

# 325D L 325D LN

Escavatori idraulici

**CAT**<sup>®</sup>



---

#### Motore Cat<sup>®</sup> C7 ACERT<sup>™</sup>

Potenza netta operativa (ISO 9249) a 1800 giri/min

---

Versione "high power"	152 kW/207 hp
-----------------------	---------------

Versione standard	140 kW/190 hp
-------------------	---------------

---

Peso operativo	da 28 400 a 31 400 kg
----------------	-----------------------

Massima forza di strappo	198 kN
--------------------------	--------

Massima forza di penetrazione	188 kN
-------------------------------	--------

---

Massima profondità di scavo	7170 mm
-----------------------------	---------

# Escavatori idraulici Cat 325D L e 325D LN

*Escavatori innovativi, specificamente realizzati per offrire massime prestazioni e versatilità.*

## Motore

- ✓ Il motore Cat® C7 con tecnologia ACERT™ assicura migliore efficienza combustibile ed usure ridotte. La nuova tecnologia ACERT migliora la fase di combustione, per ottimizzare le prestazioni del motore e ridurre le emissioni allo scarico. Combinando la tecnologia Acert con la nuova modalità “Economy”, i clienti possono trovare il miglior compromesso tra prestazioni e consumo di combustibile, secondo le loro esigenze ed applicazioni. **pag. 4**

## Progettazione ecologica

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

## Sistema idraulico

- ✓ Il sistema idraulico è stato progettato per assicurare grande affidabilità, controllabilità, con maggiori forze di scavo, capacità di sollevamento e tiro alla barra. Un sistema idraulico “tool control” assicura la massima versatilità d’uso. Il sollevamento potenziato (heavy lift) massimizza le prestazioni in operazioni di sollevamento. **pag. 5**

## SmartBoom™

Grande produttività Tempi di ciclo più rapidi, per una maggiore produttività. Ideale, in caso di applicazioni con martello. **pag. 5**

## Cabina

- ✓ I nuovi interni della cabina, totalmente ridisegnati, assicurano eccezionale comfort, ampio spazio interno ed eccellente visibilità. Il monitor ha un display a colori che consente all’operatore una rapida e facile comprensione delle varie informazioni. In sintesi, la nuova cabina assicura all’operatore un ambiente di lavoro molto confortevole. **pag. 6**

*Eccellente controllabilità, elevate forze di scavo, di penetrazione e di sollevamento, facilità di manutenzione, ridotti costi operativi e grande comfort operatore, migliorano la produttività e riducono i costi.*

✓ *Nuove caratteristiche*



---

### Sistema di controllo elettronico

- ✓ Il monitor, compatto con display a colori, fornisce informazioni sul funzionamento della macchina, sulla manutenzione, su diagnosi e prognosi, in venti differenti lingue. La nuova modalità "Economy" è selezionata dal monitor. Per ridurre l'eccessiva luminosità in pieno sole, l'angolazione del monitor è regolabile. **pag. 7**

---

### Bracci base, avambracci e leverismo

- ✓ I bracci e gli avambracci sono progettati per le massime prestazioni e per una lunga durata. Sono disponibili tre bracci base e quattro avambracci, per ottimizzare ogni tipo di applicazione. I perni benna sono stati maggiorati, per migliorare affidabilità e durata. Tutti i bracci e gli avambracci subiscono in fabbrica un trattamento di distensione termica. **pag. 10**

---

### Strutture

- ✓ La progettazione Caterpillar e le tecniche costruttive assicurano eccezionale durata ai componenti. Il 325D ha i cingoli lubrificati a grasso standard. Il carro degli escavatori Caterpillar assicura grande durata, ridotta manutenzione, eccezionale stabilità e trasportabilità. **pag. 8**

---

### Attrezzature e parti d'usura

Sono disponibili numerose attrezzature, comprese benne, attacchi rapidi, martelli, pinze frantumatrici, cesoie e benne selezionatrici. **pag. 11**

---

### Assistenza e manutenzione

- ✓ La manutenzione è facilitata dai ridotti intervalli di manutenzione, dalla facilità d'accesso ai componenti, dall'avanzato sistema di filtraggio e dal nuovo sistema elettronico, di facile uso, con maggiori capacità diagnostiche; tutte queste caratteristiche contribuiscono a ridurre i costi operativi ed aumentare la produttività. **pag. 9**

---

### Assistenza globale

Il vostro dealer Cat è in grado di offrire una vasta gamma di servizi e contratti di servizio, fin dall'acquisto della macchina. Il dealer potrà consigliarvi nel migliore dei modi dalla scelta delle macchine e delle attrezzature, fino alla loro sostituzione. **pag. 9**



## Motore

*Potenza, affidabilità, bassi consumi di combustibile ed emissioni ridotte.*

*Rispondere alle normative... Superando le aspettative.*



**Prestazioni.** Il motore Cat C7, con tecnologia ACERT offre una maggiore potenza ad un numero di giri ridotto, per una maggiore efficienza e durata. Il Cat 325D è disponibile con due differenti potenze:

- Versione standard a 140 kW)
- Versione “High power” a 152 kW)

**Gestione della potenza.** Prestazioni ottimizzate, secondo le applicazioni. L'operatore può variare la modalità di potenza dal monitor. La modalità “power” è indicata quando la priorità è la massima produttività.

### **Controllo automatico dei giri motore.**

Il sistema “one touch” a due livelli ottimizza il consumo di combustibile e riduce i livelli di rumorosità.

**Computer motore.** Il modulo di controllo elettronico del motore ADEM™ A4 (Advanced Diesel Engine Management) gestisce costantemente la mandata del combustibile, per garantire la migliore efficienza operativa. Il modulo elettronico utilizza una serie di sensori nei sistemi di alimentazione, aspirazione, scarico e raffreddamento e, grazie ad una mappatura flessibile, consente al motore di reagire rapidamente alle richieste di potenza, secondo le applicazioni. Il sistema in pratica rileva le condizioni del motore e della macchina per consentire al motore di lavorare sempre al massimo delle sue prestazioni.

**Mandata del combustibile.** IL motore Cat C7 ACERT è caratterizzato da un controllo elettronico che regola il sistema di alimentazione azionato meccanicamente (MEUI). La mandata del combustibile ad iniezione multipla

assicura un elevato grado di precisione. La dosatura corretta del combustibile consente una riduzione delle temperature di combustione, generando così minori emissioni ed ottimizzando l'intero processo. Tutto ciò si traduce naturalmente in una maggiore efficienza combustibile.

**Sistema di raffreddamento.** Per ridurre la rumorosità della ventola, questa è azionata tramite un giunto viscoso, elettricamente controllato dal computer; quest'ultimo calcola la velocità ottimale della ventola, secondo i giri motore, la temperatura del refrigerante e dell'olio idraulico. Il motore Cat C7 ha un disegno totalmente nuovo, con il sistema di raffreddamento separato dal vano motore.

**Filtro dell'aria.** Il filtro aria radiale è caratterizzato da una massa filtrante doppia, per garantire la massima filtrazione ed è alloggiato in una vano dietro la cabina. Una spia sul monitor segnala quando il filtro ha accumulato una quantità di polvere prefissata.

## Progettazione ecologica

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



**Emissioni.** Il motore C7 ACERT introduce una rivoluzionaria serie di miglioramenti che riducono drasticamente le emissioni, incrementando prestazioni, affidabilità e durata. Questa avanzata tecnologia costruttiva si basa principalmente su quattro aree ampiamente collaudate da Cat: alimentazione, aspirazione, sistema elettronico e postrattamento. Combinando la tecnologia Acert con la nuova modalità “Economy”, i clienti possono trovare il miglior compromesso tra prestazioni e consumo di combustibile, secondo le loro esigenze ed applicazioni. I motori ACERT rispondono alle normative sulle emissioni EC Stage IIIA.

**Minori perdite olio.** I filtri dell'olio del motore e dell'impianto idraulico sono disposti verticalmente e quindi facili da raggiungere senza perdite. Gli intervalli di sostituzione sono estesi e riducono i rischi di contaminazione. Grazie al sistema di filtraggio possono essere estesi dalle 2000 alle 4000 ore. Inoltre, questo sistema è compatibile con l'olio biologico Cat HEES. Gli intervalli di sostituzione dell'olio idraulico possono essere estesi fino alle 6000 ore, con l'analisi programmata A•P•L. Infine, il refrigerante Cat a lunga durata permette di estendere ulteriormente gli intervalli fino a 6000 ore.

