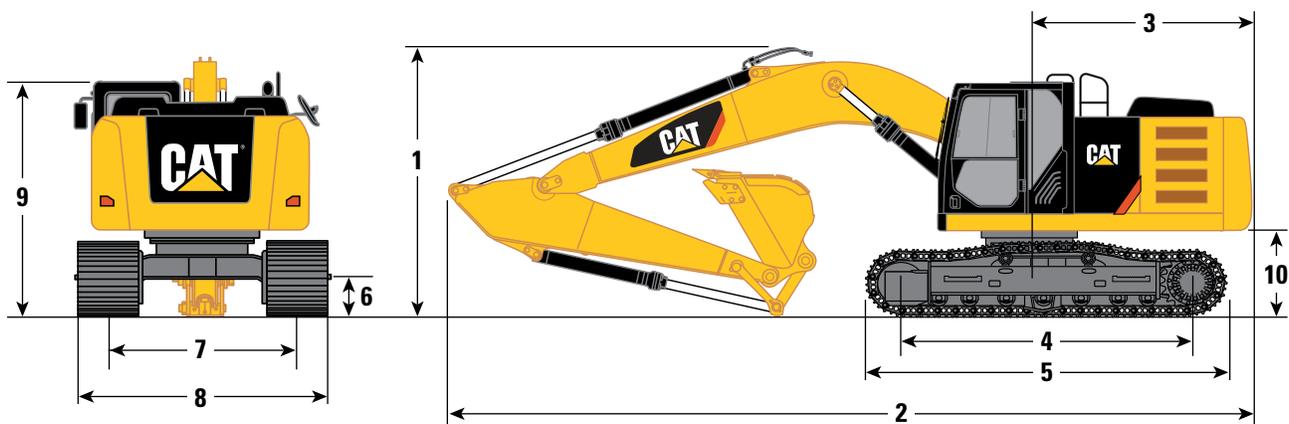
## Standard

Freni	ISO 10265 2008
Cabina/Struttura FOGS	ISO 10262 1998
Cabina/Struttura ROPS	ISO 12117-2 2008

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Dimensioni del 323E L

Tutte le dimensioni sono indicative.



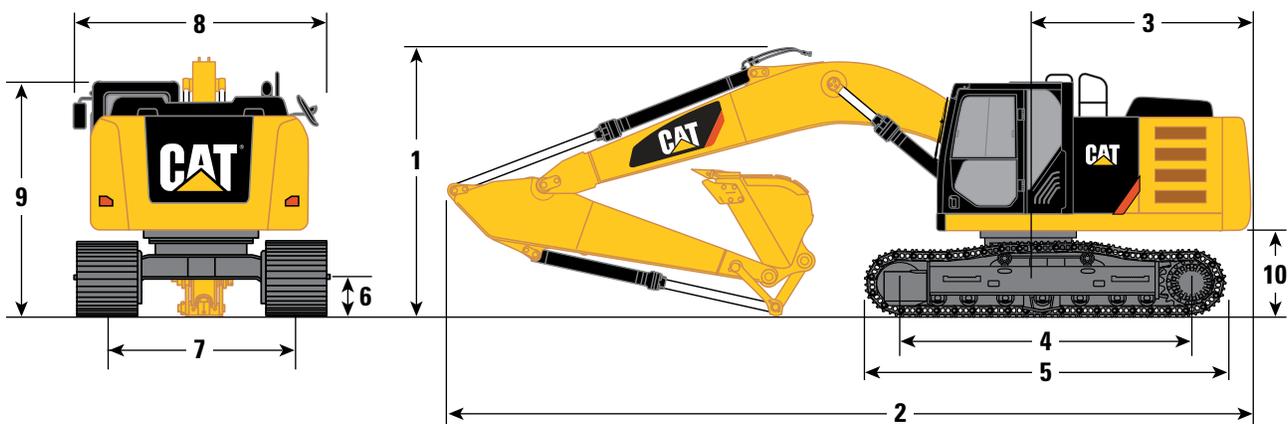
Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m		Braccio VA	
	R2.9B1	R2.5B1	R2.9B1	R2.5B1
<b>1</b> Altezza di spedizione senza corrimano*	3.130 mm	3.080 mm	2.970 mm	3.020 mm
Altezza di spedizione con corrimano	3.240 mm	3.240 mm	3.240 mm	3.240 mm
Altezza di spedizione con protezione superiore, senza corrimano	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm
<b>2</b> Lunghezza di spedizione	9.540 mm	9.570 mm	9.780 mm	9.820 mm
<b>3</b> Raggio ingombro di rotazione	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm
<b>4</b> Lunghezza al centro dei rulli	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm
<b>5</b> Lunghezza cingoli	4.460 mm	4.460 mm	4.460 mm	4.460 mm
<b>6</b> Distanza libera da terra	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
<b>7</b> Carreggiata	2.380 mm	2.380 mm	2.380 mm	2.380 mm
<b>8</b> Larghezza di trasporto				
Pattini da 600 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm	2.980 mm
Pattini da 700 mm	3.080 mm	3.080 mm	3.080 mm	3.080 mm
Pattini da 790 mm	3.170 mm	3.170 mm	3.170 mm	3.170 mm
Pattini da 900 mm	3.280 mm	3.280 mm	3.280 mm	3.280 mm
<b>9</b> Altezza cabina	2.960 mm	2.960 mm	2.960 mm	2.960 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm
<b>10</b> Distanza del contrappeso da terra**	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm
Capacità benna	1,19 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.570 mm	1.560 mm	1.560 mm	1.560 mm

\*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

\*\*Senza l'altezza del lobo del pattino.

## Dimensioni del 323E LN

Tutte le dimensioni sono indicative.



Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m			Braccio VA
	R2.9B1	R2.5B1	R1.9CB2	R2.5B1
<b>1</b> Altezza di spedizione senza corrimano*	3.020 mm	3.080 mm	3.050 mm	3.020 mm
Altezza di spedizione con corrimano	3.240 mm	3.240 mm	3.240 mm	3.240 mm
Altezza di spedizione con protezione superiore, senza corrimano	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm
<b>2</b> Lunghezza di spedizione	9.560 mm	9.570 mm	9.460 mm	9.820 mm
<b>3</b> Raggio ingombro di rotazione	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm
<b>4</b> Lunghezza al centro dei rulli	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm
<b>5</b> Lunghezza cingoli	4.460 mm	4.460 mm	4.460 mm	4.460 mm
<b>6</b> Distanza libera da terra	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
<b>7</b> Carreggiata	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
<b>8</b> Larghezza di trasporto				
Pattini da 500 mm	2.540 mm	2.540 mm	2.540 mm	2.540 mm
<b>9</b> Altezza cabina	2.960 mm	2.960 mm	2.960 mm	2.960 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm
<b>10</b> Distanza del contrappeso da terra**	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm
Capacità benna	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.560 mm	1.560 mm	1620 mm	1.560 mm

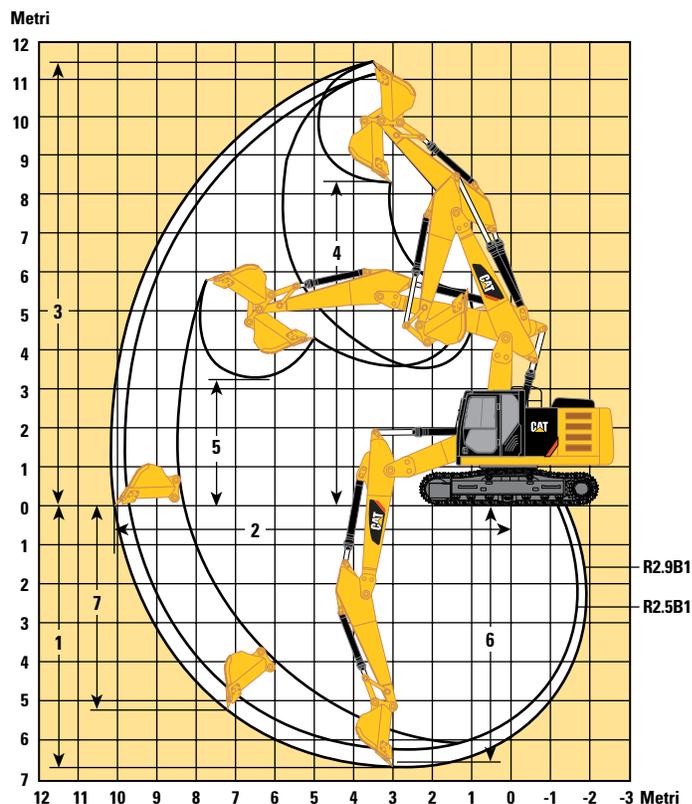
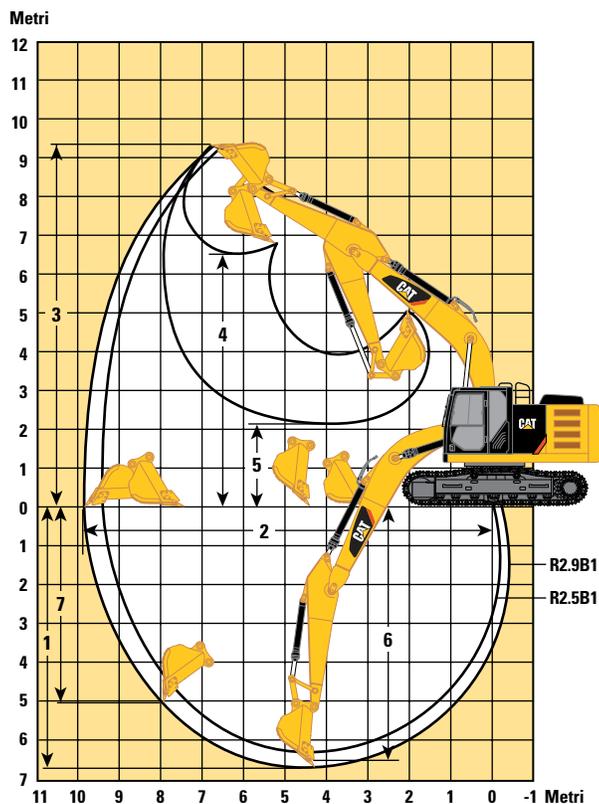
\*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

\*\*Senza l'altezza del lobo del pattino.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Gamme operative del 323E L

Tutte le dimensioni sono indicative.



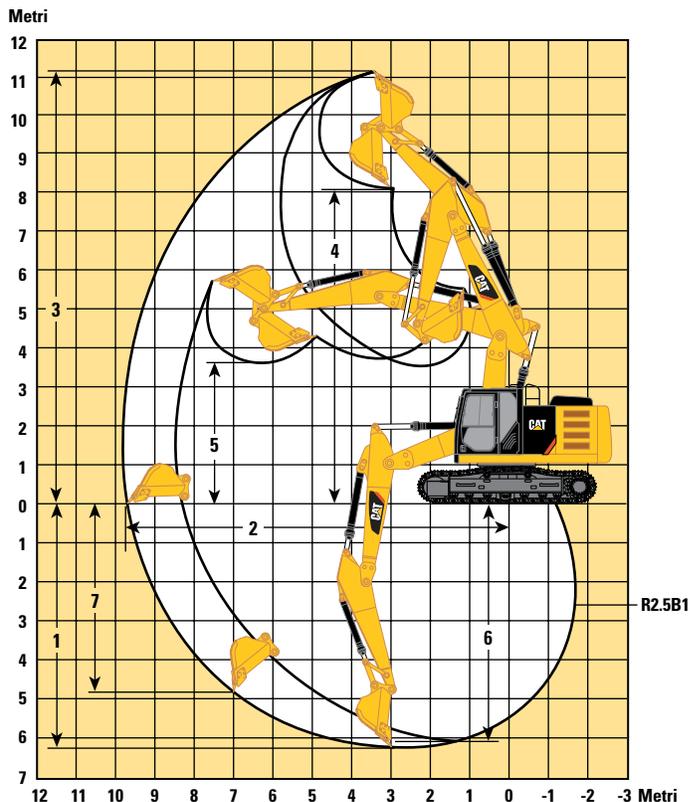
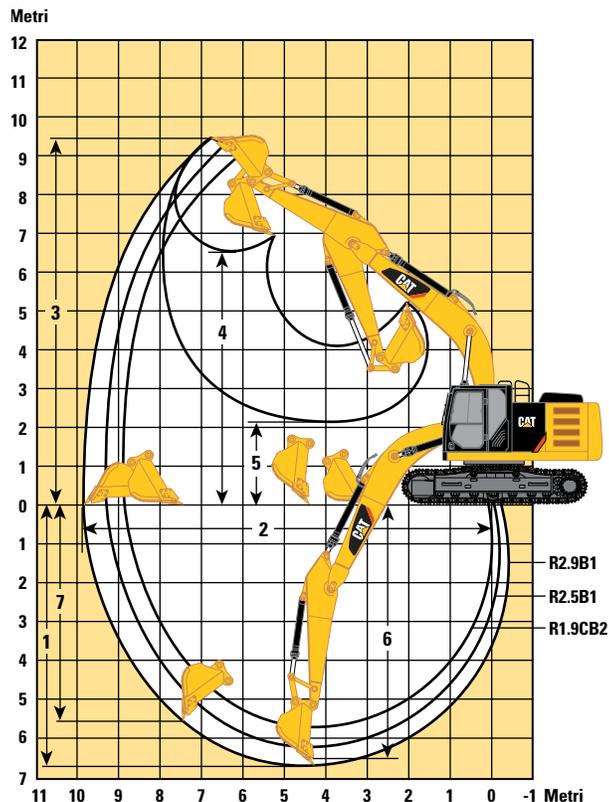
### Braccio MONO 5,7 m

