

# 323D 323D L

Escavatori idraulici

**CAT**<sup>®</sup>



#### Motore Cat<sup>®</sup> C6.4 ACERT<sup>™</sup>

Potenza netta al volante (ISO 9249) a 1800 giri/min	110 kW/150 hp
Peso operativo	22 570 kg - 23 750 kg
Massima forza di strappo	188 kN
Massima forza di penetrazione	130 kN
Massima profondità di scavo	6690 mm

# Escavatori idraulici Cat 323D e 323D L

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

## Motore

- ✓ Il motore Cat® C6.4 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 le tre modalità di potenza - Hp - Power Management - Economy - i clienti possono trovare il miglior compromesso tra prestazioni e consumo di combustibile, secondo le loro esigenze ed applicazioni. **pag. 4**

## Impianto idraulico

- ✓ Il sistema idraulico è stato progettato per assicurare grande affidabilità, controllabilità, con maggiori forze di scavo, di sollevamento e tiro alla barra. Il sistema idraulico "Tool Control" assicura la massima versatilità d'uso. Il sollevamento potenziato (Heavy Lift) massimizza le prestazioni in operazioni di sollevamento. **pag. 5**

## Comfort operatore

- ✓ 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**

## Progettazione ecologica

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

## SmartBoom™

Grande produttività. Ridotti tempi di ciclo per un carico più rapido di automezzi ed una maggiore produttività. Ideale, in caso di applicazioni con martello. **pag. 5**

*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*



---

### **Versatilità - Sistemi 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. Le nuove modalità di potenza possono essere selezionate dal monitor. Per ridurre l'eccessiva luminosità in pieno sole, l'angolazione del monitor è regolabile.

Caterpillar offre una vasta gamma di attrezzature installate in fabbrica che migliorano le prestazioni nelle diverse applicazioni. **pag. 7**

---

### **Bracci base ed avambracci**

I bracci base e gli avambracci sono progettati per le massime prestazioni e per una lunga durata. Sono disponibili due bracci base e tre 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**

---

### **Attrezzature**

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

---

### **Strutture**

La progettazione Caterpillar e le tecniche costruttive assicurano eccezionale durata ai componenti. Il 323D ha i cingoli lubrificati a grasso standard. Il carro degli escavatori Caterpillar assicura grande durata, ridotta manutenzione, eccezionale stabilità e trasportabilità.

**pag. 8**

---

### **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**

I dealer Cat sono in grado di offrire una vasta gamma di servizi che possono essere definiti al momento dell'acquisto della macchina nell'ambito di un contratto di assistenza. Il dealer potrà consigliarvi nel migliore dei modi dalla scelta delle macchine e delle attrezzature, fino alla loro sostituzione. **pag. 9**



## Motore

*Il motore Cat® C6.4 garantisce al 323D eccezionale potenza ed efficienza ed assicura eccellenti prestazioni, in ogni applicazione.*



**Prestazioni.** Il motore Cat C6.4, con tecnologia ACERT offre una maggiore potenza ad un numero di giri ridotto, per una maggiore efficienza e durata.

**Gestione della potenza.** Prestazioni ottimizzate, secondo le applicazioni. L'operatore può variare la modalità di potenza dal monitor. La modalità "High Power" è indicata quando la priorità è la massima produttività, in applicazioni difficili.

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

Il sistema "One Touch" a due livelli ottimizza il consumo di combustibile e riduce i livelli di rumorosità.

**Modulo di controllo ADEM™ A4.** Il modulo di controllo elettronico ADEM A4 regola la quantità di combustibile, la fase d'iniezione ed il flusso di aria per assicurare le migliori prestazioni per litro di gasolio utilizzato. Il modulo ADEM A4 garantisce un'efficiente mappatura del sistema e rapide risposte, secondo le diverse 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 C6.4 ACERT è caratterizzato da un controllo elettronico che regola il sistema di alimentazione. 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 C6.4 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 un 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 C6.4 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 tre aree ampiamente collaudate da Cat: alimentazione, aspirazione aria e sistema elettronico. Combinando la tecnologia Acert con le nuove modalità - High Power, Power Management, Economy, gli utilizzatori 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 EU 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.

- Gli intervalli di sostituzione dell'olio idraulico possono essere estesi fino alle 4000 ore, con l'analisi programmata A•P•L.
- Oltre ai programmi A•P•L, i sistemi di filtraggio addizionale (a richiesta) estendono gli intervalli di manutenzione fino a 5000 ore.
- Infine, il refrigerante Cat a lunga durata permette di estendere ulteriormente gli intervalli fino a 12000 ore.
- Inoltre, questo sistema è compatibile con l'olio biologico Cat HEES.

## Impianto idraulico

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



**Disposizione componenti.** Il sistema idraulico del 323D 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.

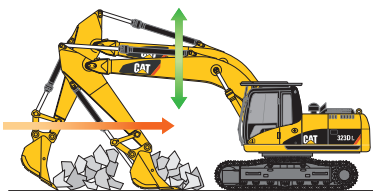
Dieci regolazioni di portata e pressione, per altrettante attrezzature idrauliche, possono essere memorizzate, eliminando la necessità di regolazione ad ogni sostituzione. Le regolazioni delle attrezzature montate all'origine sono effettuate in fabbrica

**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.

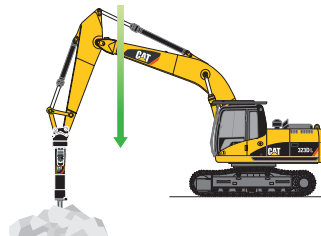
### Ammortizzatori idraulici di fine corsa.