## Sistema idraulico

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



**Disposizione componenti.** Il sistema idraulico del 325D e la disposizione dei componenti sono stati migliorati per ottimizzare l'efficienza globale. Le pompe idrauliche principali, i distributori ed il serbatoio sono molto vicini per consentire un percorso minimo alle linee idrauliche, riducendo così le perdite parassite al minimo. La nuova disposizione assicura un maggior comfort all'operatore, grazie al posizionamento del radiatore di lato alla cabina; ciò consente all'aria fresca di entrare nel vano motore dal lato operatore ed a quella calda ed al rumore generato dal motore di uscire dal lato opposto, lontano dall'operatore. Tutto ciò riduce il calore e la rumorosità proveniente dal motore.



### Modalità di sollevamento potenziato.

Massimizza la capacità di sollevamento, incrementando la pressione massima; in questo modo si possono sollevare carichi pesanti, in massima sicurezza.

**Circuito idraulico Cross Sensing.** IL sistema idraulico cross sensing utilizza al 100% ognuna delle due pompe idrauliche, in ogni condizione operativa. Il sistema idraulico Cross Sensing migliora la produttività e la velocità delle attrezzature.

**Sistema pilota.** La pompa del sistema pilota è indipendente da quelle principali e comanda tutte le funzioni idrauliche.

**Circuito di rigenerazione avambraccio e sollevamento.** I circuiti di rigenerazione del braccio base e dell'avambraccio migliorano l'efficienza, riducono i tempi di ciclo ed i costi operativi, contribuendo ad una maggiore produttività ed efficienza combustibile.



### Sistema di controllo elettronico.

Dieci regolazioni di portata e pressione, per altrettante attrezzature idrauliche, possono essere memorizzate, eliminando la necessità di regolazione ad ogni sostituzione.

**Distributore ausiliario.** Il distributore per circuiti ausiliari è standard. I circuiti idraulici ausiliari, disponibili a richiesta, consentono l'utilizzo di attrezzature idrauliche ad alta e media pressione, come pinze, cesoie, martelli etc.

### Ammortizzatori idraulici di fine corsa.

Ammortizzatori idraulici sul lato stelo dei cilindri di sollevamento e da entrambi i lati del cilindro avambraccio, riducono i contraccolpi, riducendo nel contempo il rumore ed aumentano la durata dei componenti.

**SmartBoom.** Lo SmartBoom migliora l'operatività dell'escavatore in alcune situazioni operative.



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



**Applicazioni con martello.** in quanto il braccio segue automaticamente il martello mentre questo avanza nella roccia. I colpi a vuoto o l'eccessivo carico sul martello sono evitati, assicurando così una maggiore durata a martello e macchina. Vantaggi simili si ottengono in caso di uso di piastre compatte.



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

## Cabina

*Progettato all'insegna della massima facilità d'uso, il Cat 325D consente all'operatore di concentrarsi unicamente sul lavoro.*



**Cabina.** La cabina, spaziosa e confortevole, assicura il massimo comfort e la massima produttività. I comandi del climatizzatore automatico e delle attrezzature sono convenientemente posizionati sul lato sinistro, mentre la chiave d'avviamento e l'acceleratore sono sul lato destro. Il monitor è ben visibile e di facile lettura.

**Sedile.** A richiesta, è disponibile un sedile a sospensione pneumatica. Il sedile standard ed a richiesta consentono numerose regolazioni per meglio adattarsi al peso ed alla corporatura dell'operatore. Ampi braccioli regolabili e cintura di sicurezza autoavvolgente sono standard.

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

**Leva di sicurezza.** Per una maggiore sicurezza, la leva deve essere in posizione orizzontale, per consentire l'attivazione di qualsiasi movimento.

**Comandi.** Le leve joystick, servoassistite, sono di facile azionamento, grazie anche ai braccioli regolabili. La corsa verticale è più lunga di quella orizzontale, riducendo l'affaticamento dell'operatore. La leva è sagomata ergonomicamente, per adattarsi al meglio alla mano dell'operatore. L'interruttore dell'avvisatore acustico e del comando di riduzione di giri al minimo sono posizionati sulle leve sinistra e destra.

**Comandi attrezzatura.** I joystick, con interruttori on-off e scorrevoli consentono un agevole azionamento delle attrezzature ausiliarie. Gli interruttori scorrevoli consentono un controllo modulato dei movimenti delle attrezzature.

**Tettuccio trasparente.** Il tettuccio trasparente in policarbonato assicura un'eccellente visibilità verso l'alto.



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

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

**Tergicristallo.** Realizzati per massimizzare la visibilità in condizioni ambientali difficili. I tergicristallo a parallelogramma coprono quasi l'intera superficie del parabrezza, senza lasciare alcuna zona non pulita nell'arco di visuale dell'operatore.

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

## Sistema di controllo elettronico

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



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

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

**Equipaggiamento standard della cabina.** Per migliorare il comfort dell'operatore, la cabina include ampi vani portaoggetti, accendisigari, contaore ed un appendiabito.

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

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

- Bassa pressione dell'olio motore
- La temperatura del liquido di raffreddamento è alta
- Temperatura olio idraulico

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

**Orologio ed acceleratore.** L'orologio ed il comando acceleratore sono in una zona dove è anche indicato, in colore verde, il segnale di rifornimento combustibile.

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

**Area messaggi.** In questa zona sono indicati, con relative icone ed in lingua, eventi degni di nota.

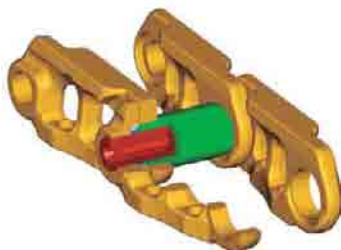
**Display multifunzione.** Questa zona è riservata per informazioni importanti. Il logo "CAT" è visualizzato quando non sono indicate altre informazioni.

**Tastiera.** La tastierina consente all'operatore di selezionare alcuni parametri di funzionamento e la sue preferenze di guida.



## Struttura

*Il carro di classe superiore e le strutture del telaio sono alla base dell'affidabilità e durata del 325D.*



**Cingoli.** Il 325D è equipaggiato con catenarie lubrificate a grasso standard. Le catenarie sono assemblate con grasso e sigillate per ridurre le usure e la rumorosità, a tutto vantaggio dei costi operativi.

**Strutture.** Collaudate tecniche costruttive assicurano un'eccezionale durata a tutti i componenti.

**Saldature.** La quasi totalità delle saldature strutturali (95%) degli escavatori idraulici Caterpillar sono realizzate con robot di saldatura. Le saldature con robot hanno una penetrazione tre volte superiore alle saldature manuali.

**Telaio centrale e telaio rulli.** Il telaio centrale, con disegno ad X, assicura la massima resistenza alle sollecitazioni. I telai carro, a sezione pentagonale, stampati e saldati con robot, assicurano eccezionale robustezza e durata.

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

**Rulli e ruote folli.** I rulli e le ruote folli, lubrificate a tenuta, assicurano un'eccezionale durata.

**Opzioni carro.** Sono disponibili due tipi di carro lungo (L) ed un tipo lungo e stretto (LN), secondo il tipo di applicazione e necessità.

**Carro lungo - L.** Il carro lungo ottimizza la stabilità della macchina e le capacità di sollevamento su 360°. E' anche disponibile un carro lungo (L) e largo, per offrire la massima stabilità, in specifiche applicazioni.

**Carro LN.** Il carro LN assicura la maggiore stabilità, mantenendo la larghezza massima nella sagoma di 3,0 metri.



## Manutenzione

*La facilità di manutenzione ed i servizi offerti dal dealer vi garantiscono risparmio di tempo e denaro.*



**Intervalli di manutenzione estesi.** Gli intervalli di manutenzione sono stati estesi per ridurre i tempi di fermo macchina ed incrementarne la disponibilità.

**Vano filtro aria.** Il filtro aria ha un doppio elemento, con prefiltro integrato, per la

massima efficienza. Quando il filtro è intasato, una spia segnala il problema sul monitor in cabina.

**Manutenzione da terra.** La progettazione e la disposizione dei componenti del 325D facilita al massimo l'accessibilità per eventuali interventi tecnici. La disposizione dei componenti consente di effettuare le principali operazioni di manutenzione da terra; in tal modo si assicura maggiore facilità e maggiore sicurezza.

**Vano pompe idrauliche.** Un portello sul lato destro permette un facile accesso da terra al vano che alloggia le pompe idrauliche ed il filtro del sistema pilota.