### Braccio VA

Avambraccio	R2.9B1	R2.5B1	R2.9B1	R2.5B1
1 Massima profondità di scavo	6.720 mm	6.290 mm	6.680 mm	6.270 mm
2 Sbraccio massimo a terra	9.860 mm	9.450 mm	10.200 mm	9.800 mm
3 Altezza massima di taglio	9.370 mm	9.240 mm	11.520 mm	11.180 mm
4 Altezza massima di carico	6.490 mm	6.300 mm	8.410 mm	8.070 mm
5 Altezza minima di carico	2.170 mm	2.600 mm	3.270 mm	3.670 mm
6 Profondità massima di taglio 2.440 mm a fondo piatto	6.550 mm	6.100 mm	6.580 mm	6.170 mm
7 Profondità di scavo massima su parete verticale	5.060 mm	5.210 mm	5.290 mm	4.890 mm
Capacità benna	1,19 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.570 mm	1.560 mm	1.560 mm	1.560 mm

## Gamme operative del 323E LN

Tutte le dimensioni sono indicative.



Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m			Braccio VA
	R2.9B1	R2.5B1	R1.9CB2	R2.5B1
1 Massima profondità di scavo	6.710 mm	6.290 mm	5.760 mm	6.270 mm
2 Sbraccio massimo a terra	9.850 mm	9.450 mm	8.950 mm	9.800 mm
3 Altezza massima di taglio	9.450 mm	9.240 mm	8.940 mm	11.180 mm
4 Altezza massima di carico	6.500 mm	6.300 mm	5.930 mm	8.070 mm
5 Altezza minima di carico	2.180 mm	2.600 mm	3.150 mm	3.670 mm
6 Profondità massima di taglio 2.440 mm a fondo piatto	6.540 mm	6.100 mm	5.520 mm	6.170 mm
7 Profondità di scavo massima su parete verticale	5.610 mm	5.210 mm	4.360 mm	4.890 mm
Capacità benna	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.560 mm	1.560 mm	1620 mm	1.560 mm

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Peso operativo e pressione a terra\* del 323E L

	900 mm		790 mm		700 mm		600 mm	
	Pattini a tripla costola		Pattini a tripla costola		Pattini a tripla costola		Pattini a tripla costola	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Braccio MONO ES – 5,7 m								
R2.9B1 ES	23.400	32,4	23.300	36,7	23.000	40,9	22.600	47,0
Braccio MONO HD – 5,7 m								
R2.9B1 ES	24.100	33,4	23.800	37,6	23.500	41,8	23.200	48,2
R2.5B1 ES	23.800	33,0	23.500	37,1	23.200	41,3	22.900	47,6
Braccio VA								
R2.9B1 ES	25.200	34,9	24.900	39,3	26.400	43,8	24.300	50,5
R2.5B1 HD	25.000	34,6	24.700	39,0	24.400	43,4	24.100	50,1

\*I pesi effettivi dipendono dalla configurazione finale.

## Peso dei componenti principali del 323E L

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	11.300
Carro lungo	7.850
Contrappeso	
4,1 t	4.100
Braccio (include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO HD – 5,7 m	1.720
Braccio MONO ES – 5,7 m	2.010
Braccio VA	2.580
Avambraccio (include tubi, perni e cilindro della benna)	
R2.9B1 ES	840
R2.5B1 HD	670
R2.5B1 ES	770
Pattino (lungo/per due cingoli)	
A tripla costola da 600 mm	2.700
A tripla costola HD da 600 mm	3.100
A tripla costola HD da 700 mm	3.510
A tripla costola da 790 mm	3.360
A tripla costola da 900 mm	3.640

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini, a eccezione dei pesi delle benne. I kg sono stati arrotondati separatamente, per cui alcuni non corrispondono. Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del combustibile al 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

## Peso operativo e pressione a terra\* del 323E LN

	500 mm Pattini a tripla costola	
	kg	kPa
Braccio MONO HD – 5,7 m		
R2.9B1 ES	23.280	68,9
R2.5B1 ES	23.170	68,6
R1.9CB2 HD	23.180	68,6
Braccio MONO ES – 5,7 m		
R2.5B1 ES	23.460	69,4
Braccio VA		
R2.5B1 ES	24.230	71,4

\*I pesi effettivi dipendono dalla configurazione finale.