**Filtro a capsula.** Il filtro di ritorno dell'olio idraulico, a capsula, è posizionato all'esterno del serbatoio. Il filtro evita che contaminanti possano entrare nel sistema, durante la sostituzione dell'olio.

**Monitor e diagnostica.** Il 325D è equipaggiato con prese rapide per il prelievo programmato (A•P•L)<sup>SM</sup> di olio motore, idraulico e refrigerante. Una presa

elettronica per il collegamento del connettore ET (Electronic Technician), per le diagnosi elettroniche è previsto in cabina.

**Piastre punzonate antiscivolo.** Piastre antiscivolo in lamiera punzonata ricoprono le superfici calpestabili della sovrastruttura per evitare che l'operatore possa scivolare in fase di manutenzione.

**Protezione ventola.** La ventola del radiatore motore è totalmente protetta da una griglia a maglia fine.

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

**Vano radiatore.** Il portello posteriore sinistro permette un facile accesso al radiatore ed allo scambiatore di calore. Un serbatoio di riserva ed il dispositivo di drenaggio sono posti vicino al radiatore per semplificare le operazioni di manutenzione.

## Assistenza globale

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



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

**Acquisto.** Analizzate le opzioni finanziarie ed i reali costi operativi. Questo è

inoltre il momento di considerare tutti i servizi offerti dal dealer per ridurre i costi operativi a medio lungo termine.

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

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

**Assistenza tecnica.** Troverete ampia disponibilità di ricambi al banco ricambi del vostro dealer Cat. Il magazzino ricambi

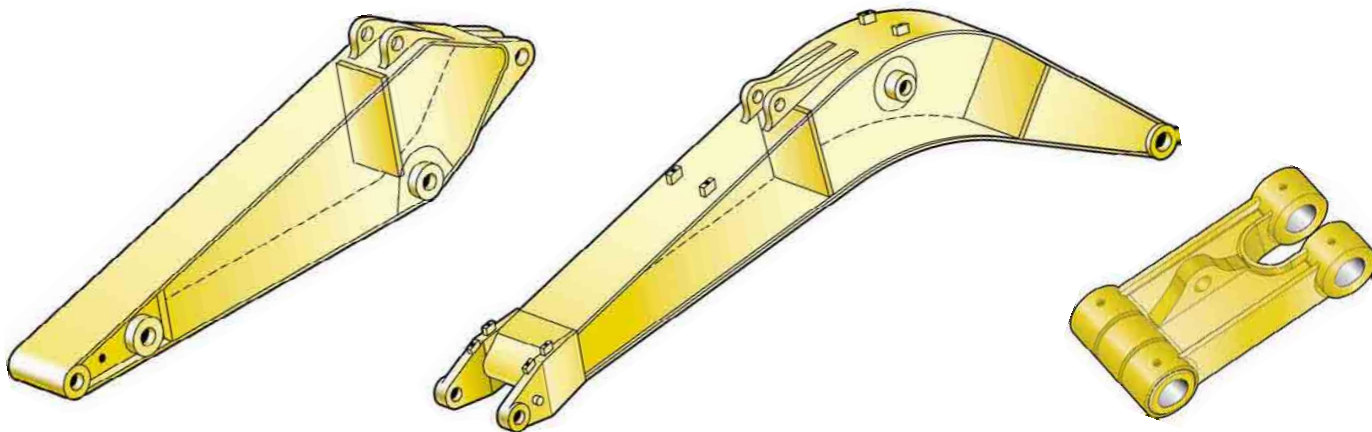
di ogni dealer è collegato tramite computer ed un network ai magazzini di Caterpillar in tutto il mondo, per ridurre al minimo i tempi di fermo in caso di momentanea indisponibilità del ricambio al banco. Sono disponibili ricambi ricondizionati (Reman) per ridurre tempi e costi di riparazione.

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

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

## Bracci base, avambracci e leverismo

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



**Versatilità.** Selezionate la configurazione più idonea al vostro lavoro insieme al vostro dealer Caterpillar e potrete avere la massima produttività fin dall'inizio. Con la scelta tra tre bracci base e quattro avambracci, l'escavatore idraulico 325D è in grado di offrire la migliore configurazione disponibile per una grossa varietà di applicazioni e la migliore combinazione tra sbraccio, forze di scavo, capacità benna, con la massima versatilità. Tutti i bracci base e gli avambracci sono sottoposti, in fabbrica, a trattamenti termici di distensione, per assicurare la massima affidabilità.

**Bracci base.** I bracci base sono realizzati con strutture scatolate ampiamente dimensionate, per garantire un lunga durata.

**Braccio base per impieghi generali.** La configurazione con braccio base per impieghi generali - R (6150 m), offre una grande versatilità d'uso, in applicazioni generali.

**Braccio base ME.** La configurazione con braccio base Mass Excavation - ME (5550 m) e benne di grande capacità garantisce la massima produttività.

**Braccio base a geometria variabile - VA.** La configurazione con braccio base VA offre la maggiore versatilità d'uso, in ogni applicazione. Il braccio può essere angolato da 90° a 165° idraulicamente. In posizione estesa, assicura il massimo sbraccio e la massima altezza di scavo. In posizione ritratta, può lavorare a ridosso del cingolo, con una maggiore capacità di sollevamento e minori ingombri.

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

**Avambracci per braccio base reach - R.** Sono disponibili tre avambracci R (impieghi generali), per una vasta gamma di applicazioni. Gli avambracci R utilizzano leverismi CB2 e DB.

- R3.2CB2. L'avambraccio da 3200 mm offre il maggior raggio di lavoro, con benne di media capacità.
- R2.6CB2. L'avambraccio da 2650 mm usa benne di grande capacità ed è l'ideale per lavori generali.
- R2.0DB. L'avambraccio da 2000 mm consente l'uso di benne di massima capacità, con le maggiori forze di scavo.

**Avambraccio ME.** L'avambraccio ME sviluppa grandi forze con benne di grande capacità.

- M2.5DB. L'avambraccio da 2,5 m. permette di montare benne di grande capacità, con elevate forze di scavo.

**Avambracci R con braccio base VA.**

Gli avambracci da 3200 mm, 2650 e 2000 mm assicurano un'ampia scelta, per ogni applicazione.



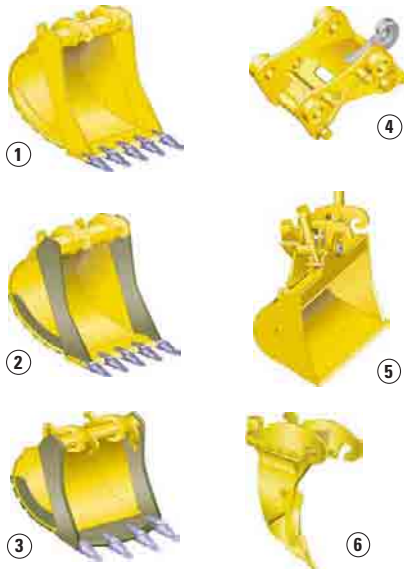
**Leverismo benna.** Sono disponibili due leverismi benna (CB2 and DB) con occhio di sollevamento integrato.

**Leverismo.** Il nuovo leverismo, cilindro/benna, facilita le operazioni di sollevamento della macchina ed è d'uso più agevole rispetto al tipo precedente.

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

## Attrezzature

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



- 1 Scavo (X)
- 2 Scavo impieghi gravosi (EX)
- 3 Roccia (R)
- 4 Attacco rapido
- 5 Pulizia canali
- 6 Ripper



**Attrezzature.** Le attrezzature Caterpillar sono progettate per essere integrate agli escavatori, per assicurare la massima efficienza operativa in ogni specifica applicazione. Tutte le attrezzature Cat sono perfettamente abbinata alle macchine Cat.

**Attacchi rapidi.** L'attacco rapido consente all'operatore la rapida sostituzione delle attrezzature, accrescendo così la versatilità della macchina; anche la produttività se ne avvantaggia, dal momento che l'escavatore viene maggiormente utilizzato. Caterpillar offre attacchi rapidi in versione meccanica (spindle) e idraulica.

**Benne.** Caterpillar offre una vasta gamma di benne progettate e realizzate per essere parte integrante dell'escavatore. Le benne sono caratterizzate dalle nuove parti d'usura serie K™.

**Ripper.** Il ripper permette di concentrare la forza di scavo su un unico dente.

**Martelli.** I martelli Cat forniscono un'alta frequenza di colpi, aumentando la produttività della macchina per impieghi nelle demolizioni e nelle costruzioni. Le ampie gamme di portate idrauliche rendono i martelli Caterpillar adatti ad una vasta gamma di macchine e forniscono una soluzione sistematica da una fonte sicura.

**Polipi idraulici.** I polipi sono costruiti in un acciaio ad alta robustezza e resistenza all'usura, con un design compatto che ottimizza l'altezza di scarico. Vi sono molte scelte di versioni a rebbi e a guscio.

**Benne selezionatrici.** Le benne mordenti da demolizione e separazione, con rotazione a 360°, sono l'attrezzatura ideale per la demolizione secondaria e la movimentazione dei detriti. La grande forza di chiusura insieme all'alta velocità dei movimenti garantisce rapidi cicli di lavoro, con una conseguente alta produttività.

**Multiprocessori.** Grazie al disegno monocolpo, questa serie di attrezzature idrauliche per demolizione consente di utilizzare una vasta gamma di ganasce per qualsiasi lavoro di demolizione. Il multiprocessore è l'attrezzatura per demolizione più versatile sul mercato.

**Piastre compattatrici vibranti.** Le piastre di compattazione Cat sono perfettamente abbinata alle macchine Cat; i circuiti idraulici richiesti sono intercambiabili con quelli dei martelli.

**Cesoie.** Le cesoie Cat offrono un trattamento superiore e efficace dei rottami, e sono altamente produttivi nelle demolizioni. La gamma delle cesoie è compatibile e ben abbinata agli escavatori Cat; possono essere montate sull'avambraccio o sul braccio base.

# Specifiche benne

						Braccio base impieghi generali da 6150 mm						ME 5550 mm		
Senza attacco rapido	Leve-rismo	Larghezza mm	Peso* kg	Capacità (ISO) m³	Fattore di riempim. benna %	325D L			325D LN			325D L	325D LN	
						2000 mm	2650 mm	3200 mm	2000 mm	2650 mm	3200 mm	2500 mm		
Scavo	CB2	600	646	0,49	100	×			×			×	×	
	CB2	750	688	0,67	100	×			×			×	×	
	CB2	1250	919	1,29	100	×			×			×	×	
	CB2	1300	958	1,35	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	979	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1400	1000	1,48	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1043	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	1600	1084	1,74	100	×			×			×	×	
	DB	1000	1124	1,11	100		×	×		×	×			
	DB	1350	1333	1,62	100		×	×		×	×			
	DB	1500	1443	1,84	100		×	×		×	×			
	DB	1600	1501	1,99	100		×	×		×	×			
	DB	1650	1530	2,07	100		×	×		×	×			
	DB	1700	1558	2,14	100		×	×		×	×			
DB	1800	1616	2,29	100		×	×	N	×	×				
Scavo impieghi gravosi	CB2	750	724	0,66	100	×			×			×	×	
	CB2	1150	926	1,16	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	1014	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1450	1083	1,55	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1104	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	1600	1148	1,74	100	×			×			×	×	
	DB	1350	1454	1,62	100		×	×		×	×			
	DB	1500	1549	1,84	100		×	×		×	×			
	DB	1600	1647	1,99	100		×	×		×	×			
	DB	1650	1678	2,07	100		×	×		×	×			
	DB	1700	1710	2,14	100		×	×	N	×	×			
Roccia	DB	1000	1257	1,11	90		×	×		×	×			
	DB	1650	1820	2,07	90		×	×		×	×			
Carico massimo in kg. (carico più benna)						5008	4539	4098	4376	3985	3584	5288	4632	
<b>Con attacco rapido</b>														
Scavo	CW45, CW45S	CB2	600	615	0,49	100	×			×			×	×
		CB2	750	611	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1250	845	1,29	100	×			×			×	×
		CB2	1300	884	1,35	100	×			×			×	×
		CB2	1350	904	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1400	925	1,48	100	×			×			×	×
		CB2	1500	966	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	985	1,74	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	DB	1000	1108	1,11	100		×	×		×	×		
		DB	1350	1314	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1423	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1482	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1511	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1539	2,14	100		×	×	N	×	×		
Scavo impieghi gravosi	CW45, CW45S	CB2	750	675	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1150	878	1,16	100	×			×			×	×
		CB2	1350	966	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1450	1034	1,55	100	×			×			×	×
		CB2	1500	1056	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	1100	1,74	100	×			×			×	×
		DB	1350	1436	1,62	100		×	×		×	×		
	CW45, CW45S	DB	1500	1531	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1629	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1661	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1691	2,14	100		×	×	N	×	×		
Roccia	DB	1000	1277	1,11	90		×	×		×	×			
	DB	1650	1760	2,07	90		×	×	N	×	×			
Carico massimo in kg. (carico più benna)						4558	4289	3848	3926	3735	3334	4838	4182	

\* Peso benna con punte K Penetration Plus



Max Peso specifico del materiale 1200 kg/m³



Max Peso specifico del materiale 1500 kg/m³



Max Peso specifico del materiale 1800 kg/m³



Non consigliato



Non disponibile

# Guida accoppiamento attrezzature

Senza attacco rapido		Braccio base impieghi generali da 6150 mm						ME 5550 mm	
		325D L			325D LN			325D L/LN	
		2000	2650	3200	2000	2650	3200	2500	
Martelli	H120C s, H130 s, H140D s								
Multiprocessori	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS								
	MP30 CC, CR, S, TS		N	N	N	N	N		N
	MP30 PP, PS	N	N	N	N	N		N	
Pinze frantumatrici e polverizzatori	VHC-40								
	VHC-50		N	N	N	N	N		
	VHP-40								
	VHP-50		N	N	N	N	N		
Cesoie idrauliche	S320								
	S325			N					
	S340*								
Polipi meccanici	G115								
	G125			N	N	N	N		
Benne selezionatrici	G320								
	G330		N	N					
	G320B-D, -R								
Piastra vibrante	CVP110								
Benne mordenti da movimentazione	GOS-35 620, 700, 780								
	GOS-35 1050, 1260								
	GOS-35 1460, 1670								
	GOS-45 970								
	GOS-45 1120								
	GOS-45 1270								
	GOS-45 1580								
	GOS-45 1710							N	
	GOS-45 2020			N		N	N		
GOS-45 2340		N	N	N	N	N		N	
Polipi idraulici	con 5 valve	GSH20B 600, 800							
		GSH20B 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000						N	
		GSH22B 1250			N		N	N	
	con 4 valve	GSH20B 600, 800, 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000							
		GSH22B 1250						N	
* montaggio su braccio base									
<b>Con attacco rapido</b>									
Attacchi rapidi	CW-45								
	CW-45S								
Martelli	H120C s, H130 s, H140D s								
Multiprocessori	MP20 CC, CR, PS, S								
	MP20 PP, TS							N	
Pinze frantumatrici e polverizzatori	VHC-40							N	
	VHC-50	N	N	N	N	N	N		N
	VHP-40								
	VHP-50	N	N	N	N	N	N		N
Cesoie idrauliche	S320								
	S325		N	N	N	N	N		
Polipi meccanici	G115								
	G125		N	N	N	N	N		N
Benne selezionatrici	G315	N			N			N	N
	G320			N					
	G330		N	N		N	N		N
	G320B-D, -R	N			N			N	N
Piastra vibrante	CVP110								

Gamma di lavoro a 360°

Scelta ottimale

Max Peso specifico del materiale 1200 kg/m³

Soltanto in posizione frontale

Con attacco rapido

Max Peso specifico del materiale 1800 kg/m³

N Non consigliato

Max Peso specifico del materiale 3000 kg/m³

## Motore

Motore Cat C7 con tecnologia ACERT

Potenza netta (std) a 1800 giri/min

ISO 9249 140 kW/190 hp

EEC 80/1269 140 kW/190 hp

Potenza netta (high power) a 1800 giri/min

ISO 9249 152 kW/207 hp

EEC 80/1269 152 kW/207 hp

Alesaggio 110 mm

Corsa 127 mm

Cilindrata 7,2 Litri

- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- Il motore Cat C7 è conforme alle Direttiva EU Stage IIIa sulle emissioni.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta ed alternatore.
- Il motore mantiene inalterati i valori di potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

## Livelli di rumorosità

### Interna

- Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394, è di 76 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.
- 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.

### Esterna

- Il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2005/88 EC è di 104 dB(A).

## Cabina/Struttura FOGS

La cabina FOGS è conforme alle norme ISO 10262.