## Peso dei componenti principali del 323E LN

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	11.450
Carro lungo con pattini a tripla costola da 500 mm	6.880
Contrappeso	
4,4 t	4.400
Braccio (include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO HD – 5,7 m	1.720
Braccio MONO ES – 5,7 m	2.010
Braccio VA	2.580
Avambraccio (include tubi, perni e cilindro della benna)	
R2.5B1 ES	770
R1.9CB2 HD	740
R2.9B1 ES	840
Pattino (lungo/per due cingoli)	
A tripla costola, 500 mm	2.440

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini, a eccezione dei pesi delle benne. I kg sono stati arrotondati separatamente, per cui alcuni non corrispondono. Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del combustibile al 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Forza di strappo e penetrazione del 323E L

Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m					
	Benna famiglia B1		Benna famiglia B1 per CW-40		Benna famiglia B1 per CW-40S	
	R2.9B1 kN	R2.5B1 kN	R2.9B1 kN	R2.5B1 kN	R2.9B1 kN	R2.5B1 kN
Impieghi generali						
Forza di scavo della benna (ISO)	140,5	140,5	127,7	127,7	127,7	127,7
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106,7	118,2	103,2	114,0	103,2	114,0
Impieghi gravosi						
Forza di scavo della benna (ISO)	150,4	140,2	127,4	127,4	127,4	127,4
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106,4	118,1	103,1	113,8	103,1	113,8
Impieghi critici						
Forza di scavo della benna (ISO)	150,4	–	–	–	–	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106,4	–	–	–	–	–

## Forza di strappo e penetrazione del 323E LN

<b>Braccio MONO 5,7 m</b>									
<b>Avambraccio</b>	<b>Benna famiglia B1</b>			<b>Benna famiglia B1 per CW-40</b>			<b>Benna famiglia B1 per CW-40S</b>		
	<b>R2.9B1<sup>1</sup></b>	<b>R2.5B1<sup>1</sup></b>	<b>R1.9CB2<sup>2</sup></b>	<b>R2.9B1<sup>1</sup></b>	<b>R2.5B1<sup>1</sup></b>	<b>R1.9CB2<sup>2</sup></b>	<b>R2.9B1<sup>1</sup></b>	<b>R2.5B1<sup>1</sup></b>	<b>R1.9CB2<sup>2</sup></b>
	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>
<b>Impieghi generali</b>									
Forza di scavo della benna (ISO)	140,5	140,5	178,9	127,7	127,7	162,87	127,7	127,7	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106,7	118,2	147,9	103,2	114,0	140,6	103,2	114,0	–
<b>Capacità per impieghi generali</b>									
Forza di scavo della benna (ISO)	139,4	139,4	174,1	–	–	–	–	–	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106,2	117,7	145,5	–	–	–	–	–	–
<b>Impieghi gravosi</b>									
Forza di scavo della benna (ISO)	140,2	140,2	178,7	127,4	127,4	–	127,4	127,4	171,78
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106,6	118,1	147,8	103,1	113,8	–	103,1	113,8	144,78
<b>Impieghi gravosi – potenza</b>									
Forza di scavo della benna (ISO)	–	–	194,9	–	–	–	–	–	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	–	–	149,7	–	–	–	–	–	–
<b>Impieghi critici</b>									
Forza di scavo della benna (ISO)	–	–	178,5	–	–	–	–	–	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	–	–	147,7	–	–	–	–	–	–

Benna famiglia <sup>1</sup>B1

Benna famiglia <sup>2</sup>CB2

## Forza di strappo e penetrazione del 323E LN

<b>Braccio VA</b>			
<b>Avambraccio</b>	<b>Benna famiglia B1</b>		<b>Benna famiglia B1 per CW-40S</b>
	<b>R2.5B1</b>	<b>R2.5B1</b>	<b>R2.5B1</b>
	<b>kN</b>	<b>kN</b>	<b>kN</b>
<b>Impieghi generali</b>			
Forza di scavo della benna (ISO)	140,5	127,7	127,7
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	118,2	114,0	114,0
<b>Capacità per impieghi generali</b>			
Forza di scavo della benna (ISO)	139,4	–	–
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	117,7	–	–
<b>Impieghi gravosi</b>			
Forza di scavo della benna (ISO)	140,2	127,4	127,4
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	118,1	113,8	113,8

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Capacità di sollevamento del braccio MONO HD del 323E L



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio** – 5,7 m

**Avambraccio** – R2.9B1 ES

**Contrappeso** – 4,1 t

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

**Benna** – nessuna

**Sollevamento potenziato** – attivo

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*4.900	*4.900			*4.200	*4.200	6,15
6,0 m	kg							*5.350	*5.350			*3.900	*3.900	7,28
4,5 m	kg							*5.900	5.400	*5.550	3.800	*3.850	3.450	7,98
3,0 m	kg					*8.650	7.850	*6.800	5.150	5.750	3.700	*3.900	3.150	8,35
1,5 m	kg					*10.450	7.350	*7.700	4.900	5.600	3.600	*4.150	3.000	8,44
Al suolo	kg			*6.550	*6.550	*11.500	7.050	7.650	4.750	5.500	3.500	*4.600	3.050	8,26
-1,5 m	kg	*7.000	*7.000	*11.350	*11.350	*11.600	7.000	7.550	4.650	5.450	3.450	5.200	3.300	7,78
-3,0 m	kg	*12.000	*12.000	*15.400	13.650	*10.850	7.050	7.600	4.700			6.150	3.900	6,94
-4,5 m	kg			*12.300	*12.300	*8.800	7.250					*6.650	5.350	5,60

**Braccio** – 5,7 m

**Avambraccio** – R2.5B1 ES

**Contrappeso** – 4,1 t

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

**Benna** – nessuna

**Sollevamento potenziato** – attivo

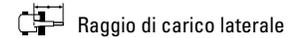
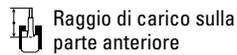
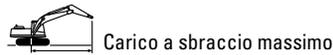
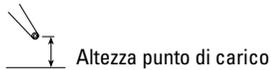
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*5.150	*5.150	5,59
6,0 m	kg							*5.900	5.650			*4.750	4.550	6,83
4,5 m	kg					*7.400	*7.400	*6.400	5.500	*5.200	3.900	*4.650	3.850	7,57
3,0 m	kg					*9.350	7.950	*7.250	5.300	5.900	3.850	*4.750	3.500	7,96
1,5 m	kg					*11.050	7.500	8.000	5.050	5.800	3.750	*5.050	3.400	8,05
Al suolo	kg					*11.800	7.300	7.850	4.900	5.700	3.650	5.350	3.450	7,86
-1,5 m	kg			*12.000	*12.000	*11.650	7.250	7.800	4.900			5.850	3.750	7,35
-3,0 m	kg			*14.600	14.200	*10.600	7.350	*7.850	4.950			*7.000	4.500	6,46
-4,5 m	kg					*7.950	7.600					*6.900	6.600	4,98