## Sistema idraulico

Sistema idraulico principale

Portata massima 2 x 235 l/min

Pressione massima

Normale 350 bar

Sollevamento potenziato 360 bar

Traslazione 350 bar

Rotazione 275 bar

Sistema pilota

Portata massima 32,4 l/min

Pressione massima 39 bar

Cilindro di sollevamento

Alesaggio 140 mm

Corsa 1407 mm

Cilindro avambraccio

Alesaggio 150 mm

Corsa 1646 mm

Cilindro benna famiglia CB2

Alesaggio 135 mm

Corsa 1156 mm

Cilindro benna famiglia DB

Alesaggio 150 mm

Corsa 1151 mm

## Peso della macchina e componenti principali

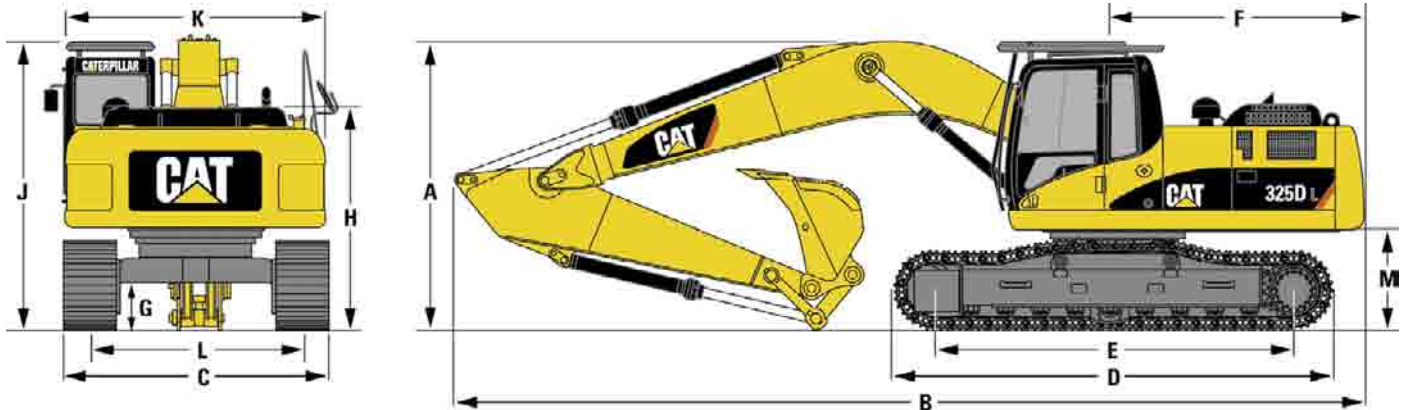
I pesi reali dipendono dalla configurazione finale della macchina.

		Braccio base impieghi generali da 6150 mm			ME 5550 mm	Braccio base a geometria variabile - VA da 5850 mm		
		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2	M2.5DB	R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Tipo di avambraccio								
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2000	2650	3200	2500	2000	2650	3200
Peso benna	kg	1314	925	884	1436	1314	925	884
Capacità della benna	m <sup>3</sup>	1,6	1,5	1,35	1,6	1,6	1,5	1,35
Larghezza/tipo benna	mm	1350/X	1400/X	1300/X	1350/EX	1350/X	1400/X	1300/X
Peso operativo*								
325D L (con pattino da 800 mm)	kg	30 160	29 430	29 560	30 110	31 350	30 620	30 750
325D LN (con pattino da 600 mm)	kg	29 140	28 410	28 540	29 100	30 330	29 600	29 730
Pressione a terra								
325D L (con pattino da 800 mm)	bar	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
325D LN (con pattino da 600 mm)	bar	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,57	0,57
Peso dell'avambraccio (senza cilindro benna)	kg	900	840	945	980	900	840	945
Peso del braccio base (senza cilindro avambraccio)	kg		1770		1830		2650	
Sovrastruttura (senza contrappeso)	kg		6770		6770		6770	
Carro								
325D L (con pattino da 800 mm)	kg		11 400		11 400		11 400	
325D LN (con pattino da 600 mm)	kg		10 380		10 380		10 380	
Contrappeso	kg		5810		5810		5810	

\* con contrappeso, attacco rapido, benna, operatore e serbatoio combustibile pieno.

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm		mm		mm
<b>A</b> Altezza di spedizione (con benna)		<b>B</b> Lunghezza di spedizione		<b>C</b> Larghezza carro	
Con braccio base impieghi generali		Con braccio base impieghi generali		325D L	
con avambraccio da 2000 mm	3180	con avambraccio da 2000 mm	10 560	(con pattino da 800 mm)	3390
con avambraccio da 2650 mm	3190	con avambraccio da 2650 mm	10 420	325D LN	
con avambraccio da 3200 mm	3180	con avambraccio da 3200 mm	10 410	(con pattino da 600 mm)	2990
Con braccio base ME		Con braccio base ME		<b>D</b> Lunghezza carro	4860
con avambraccio da 2500 mm	3250	con avambraccio da 2500 mm	9860	Passo	3990
Con braccio base VA		Con braccio base VA		<b>F</b> Raggio d'ingombro	3080
con avambraccio da 2000 mm	3370	con avambraccio da 2000 mm	10 620	<b>G</b> Luce libera	480
con avambraccio da 2650 mm	3390	con avambraccio da 2650 mm	10 480	<b>H</b> Altezza sovrastruttura	2610
con avambraccio da 3200 mm	3420	con avambraccio da 3200 mm	10 480	<b>J</b> Altezza cabina	3170
				<b>K</b> Larghezza sovrastruttura	2900
				<b>L</b> Carreggiata	
				325D L	2590
				325D LN	2390
				<b>M</b> Luce libera contrappeso	1080

## Larghezza pattini

Standard, con pattini a tre costole	
Carro lungo (L)	800 mm
Carro lungo e stretto (LN)	600 mm
A richiesta, con pattini a tre costole	
Carro lungo (L)	600, 900 mm
per impieghi gravosi	600, 700 mm
Carro lungo e stretto (LN)	800 mm
per impieghi gravosi	600, 700 mm

## Traslazione

Velocità max di traslazione	5,3 km/h
Tiro massimo	249 kN

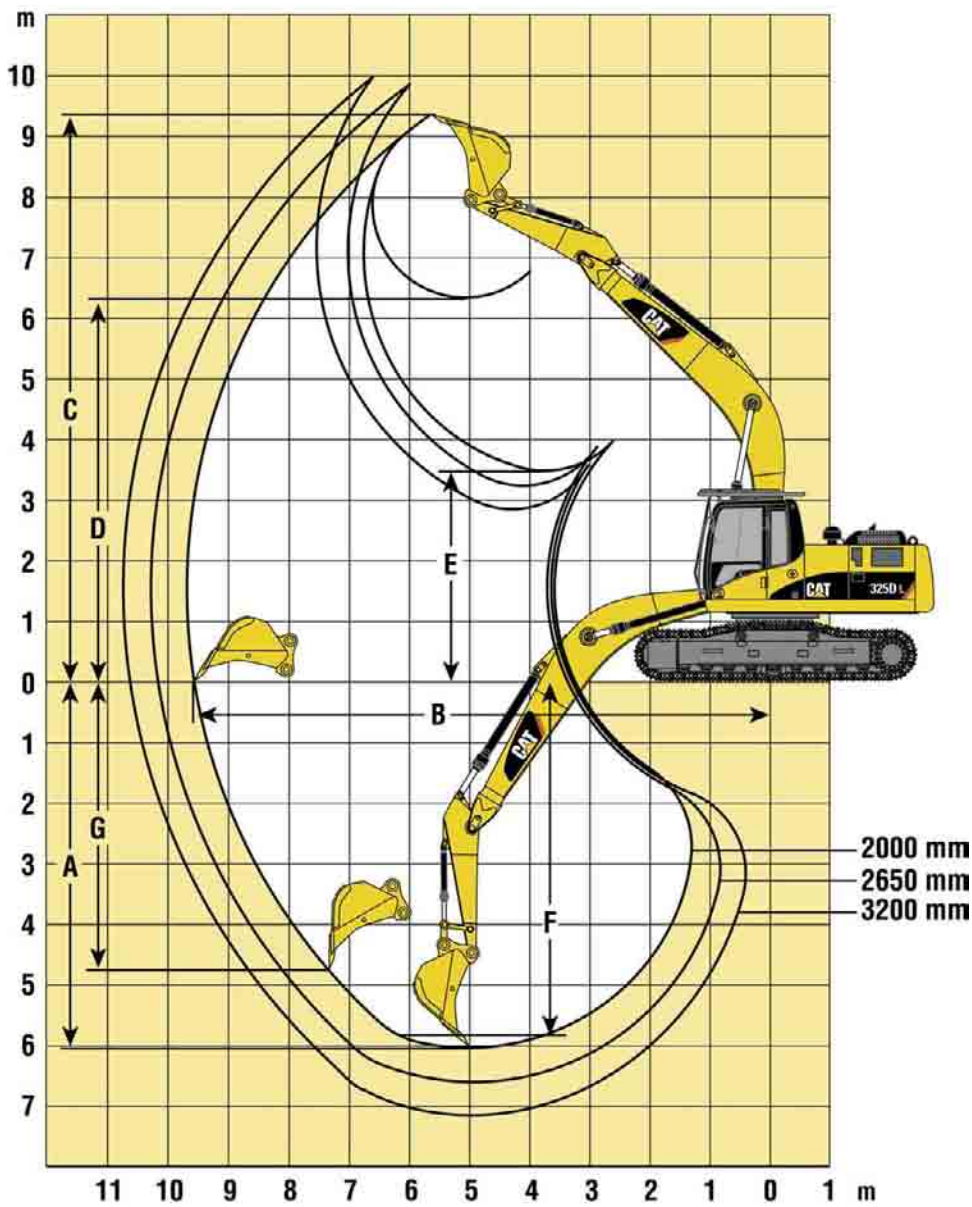
## Sistema di rotazione

Velocità massima	10,2 giri/min
Coppia massima	82,2 kNm

## Rifornimenti

	Litri
Serbatoio combustibile	520
Sistema di raffreddamento	30
Olio motore	30
Riduttore rotazione (cadauno)	10
Riduttori finali (cadauno)	6
Sistema idraulico (compreso serbatoio)	310
Serbatoio idraulico	257

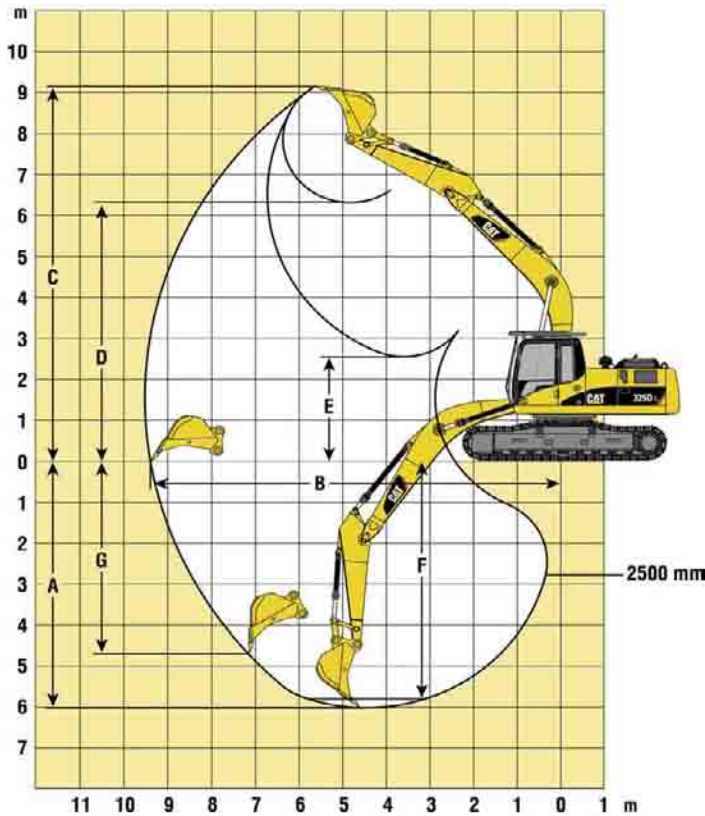
## Raggi di lavoro con braccio base impieghi generali (6150 mm)



		<b>R2.0DB</b>	<b>R2.6CB2</b>	<b>R3.2CB2</b>
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2000	2650	3200
<b>A</b> Profondità massima di scavo	mm	-6060	-6620	-7170
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	9520	10 130	10 600
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	9380	9880	9990
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	6310	6870	7020
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	3490	2920	2370
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,44 m.	mm	-5830	-5980	-7010
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	-4760	-6440	-6510
Raggio al dente benna	mm	1764	1610	1610
Forze di strappo(ISO 6015)	kN	198	168	159
Forze di penetrazione(ISO 6015)	kN	188	155	138



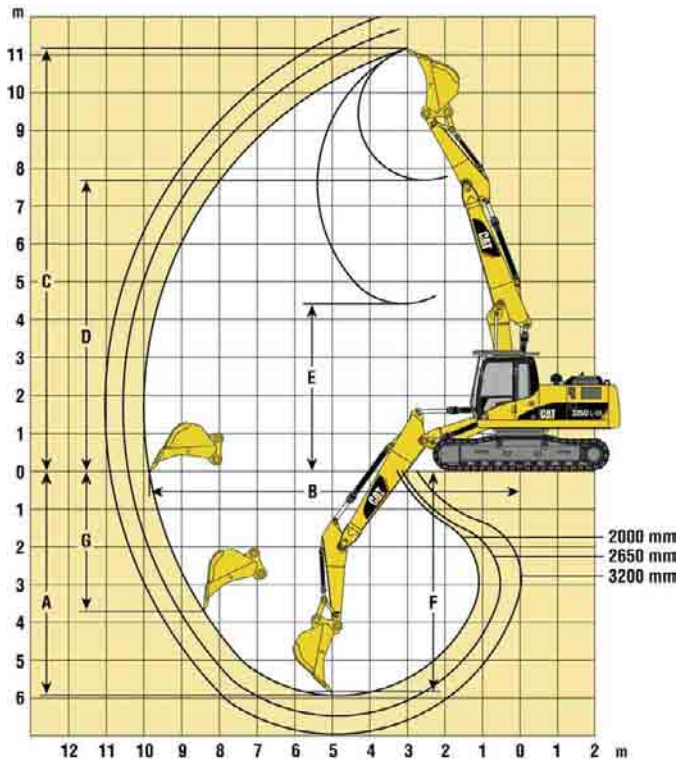
## Raggi di lavoro con braccio base Mass Excavation - ME (5550 mm)



### M2.5DB

Lunghezza dell'avambraccio	mm	2500
<b>A</b> Profondità massima di scavo	mm	-6010
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	9340
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	10 409
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	6090
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	2560
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,44 m.	mm	-6439
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	-4710
Raggio al dente benna	mm	1764
Forze di strappo(ISO 6015)	kN	185
Forze di penetrazione(ISO 6015)	kN	167

## Raggi di lavoro con braccio base VA (5850 mm)



### R2.0DB R2.6CB2 R3.2CB2

Lunghezza dell'avambraccio	mm	2000	2650	3200
<b>A</b> Profondità massima di scavo	mm	-5933	-6466	-6984
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	9791	10 333	10 819
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	11 168	11 679	12 006
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	7680	8444	8778
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	4428	3892	3296
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,44 m.	mm	-5823	-6364	-6889
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	-3719	-4358	-4887
Raggio al dente benna	mm	1764	1610	1610
Forze di strappo(ISO 6015)	kN	198	168	159
Forze di penetrazione(ISO 6015)	kN	188	155	138

# Capacità di sollevamento - Braccio base impieghi generali da 6150 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg, senza benna, con attacco rapido e sollevamento potenziato inserito.

