\*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/solevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

## Capacità di sollevamento del braccio MONO ES del 323E L



**Braccio** – 5,7 m

**Contrappeso** – 4,1 t

**Benna** – nessuna

**Avambraccio** – R2.9B1 ES

**Pattini** – a tripla 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
		Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	Raggio di carico anteriore	Raggio di carico laterale	
7,5 m	kg							*4.900	*4.900			*4.200	*4.200	6,15
6,0 m	kg							*5.300	*5.300			*3.900	*3.900	7,28
4,5 m	kg							*5.850	5.400	*5.450	3.750	*3.850	3.400	7,98
3,0 m	kg					*8.550	7.800	*6.700	5.100	5.700	3.650	*3.900	3.100	8,35
1,5 m	kg					*10.300	7.250	*7.600	4.850	5.550	3.550	*4.150	2.950	8,44
Al suolo	kg			*6.550	*6.550	*11.300	6.950	7.550	4.650	5.450	3.450	*4.600	3.000	8,26
-1,5 m	kg	*7.000	*7.000	*11.350	*11.350	*11.400	6.850	7.450	4.550	5.400	3.400	5.150	3.250	7,78
-3,0 m	kg	*12.000	*12.000	*15.150	13.400	*10.650	6.900	7.500	4.600			6.100	3.800	6,94
-4,5 m	kg			*12.050	*12.050	*8.650	7.150					*6.550	5.300	5,60

\*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/ sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile (VA) del 323E L



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio** – 2,4 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)

**Contrappeso** – 4,1 t

**Benna** – nessuna

**Avambraccio** – R2.9B1 ES

**Pattini** – a tripla 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
		Frontale	Laterale	Frontale	Laterale									
9,0 m	kg					*5.400	*5.400					*5.450	*5.450	4,88
7,5 m	kg					*7.400	*7.400	*4.600	*4.600			*4.650	*4.650	6,61
6,0 m	kg					*7.500	*7.500	*5.250	*5.250	*4.400	3.800	*4.350	3.650	7,68
4,5 m	kg			*11.650	*11.650	*7.300	*7.300	*5.250	*5.250	*4.450	3.750	*4.250	3.100	8,35
3,0 m	kg			*11.150	*11.150	*7.100	*7.100	*5.200	5.050	*4.700	3.650	*4.300	2.850	8,70
1,5 m	kg			*6.600	*6.600	*7.650	7.100	*5.850	4.800	*5.250	3.500	4.400	2.750	8,79
Al suolo	kg	*7.350	*7.350	*6.000	*6.000	*9.950	6.850	*6.800	4.600	5.450	3.400	4.500	2.800	8,61
-1,5 m	kg	*9.050	*9.050	*9.300	*9.300	*11.350	6.750	7.450	4.500	5.400	3.350	4.850	3.000	8,15
-3,0 m	kg	*14.300	*14.300	*12.950	*12.950	*8.950	6.850	*6.950	4.550			*4.850	3.500	7,34
-4,5 m	kg	*22.350	*22.350	*13.200	*13.200	*8.400	7.100					*7.000	5.550	5,35

**Braccio** – 2,4 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)

**Contrappeso** – 4,1 t

**Benna** – nessuna

**Avambraccio** – R2.5B1 HD

**Pattini** – a tripla 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
		Frontale	Laterale	Frontale	Laterale									
9,0 m	kg											*6.700	*6.700	4,10
7,5 m	kg					*7.600	*7.600	*5.600	5.550			*5.500	5.400	6,07
6,0 m	kg					*7.600	*7.600	*5.200	*5.200			*5.050	4.050	7,22
4,5 m	kg			*11.600	*11.600	*7.450	*7.450	*5.050	*5.050	*5.100	3.800	*4.950	3.450	7,92
3,0 m	kg			*10.200	*10.200	*7.300	*7.300	*5.500	5.100	*5.350	3.700	4.900	3.150	8,30
1,5 m	kg			*7.450	*7.450	*8.250	7.150	*6.200	4.850	5.650	3.550	4.800	3.050	8,39
Al suolo	kg	*10.200	*10.200	*6.700	*6.700	*10.700	6.950	*7.200	4.700	5.550	3.500	4.900	3.100	8,20
-1,5 m	kg	*11.300	*11.300	*10.250	*10.250	*10.750	6.950	7.600	4.650	5.550	3.500	5.350	3.350	7,72
-3,0 m	kg	*17.550	*17.550	*13.250	*13.250	*8.450	7.050	*6.300	4.700			*5.450	4.050	6,76
-4,5 m	kg	*24.300	*24.300	*13.450	*13.450							*9.450	8.350	4,14

\*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/solevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

## Capacità di sollevamento del braccio MONO HD del 323E LN



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio – 5,7 m**

**Avambraccio – R2.9B1 ES**

**Contrappeso – 4,4 t**

**Pattini – a tripla costola da 500 mm**

**Benna – nessuna**

**Sollevamento potenziato – attivo**

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														m
7,5 m	kg							*4.900	*4.900			*4.200	*4.200	6,15
6,0 m	kg							*5.300	5.050			*3.900	3.650	7,28
4,5 m	kg							*5.850	4.900	*5.450	3.450	*3.850	3.100	7,98
3,0 m	kg					*8.500	6.950	*6.700	4.600	*5.800	3.300	*3.900	2.800	8,35
1,5 m	kg					*10.300	6.400	*7.600	4.350	5.950	3.200	*4.150	2.700	8,44
Al suolo	kg			*6.550	*6.550	*11.300	6.100	8.050	4.150	5.800	3.100	*4.600	2.700	8,26
-1,5 m	kg	*7.000	*7.000	*11.350	11.050	*11.350	6.000	7.950	4.100	5.750	3.050	*5.400	2.900	7,78
-3,0 m	kg	*12.000	*12.000	*15.050	11.250	*10.600	6.050	*7.850	4.100			*6.450	3.400	6,94
-4,5 m	kg			*11.950	11.600	*8.600	6.250					*6.450	4.700	5,60