## 325D L

### Avambraccio corto

2000 mm

### Pattini

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*8010	7670					*8070	7230	6,2
6,0 m								*8140	7600					*7880	5400	7,3
4,5 m					*11 380	*11 380	*9080	7290	*8050	5070				7280	4550	7,97
3,0 m					*14 280	10 540	*10 360	6900	7900	4900				6670	4130	8,32
1,5 m							10 940	6560	7720	4730				6490	3990	8,39
0 m					*16 530	9730	10 720	6370	7600	4620				6680	4090	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	9760	10 670	6320	7590	4620				7360	4490	7,66
-3,0 m			*18 490	*18 490	*14 240	9940	*10 740	6440						8960	5440	6,78
-4,5 m					*10 840	10 340								*8790	8000	5,35

















## 325D L

### Avambraccio medio

2650 mm

### Pattini

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*5690	*5690	7,09
6,0 m									*7380	5540				*5380	4860	8,08
4,5 m							*8640	7710	*7780	5420				*5320	4230	8,69
3,0 m					*13 400	11 240	*10 050	7330	8250	5240	*5530	3920	*5460	3920	9,01	
1,5 m					*15 870	10 530	11 370	6970	8050	5060	6090	3850	*5790	3800	9,07	
0 m					*16 870	10 190	11 100	6730	7890	4920				6160	3870	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	10 120	10 980	6630	7830	4860				6650	4170	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	10 200	11 010	6660	7890	4920				7740	4830	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	10 460	*9530	6860						*8580	6350	6,37

















## 325D L

### Avambraccio lungo

3200 mm

### Pattini

800 mm

















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m									*5070	*5070				*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5590				*4180	*4180	8,6
4,5 m							*7860	7790	*7190	5450	*5050	3990	*4160	3850	9,18	
3,0 m					*12 140	11 460	*9330	7380	*7950	5240	6170	3910	*4280	3570	9,48	
1,5 m					*14 930	10 630	*10 790	6980	8030	5030	6050	3800	*4540	3470	9,54	
0 m			*5850	*5850	*16 490	10 160	11 060	6690	7840	4860	5960	3720	*4990	3510	9,35	
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	9990	10 890	6540	7730	4760			*5750	3750	8,91	
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	10 010	10 870	6520	7740	4770				6860	4260	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	10 210	*10 510	6650						*8330	5370	7,02

**325D LN****Avambraccio corto**

2000 mm

**Pattini**

600 mm

















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m							*8010	6840					*8070	6440	6,2
6,0 m							*8140	6770					*7880	4780	7,3
4,5 m					*11 380	10 160	*9080	6470	7810	4480			7020	4010	7,97
3,0 m					*14 280	9230	*10 360	6080	7630	4310			6430	3620	8,32
1,5 m							10 560	5750	7440	4150			6250	3490	8,39
0 m					*16 530	8450	10 340	5560	7320	4040			6440	3570	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	8480	10 290	5520	7320	4040			7090	3920	7,66
-3,0 m			*18 490	17 380	*14 240	8650	10 420	5630					8650	4770	6,78
-4,5 m					*10 840	9040							8790	7020	5,35

**325D LN****Avambraccio medio**

2650 mm

**Pattini**

600 mm

















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m													*5690	5430	7,09
6,0 m									*7380	4950			*5380	4330	8,08
4,5 m							*8640	6890	*7780	4840			*5320	3760	8,69
3,0 m					*13 400	9920	*10 050	6510	7970	4660	*5530	3470	*5460	3460	9,01
1,5 m					*15 870	9230	10 990	6160	7770	4470	5870	3390	*5790	3350	9,07
0 m					*16 870	8900	10 720	5930	7610	4340			5940	3410	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	8830	10 600	5830	7550	4280			6420	3670	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	8920	10 630	5860	7620	4340			7470	4260	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	9160	*9530	6060					*8580	5610	6,37

**325D LN****Avambraccio medio**

3200 mm

**Pattini**

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m									*5070	5010			*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5000			*4180	3890	8,6
4,5 m							*7860	6970	*7190	4860	*5050	3540	*4160	3410	9,18
3,0 m					*12 140	10 130	*9330	6560	*7950	4650	5950	3450	*4280	3150	9,48
1,5 m					*14 930	9330	*10 790	6170	7750	4440	5840	3350	*4540	3040	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	8870	10 680	5880	7560	4280	5740	3270	*4990	3080	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	8700	10 510	5730	7460	4180			*5750	3290	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	8730	10 490	5720	7460	4190			6610	3750	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	8920	*10 510	5840					*8330	4730	7,02



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

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

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

## Capacità di sollevamento - Braccio base Mass Excavation - ME da 5550 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg. senza benna, con attacco rapido e sollevamento potenziato inserito.
















### 325D L

#### Avambraccio medio

2500 mm

#### Pattini

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
7,5 m																
7,5 m														*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	7760						*6070	5750	7,1
4,5 m							*8800	7530	*7750	5150				*6040	4810	7,79
3,0 m					*12980	11260	*10040	7170	8040	5010				*6290	4350	8,15
1,5 m					*15460	10490	11250	6810	7860	4840				6790	4190	8,22
0 m			*8880	*8880	*16650	10080	10970	6560	7720	4720				6990	4290	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15400	*15400	*16450	9960	10850	6460						7730	4720	7,47
-3,0 m			*20810	20500	*14850	10070	*10840	6540						*9450	5770	6,57
-4,5 m					*10880	10450								*9220	8740	5,07
















### 325D LN

#### Avambraccio medio

2500 mm

#### Pattini

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
7,5 m																
7,5 m														*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	6930						*6070	5110	7,1
4,5 m							*8800	6700	*7750	4560				*6040	4250	7,79
3,0 m					*12980	9920	*10040	6350	7760	4420				*6290	3820	8,15
1,5 m					*15460	9180	10870	6000	7580	4260				6540	3670	8,22
0 m			*8880	*8880	*16650	8780	10580	5750	7440	4130				6740	3750	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15400	*15400	*16450	8670	10470	5650						7450	4130	7,47
-3,0 m			*20810	17450	*14850	8780	10550	5730						9180	5060	6,57
-4,5 m					*10880	9150								*9220	7680	5,07

## Capacità di sollevamento - Braccio base a geometria variabile - VA da 5850 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg. senza benna, con attacco rapido e sollevamento potenziato inserito.
















### 325D L

#### Avambraccio corto

2000 mm

#### Pattini

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m																
9,0 m					*9260	*9260								*9310	*9310	4,64
7,5 m					*10090	*10090	*9070	7770						*8550	6750	6,42
6,0 m			*11840	*11840	*12670	12380	*10480	7960						*8100	5060	7,49
4,5 m			*18250	*18250	*14600	12000	*11090	7790	8210	5090				6960	4250	8,15
3,0 m			*19930	*19930	*15860	11580	11360	7520	8090	4980				6380	3850	8,49
1,5 m			*14730	*14730	*16210	10950	11260	7080	7880	4790				6200	3700	8,55
0 m			*18350	*18350	*16270	10300	11200	6710	7660	4590				6380	3790	8,35
-1,5 m			*19620	*19620	*16480	10010	10940	6440	7510	4460				*6370	4160	7,85
-3,0 m					*15500	10050	*9580	6300								
















### 325D L

#### Avambraccio medio

2650 mm

#### Pattini

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m																
9,0 m					*6750	*6750								*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170						*5720	*5720	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	8300	*7640	5610				*5400	4570	8,26
4,5 m			*19860	*19860	*14040	12400	*10940	8180	*8580	5610				*5320	3980	8,86
3,0 m			*20200	*20200	*15940	12090	11740	7890	8440	5480	6120	3820		*5430	3670	9,17
1,5 m			*17250	*17250	*16660	11630	*11580	7530	8280	5280	6040	3720		*5720	3550	9,23
0 m			*15240	*15240	*16630	10860	11500	7110	8100	5010	5940	3640		5900	3620	9,04
-1,5 m			*15730	*15730	*16770	10420	11350	6840	7870	4810				*6280	3890	8,58
-3,0 m			*16840	*16840	*16540	10290	11150	6660	*6860	4750				*5230	4500	7,81
-4,5 m			*19300	*19300	*12880	10340										

# Capacità di sollevamento - Braccio base a geometria variabile - VA da 5850 mm

Tutti i pesi sono espressi in kg. senza benna, con attacco rapido e sollevamento potenziato inserito.