**Braccio – 5,7 m**

**Avambraccio – R2.5B1 ES**

**Contrappeso – 4,4 t**

**Pattini – a tripla costola da 500 mm**

**Benna – nessuna**

**Sollevamento potenziato – attivo**

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m	
7,5 m	kg											*5.100	*5.100	5,59
6,0 m	kg							*5.750	4.950			*4.650	4.000	6,83
4,5 m	kg					*7.250	*7.250	*6.200	4.800	*5.150	3.400	*4.550	3.350	7,57
3,0 m	kg					*9.150	6.850	*7.050	4.600	6.050	3.300	*4.700	3.000	7,96
1,5 m	kg					*10.750	6.350	*7.850	4.350	5.900	3.200	*5.000	2.900	8,05
Al suolo	kg					*11.450	6.100	8.050	4.200	5.800	3.100	5.450	2.900	7,86
-1,5 m	kg			*11.900	11.250	*11.300	6.050	8.000	4.100			6.000	3.200	7,35
-3,0 m	kg			*14.100	11.400	*10.250	6.150	*7.550	4.200			*6.750	3.800	6,46
-4,5 m	kg					*7.600	6.400					*6.550	5.600	4,98

**Braccio – 5,7 m**

**Avambraccio – R1.9CB2 HD**

**Contrappeso – 4,4 t**

**Pattini – a tripla costola da 500 mm**

**Benna – nessuna**

**Sollevamento potenziato – attivo**

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m	
7,5 m	kg											*6.800	*6.800	4,74
6,0 m	kg							*6.400	4.800			*6.400	4.600	6,15
4,5 m	kg					*8.000	7.150	*6.650	4.650			*6.350	3.700	6,97
3,0 m	kg					*9.800	6.550	*7.400	4.450			6.050	3.250	7,39
1,5 m	kg					*11.100	6.150	*8.050	4.200			5.850	3.100	7,49
Al suolo	kg					*11.400	6.000	7.950	4.100			6.050	3.200	7,28
-1,5 m	kg			*12.150	11.350	*10.850	6.000	7.950	4.050			6.750	3.550	6,73
-3,0 m	kg			*12.300	11.500	*9.400	6.150					*7.100	4.450	5,74

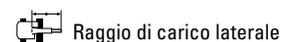
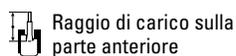
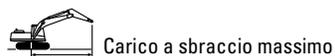
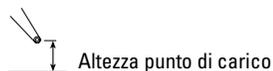
\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I carichi sopra indicati sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento degli escavatori idraulici e non superano l'87% della capacità di sollevamento 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/sofflevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Capacità di sollevamento del braccio MONO ES del 323E LN



**Braccio** – 5,7 m

**Contrappeso** – 4,4 t

**Benna** – nessuna

**Avambraccio** – R2.5B1 ES

**Pattini** – a tripla costola da 500 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											*5.100	*5.100	5,59
6,0 m	kg							*5.700	4.950			*4.650	3.950	6,83
4,5 m	kg					*7.200	*7.200	*6.150	4.800	*5.150	3.350	*4.550	3.300	7,57
3,0 m	kg					*9.000	6.750	*6.950	4.500	*6.000	3.250	*4.700	2.950	7,96
1,5 m	kg					*10.600	6.250	*7.750	4.250	5.850	3.100	*5.000	2.800	8,05
Al suolo	kg					*11.300	6.000	8.000	4.100	5.750	3.050	5.400	2.850	7,86
-1,5 m	kg			*11.900	11.000	*11.100	5.900	7.900	4.000			5.900	3.100	7,35
-3,0 m	kg			*13.850	11.200	*10.050	6.000	*7.400	4.100			*6.650	3.750	6,46
-4,5 m	kg					*7.450	6.300					*6.450	5.500	4,98

\*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/ sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

## Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile (VA) del 323E LN



Altezza punto di carico



Carico a sbraccio massimo



Raggio di carico sulla parte anteriore



Raggio di carico laterale

**Braccio** – 2,4 m (tronco), 3,3 m (parte anteriore)

**Contrappeso** – 4,4 t

**Benna** – nessuna

**Avambraccio** – R2.5B1 ES

**Pattini** – a tripla costola da 500 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	
9,0 m	kg											*6.200	*6.200	4,10
7,5 m	kg					*6.850	*6.850	*5.200	4.900			*5.050	4.800	6,07
6,0 m	kg					*6.850	*6.850	*4.750	*4.750			*4.650	3.600	7,22
4,5 m	kg			*10.500	*10.500	*6.700	*6.700	*4.650	*4.650	*4.700	3.350	*4.550	3.000	7,92
3,0 m	kg			*9.650	*9.650	*6.500	*6.500	*5.150	4.450	*4.900	3.200	*4.650	2.750	8,30
1,5 m	kg			*7.050	*7.050	*7.750	6.100	*5.850	4.200	*5.650	3.100	*4.850	2.650	8,39
Al suolo	kg	*9.650	*9.650	*6.350	*6.350	*10.100	5.900	*6.800	4.050	5.800	3.000	5.100	2.650	8,20
-1,5 m	kg	*10.700	*10.700	*9.700	*9.700	*9.750	5.900	*7.650	4.000	*5.550	3.000	*5.150	2.900	7,72
-3,0 m	kg	*16.600	*16.600	*12.050	11.200	*7.650	6.000	*5.700	4.050			*4.900	3.500	6,76
-4,5 m	kg	*23.000	*23.000	*12.300	11.650							*8.600	7.150	4,14

\*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/ sollevare oggetti può influire sulle prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Guida all'offerta di attrezzature per il 323E L\*

Tipo di braccio	MONO HD		MONO ES	Braccio VA	
Dimensioni dell'avambraccio	R2.9B1 ES	R2.5B1 ES	R2.9B1 ES	R2.9B1 ES	R2.5B1 HD
Martello idraulico	H115Es	H115Es	H115Es	H115Es	H115Es
	H120Es	H120Es	H120Es	H120Es	H120Es
	H130Es	H130Es	H130Es	H130Es	H130Es
Multiprocessore	MP15**^	MP15	MP15**^	MP15**^	MP15^^
Frantumatore	P315**	P315	P315**	P315**	P315
Polverizzatore	P215	P215	P215	P215	P215
Polipo da demolizione e smistamento	G315B**	G315B	G315B**	G315B**	G315B
		G320B***			G320B***#
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B***	S320B	S320B***	S320B***	S320B**
	S325B##	S325B##	S325B##	S325B##	S325B##
	S340B###	S340B###			
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Benna selezionatrice fissa	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B
Polipo per smistamento rifiuti					
Benne a polipo					
Attacco rapido dedicato					

Queste attrezzature sono disponibili per il 323E L.  
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.