## 325D L

### Avabraccio lungo

3200 mm

### Pattini

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5590				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	*5730				*4190	4120	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	*8170	*8150	*5720	*5770	3950	*4150	3610	9,36	
3,0 m			*20650	*20650	*15170	*12040	*11320	7960	8440	5580	6170	3880	*4250	3340	9,65	
1,5 m			*20150	*20150	*16450	11640	11490	7620	8250	5350	6050	3770	*4480	3230	9,71	
0 m			*17020	*17020	*16480	10980	11430	7150	8100	5090	5930	3630	*4890	3270	9,53	
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	10420	11340	6810	7870	4800	5840	3540	*5570	3490	9,09	
-3,0 m			*18120	*18120	*16670	10190	11120	6620	7710	4650			*5330	3960	8,37	
-4,5 m					*14950	10220	*9360	6520								

## 325D LN

### Avabraccio corto

2000 mm

### Pattini

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m					*9260	*9260								*9310	*9310	4,64
7,5 m					*10090	*10090	*9070	6920						*8550	5990	6,42
6,0 m			*11840	*11840	*12670	11210	*10480	7110						7910	4460	7,49
4,5 m			*18250	*18250	*14600	10860	*11090	7020	7930	4480				6720	3720	8,15
3,0 m			*19930	19360	*15860	10440	11100	6680	7810	4380				6150	3350	8,49
1,5 m			*14730	*14730	*16210	9600	*11000	6240	7610	4190				5970	3210	8,55
0 m			*18350	17030	*16270	8970	10870	5880	7380	3990				6140	3280	8,35
-1,5 m			*19620	16900	*16480	8690	10560	5610	7240	3870				*6370	3610	7,85
-3,0 m					*15500	8730	*9580	5480								

## 325D LN

### Avabraccio medio

2650 mm

### Pattini

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m					*6750	*6750								*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170						*5720	5090	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	7500	*7640	5010				*5400	4050	8,26
4,5 m			*19860	*19860	*14040	*11260	*10940	7410	8350	5000				*5320	3500	8,86
3,0 m			*20200	20150	*15940	10920	11430	7150	8190	4880	5910	3350	*5430	3210	9,17	
1,5 m			*17250	*17250	*16660	10270	11300	6690	9030	4680	5820	3560	5560	3100	9,23	
0 m			*15240	*15240	*16630	9520	11170	6280	7820	4420	5730	3180	5690	3160	9,04	
-1,5 m			*15730	15730	*16770	9100	10970	6010	7590	4210			6130	3400	8,58	
-3,0 m			*16840	*16840	*16540	8980	10770	5840	*6860	4160			*5230	3940	7,81	
-4,5 m			*19300	17660	*12880	9020										

## 325D LN

### Avabraccio lungo

3200 mm

### Pattini

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5010				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	5140				*4190	3640	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	7370	*8150	5130	*5770	3480	*4150	3170	9,36	
3,0 m			*20650	20090	*15170	10920	*11320	*7180	8190	5000	5950	3420	*4250	2920	9,65	
1,5 m			*20150	19750	*16450	10510	*11220	6780	8000	4740	5850	3300	*4480	2810	9,71	
0 m			*17020	*17020	*16480	9640	11110	6320	7850	4490	5710	3160	*4890	2840	9,53	
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	9100	10960	5990	7600	4210	5630	3080	5540	3030	9,09	
-3,0 m			*18120	17220	*16670	8870	10730	5790	7430	4060			*5330	3450	8,37	
-4,5 m					*14950	8900	*9360	5700								



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

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

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

## Equipaggiamento standard

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

### Sistema elettrico

Alternatore 65 A  
Batterie senza manutenzione per impieghi gravosi (2)  
Luci di lavoro  
Su braccio base (su entrambi i lati)  
Interno cabina  
Su cabina (due)  
Su telaio  
Avvisatore acustico

### Motore

Controllo elettronico giri motore  
Motore Caterpillar C7 (140 kW)  
Valori di potenza invariati fino a 2300 metri s.l.m.  
Controllo di precisione della rotazione  
Filtro del carburante  
Sistema di raffreddamento per climi caldi  
Interruttore secondario spegnimento motore  
Sistemi di raffreddamento con radiatori affiancati e ventola velocità variabile  
Separatore acqua-combustibile, con indicatore di livello.

### Protezioni

ralla, per impieghi gravosi (6 mm)  
inferiore e superiore, per impieghi gravosi  
motori di traslazione, per impieghi gravosi

### Cabina

Bracciolo regolabile  
Climatizzatore automatico  
Portacenere ed accendisigari a 24 V  
Portabicchiere  
Predisposizione FOGS  
Predisposizione per due pedali ausiliari  
Appendiabiti  
Predisposizione per riscaldamento sedile  
Kit insonorizzazione  
Tappetino lavabile  
Pannello strumenti e display monitor a colori  
Parabrezza laminato  
Vano portaoggetti  
Specchietti retrovisori (destro e sinistro)  
Leva di sicurezza comandi idraulici  
Ventilazione forzata, con cabina pressurizzata  
Finestra posteriore/uscita d'emergenza  
Cintura di sicurezza autoavvolgente  
Finestrino portiera scorrevole  
Tettuccio trasparente in policarbonato  
Vano portapranzo  
Parasole per parabrezza e tettuccio  
Pedali e leve di traslazione  
Tergilavavetro (superiore ed inferiore)

### Carro

Freno di rotazione automatico  
Freni di parcheggio automatici di traslazione  
Cingoli lubrificati a grasso  
Tendicingolo idraulico  
Protezioni guidacingoli centrali e ruota folle  
Lungo (L)  
Lungo e stretto (LN)  
Gradini (quattro)  
Pattini a tre costole  
325D L – 800 mm  
325D LN – 600 mm  
Traslazione a due velocità

### Ulteriore equipaggiamento standard

Valvola addizionale per attrezzature idrauliche  
Tubazioni flessibile Cat XT e raccordi riutilizzabili  
Cablature Cat data Link e predisposizione Product Link  
Chiave unica per bloccaggio portiere e tappi  
Ralla con cuscinetto a rulli incrociati  
Contrappeso con punti di sollevamento  
Predisposizione per pompa idraulica ausiliaria  
Modalità di sollevamento potenziato  
Circuito di rigenerazione avambraccio e sollevamento  
Prese rapide per prelievo A•P•L<sup>SM</sup> per olio motore, idraulico e refrigerante  
Parte divisoria in acciaio tra motore e pompe idrauliche  
Predisposizione per Product Link

## Accessori a richiesta

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

### Motore

Motore Caterpillar C7 “High power”  
(152 kW)

### Braccio base, avambracci e benne

Leverismi benna

Cilindro per benne famiglia CB2,  
con occhio di sollevamento

Cilindro per benne famiglia DB,  
con occhio di sollevamento

Benne ed attacco rapido (vedi pag. 11-12)

Bracci base (con due luci di lavoro)

Reach

– 6150 mm

Mass excavation

– 5550 mm

VA

– 5850 mm

Avambracci

Per braccio base R

– R2.0DB

– R2.6CB2

– R3.2CB2

per braccio base ME

– M2.5DB

Per braccio base R e VA

– R2.0DB

– R2.6CB2

– R3.2CB2

Punte

### Pattini

A tre costole

325D L – 600 mm, 900 mm

Per impieghi gravosi -  
600 mm, 700 mm

325D LN – 800 mm

Per impieghi gravosi -  
600 mm, 700 mm

### Protezioni

FOGS, imbullonata

Cingoli, completa (carro L e LN)

Cingoli, terminali (carro L e LN)

Ralla, HD (16 mm)

### Cabina

Joysticks

Joystick con quattro pulsanti  
per sistema idraulico ausiliario  
ad una via

Joystick con pulsanti scorrevoli  
per modulazione

Vano portapranzo con portabicchiere

Chiave elettronica MMS

Radio

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

Predisposizione radio con trasforma-  
tore 24-12 V, altoparlanti ed antenna

Sedile

Sedile regolabile a sospensione  
meccanica

Sedile regolabile a sospensione  
pneumatica

Sedile regolabile a sospensione  
pneumatica, con riscaldamento

Pedale per marcia rettilinea

Protezione parapigioggia

Parabrezza

in unica sezione

in unica sezione ad alta resistenza

in due sezioni, 50/50

in due sezioni, 70/30

### Comandi e linee idrauliche ausiliari

Linee idrauliche ausiliarie ad alta  
pressione per braccio base

Linee idrauliche ausiliarie ad alta  
pressione per avambraccio

Circuiti idraulici addizionali

– Sistema idraulico ausiliario  
ad alta pressione ad una via  
(per martello idraulico)

– Tool-Control

– Sistema idraulico ausiliario  
“combinato” ad alta pressione  
ad una e due vie

– Circuito idraulico ausiliario  
a media pressione

– Selezione attrezzatura da monitor  
(10 memorizzazioni)

Sistema idraulico per azionamento  
attacco rapido universale

### Accessori vari

Riempimento con olio biodegradabile

Valvole anticaduta braccio e SmartBoom

Protezione parapigioggia per cabina

Trasformatore 7 A-12 V

– Uno

– Due

Pompa riempimento combustibile con  
fine corsa automatico

Sistema di filtraggio fine olio idraulico

Terminali per batteria di emergenza

Aiuto avviamento per climi freddi,  
ad etere

Dispositivo di controllo per  
l’abbassamento della cabina

Allarme retromarcia, con possibilità  
di disattivazione

# Escavatori idraulici Cat 325D L e 325D 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)

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

© 2007 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

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

HLHH3290-1 (11/2007) hr

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>