\*\*Attacco imperniato o CW.

\*\*\*Solo attacco imperniato.

#Solo sulla parte anteriore.

##Montaggio su braccio.

^Solo ganasce imperniate PP.

^^Ganasce PP solo sulla parte anteriore con attacco rapido CL.

## Guida all'offerta di attrezzature per il 323E LN\*

Tipo di braccio	MONO HD			MONO ES	Braccio VA
Dimensioni dell'avabraccio	R2.9B1 ES	R2.5B1 ES	R1.9CB2 HD	R2.5B1 ES	R2.5B1 ES
Martello idraulico	H115Es	H115Es	H120Es	H115Es	H115Es
	H120Es	H120Es	H130Es	H120Es	H120Es
	H130Es	H130Es	H140Ds***^	H130Es	H130Es^
Multiprocessore	Ganascia MP15 CC**	Ganascia MP15 CC	Ganascia MP15 CC^	Ganascia MP15 CC^	Ganascia MP15 CC**
	Ganascia MP15 CR**	Ganascia MP15 CR	Ganascia MP15 CR	Ganascia MP15 CR^	Ganascia MP15 CR**
	Ganascia MP15 PP***	Ganascia MP15 PP**	Ganascia MP15 PP	Ganascia MP15 PP***^	Ganascia MP15 PP***#
	Ganascia MP15 PS**	Ganascia MP15 PS^	Ganascia MP15 PS^	Ganascia MP15 PS^	Ganascia MP15 PS***^
	Ganascia MP15 S**	Ganascia MP15 S	Ganascia MP15 S	Ganascia MP15 S^	Ganascia MP15 S**
Frantumatore	P315**	P315**	P315**	P315**	P315***
Polverizzatore	P215	P215	P215	P215	P215**
Polipo da demolizione e smistamento	G315B**	G315B**		G315B**	G315B**
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B***	S320B^	S320B**	S320B**	S320B***^
	S325B##	S325B##	S325B##	S325B##	S325B##
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Benna selezionatrice fissa	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B
Polipo per smistamento rifiuti					
Benne a polipo					
Attacco rapido dedicato					

Queste attrezzature sono disponibili per il 323E LN.

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.

\*\*Attacco imperniato o CW.

\*\*\*Solo attacco imperniato.

#Solo sulla parte anteriore.

##Montaggio su braccio.

^Solo sulla parte anteriore con attacco CL.

^^Solo sulla parte anteriore con attacco CW.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323E L/LN

## Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne del 323E L

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO (HD)		Braccio MONO (ES)	Braccio VA	
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R2.9 ES	R2.5 ES	R2.9 ES	R2.9 ES	R2.5 HD
<b>Senza attacco rapido</b>										
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	549	100%	●	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100%	●	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100%	●	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	800	100%	●	●	⊙	⊙	●
	B	1.300	1,30	832	100%	⊙	⊙	⊙	⊙	●
	B	1.400	1,43	867	100%	⊖	⊙	⊖	⊖	⊙
Impieghi gravosi (HD)	B	1.050	1,00	879	100%	●	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	906	100%	⊙	●	⊙	⊙	●
	B	1.200	1,19	917	100%	⊙	●	⊙	⊙	●
	B	1.300	1,30	960	100%	⊙	⊙	⊖	⊖	⊙
Impieghi critici (SD)	B	1.200	1,19	1.000	90%	●	●	●	⊙	●
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	3.240	3.520	3.160	3.135	3.490
<b>Con attacco rapido (CW40, CW40s)</b>										
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	502	100%	●	●	●	●	●
	B	750	0,64	587	100%	●	●	●	●	●
	B	900	0,81	653	100%	●	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	767	100%	⊙	●	⊙	⊙	●
	B	1.300	1,30	798	100%	⊖	⊙	⊖	⊖	⊙
	B	1.400	1,43	834	100%	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Impieghi gravosi (HD)	B	600	0,46	584	100%	●	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	873	100%	⊙	●	⊖	⊖	⊙
	B	1.300	1,30	927	100%	⊖	⊙	⊖	⊖	⊙
Impieghi critici (SD)	B	1.200	1,19	984	90%	⊙	●	⊙	⊙	●
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	2.988	3.268	2.908	2.883	3.238

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>

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

## Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne del 323E LN

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO			Braccio MONO (HD)	Braccio VA
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R2.9 HD	R2.5 HD	R1.9 CB	R2.5 HD	R2.5 HD
<b>Senza attacco rapido</b>										
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	549	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	750	0,64	620	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	900	0,81	666	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1.200	1,19	800	100%	⊖	⊙		⊙	⊙
	B	1.300	1,30	832	100%	⊖	⊖		⊖	⊖
	B	1.400	1,43	867	100%	○	⊖		○	○
	CB	750	0,71	730	100%			⊙		
	CB	1.050	1,12	864	100%			⊙		
	CB	1.200	1,33	927	100%			⊖		
	CB	1.350	1,54	1.009	100%			○		
Impieghi gravosi (HD)	B	1.200	1,19	906	100%	⊖	⊙		⊖	⊖
	B	1.300	1,30	960	100%	○	⊖		⊖	⊖
	CB	1.350	1,54	1.134	100%			○		
	CB	1.500	1,76	1.229	100%			◇		
Impieghi critici (SD)	B	1.200	1,19	1.000	90%	⊖	⊙		⊙	⊙
	CB	1.350	1,56	1.245	90%			○		
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	2.720	2.965	3.190	2.870	2.865
<b>Con attacco rapido (CW40, CW40s)</b>										
Impieghi generali (GD)	B	900	0,81	653	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1.050	1,00	705	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1.200	1,19	767	100%	⊖	⊖		⊖	⊖
	B	1.300	1,30	798	100%	○	⊖		○	○
	CB	750	0,71	693	100%			⊙		
	CB	900	0,91	730	100%			⊙		
	CB	1.050	1,12	805	100%			⊙		
	CB	1.200	1,33	869	100%			⊖		
	CB	1.350	1,54	1.008	100%			○		
	CB	1.500	1,76	1.073	100%			◇		
Impieghi gravosi (HD)	B	600	0,46	584	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	750	0,64	670	100%	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1.050	1,00	815	100%	⊖	⊙		⊙	⊙
	B	1.200	1,19	873	100%	○	⊖		⊖	⊖
	B	1.300	1,30	927	100%	○	○		○	○
	CB	750	0,71	736	100%			⊙		
	CB	1.050	1,12	954	100%			⊙		
	CB	1.350	1,54	1.076	100%			○		
Impieghi critici (SD)	B	1.200	1,19	984	90%	○	⊖		⊖	⊖
	CB	1.050	1,13	987	90%			⊙		
	CB	1.350	1,56	1.155	90%			○		
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	2.468	2.713	2.938	2.618	2.613

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:

- ⊙ 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>

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

# Attrezzatura standard del 323E L/LN

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

## MOTORE

Motore diesel C6.6  
Compatibile con il biodiesel  
Conforme agli standard Stage IIIB dell'Unione Europea  
Capacità a 2.300 m di altitudine  
Pompa elettrica di adescamento (pompa di sollevamento)  
Controllo automatico del regime motore  
Modalità economy e potenza elevata  
Marcia a due velocità  
Sistema di raffreddamento a componenti affiancati (ATAAC inclinabile verso l'alto, condensatore A/C ruotabile verso l'esterno)  
Filtro dell'aria con tenuta radiale  
Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo interruttore  
Batteria standard, -18 °C  
Filtro del combustibile con schermo nelle tubazioni del combustibile  
Filtro del combustibile primario  
Filtro del combustibile secondario

## 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 per la linea di alta pressione e una valvola per la linea di media pressione e per l'attacco rapido  
Possibilità di installare una pompa ausiliaria aggiuntiva con relativo circuito  
Possibilità di installare un dispositivo di controllo per l'abbassamento del braccio e una valvola di ritegno per l'abbassamento dell'avambraccio  
Possibilità di utilizzare l'olio idraulico Cat Bio  
Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico (QuickEvac™) – non disponibili per il 323E LN

## CABINA

Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo  
Specchietti  
Finestrino superiore scorrevole (nello sportello sinistro della cabina)  
Martello di sicurezza per la rottura del vetro  
Parabrezza inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina  
Appendiabiti  
Portabicchiere  
Vano portadocumenti  
Due altoparlanti stereo da 12 V  
Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi  
Display LCD a colori con informazioni sugli allarmi, la sostituzione di filtri/fluidi 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  
Possibilità di installare due pedali aggiuntivi  
Due prese di alimentazione, 10 A (totali)  
Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temperato  
Parasole  
Tergicristallo inferiore con lavavetro

## CARRO

Cingolo lubrificato a grasso GLT2, tenuta in resina  
Anello di traino su telaio di base  
Protezioni motore di traslazione per impieghi gravosi

## IMPIANTO ELETTRICO

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

## LUCI

Luce del braccio 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

## TECNOLOGIA

Product Link

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

## MOTORE

Pompa di rifornimento elettrica  
con spegnimento automatico  
Batteria per basse temperature, -32 °C  
Schermo radiatore

## IMPIANTO IDRAULICO

Circuito aggiuntivo  
Tubazioni del braccio e dell'avambraccio  
Tubazione ad alta pressione  
Tubazione a media pressione  
Tubazione attacco rapido  
Cat – per alta e media pressione  
Dispositivo di controllo elettronico,  
1/2P, circuito monodirezionale  
Dispositivo di controllo elettronico  
(comune), 1/2P, circuito comune

## CABINA

Sedile a sospensione pneumatica  
con schienale alto e seduta riscaldata  
Sedile a sospensione pneumatica  
con schienale alto e seduta riscaldata  
e ventilata  
Sedile a sospensione meccanica  
con schienale alto  
Prefiltro dell'aria  
Interruttore a pedale sinistro  
Pedale di comando marcia rettilinea  
Parapioggia

## CARRO

Carro lungo e stretto  
Pattini a tripla costola (LN) da 500 mm  
Carro lungo  
Pattini a tripla costola da 600 mm e HD  
Pattini a tripla costola da 700 mm HD  
Pattini a tripla costola da 790 mm  
Pattini a tripla costola da 900 mm  
Protezione guida cingolo  
sull'intera lunghezza  
Protezione guida cingolo centrale  
Protezione guida cingolo segmentata  
(2 parti)

## LEVERISMO ANTERIORE

Attacco rapido  
Leverismo benna, famiglia  
B1 con e senza anello di sollevamento  
Leverismo benna, famiglia CB2 con anello  
di sollevamento  
Braccio MONO da 5,7 m  
Avambraccio per impieghi estremi  
da 2,9 m  
Avambracci per impieghi gravosi  
ed estremi da 2,5 m  
Braccio VA  
Avambraccio per impieghi estremi  
da 2,9 m  
Avambracci per impieghi gravosi  
ed estremi da 2,5 m  
Avambraccio per impieghi gravosi  
da 1,9 m

## LUCI

Luci di lavoro, montate sulla cabina  
con spegnimento ritardato  
Luci HID, montate sulla cabina  
con spegnimento ritardato

## SICUREZZA

Struttura FOGS, imbullonata  
Allarme di marcia

## TECNOLOGIA

Sistema Cat Grade Control Depth  
and Slope

# Escavatore idraulico 323E L/LN

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)

© 2013 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.

ALHQ6581-02 (02-2013)  
Traduzione (04-2013)  
Sostituisce ALHQ6581-01  
(UE)