Ammortizzatori idraulici, presenti sul lato stelo dei cilindri di sollevamento e su entrambi i lati del cilindro di stick, riducono le sollecitazioni ed estendono la durata dei componenti.

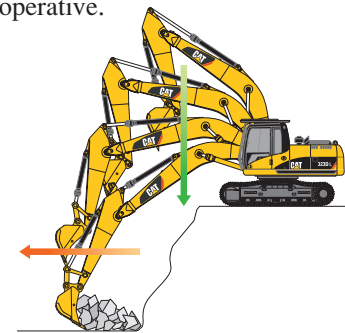
**SmartBoom.** Lo SmartBoom migliora l'operatività dell'escavatore in alcune situazioni operative.



**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 323D 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 console 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.

**Tempo di ritardo luci.** A richiesta sono disponibili luci di lavoro con ritardo automatico, programmabile fino a 90 sec che agevola l'entrata e l'uscita dell'operatore dalla cabina e lo spostamento dall'area di lavoro.

**Finestrini.** Per massimizzare la visibilità, tutti i vetri sono direttamente incollati sulla struttura della cabina, per ridurre al minimo i telai.

- 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.

**Tergicristallo.** Il tergicristallo, montato verticalmente, ottimizza la visibilità ed ha un funzionamento continuo o intermittente.

**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.

## Versatilità - Sistemi di controllo elettronico

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



**Console.** Le console sono completamente ridisegnate per migliorare il comfort operatore e la visibilità. Entrambe le console 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

**Modalità di potenza.** Dal monitor è possibile selezionare tre modalità di potenza - High Power, Power Management, Economy. Nella posizione "Power management" l'escavatore è in grado di affrontare il 90% delle applicazioni di carattere generale, con eccellenti prestazioni e ridotti consumi di combustibile. La modalità "High Power" è quella indicata per applicazioni molto gravose, quando è prioritaria la massima produttività. Nella posizione "Economy" si ottiene il massimo risparmio di combustibile, con prestazioni ridotte.

**Area strumenti ed orologio.** In queste aree sono indicati: livello combustibile, temperatura olio idraulico e temperatura refrigerante motore. L'orologio ed il comando acceleratore sono in una zona dove è anche indicato, in colore verde, il segnale di rifornimento combustibile.

**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 per l'operatore. 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.

**Circuiti idraulici ausiliari a richiesta.** Consentono di configurare il 323D per portare le attrezzature idrauliche, secondo le necessità applicative:

- Circuito ad una via
  - Circuito ad alta pressione ad una via - adatto ad attrezzature che richiedono soltanto una via, come ad esempio il martello idraulico o la piastra vibrante
- Tool Control System
  - Consente l'uso di attrezzature ad una e due vie, permettendo di memorizzare le regolazioni (pressione e portata) fino a 10 diverse attrezzature. Portata e pressione possono essere regolate direttamente dal monitor.
  - Le specifiche memorizzate nel monitor sono regolate in maniera ottimale.
  - Comandi rapidi per la selezione delle attrezzature.



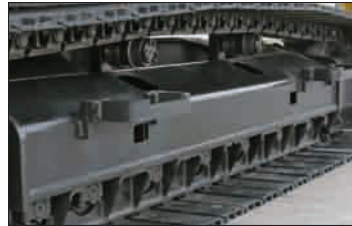
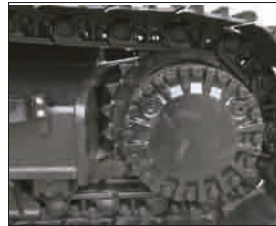
– Il circuito di media pressione è compreso (ad esempio per la rotazione di un'attrezzatura o l'inclinazione di una benna pulizia canali).

**Product Link.** Questo sistema utilizza la tecnologia satellitare (GPS) per fornire a distanza informazioni relative alla posizione ed al funzionamento della macchina. Il sistema fornisce indicazioni sulla manutenzione, riducendo così il rischio di fermi inattesi.

**Antifurto "Machine Security".** A richiesta è disponibile un antifurto con chiave elettronica (MSS), installabile in fabbrica e sul campo. Il sistema utilizza chiavi speciali programmabili che si interfacciano con un computer a sua volta collegato agli altri moduli elettronici di bordo.

## Struttura

*Il carro robusto e le strutture del telaio sono alla base dell'affidabilità e durata del 323D.*



**Catenarie.** Il 323D ha i cingoli lubrificati 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'eccellente durata.

**Opzioni carro.** Due versioni di carro: standard e lungo (L)

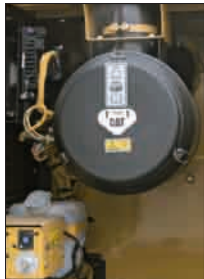
**Carro lungo - L.** Il carro lungo ottimizza la stabilità della macchina e le capacità di sollevamento su 360°. Il carro lungo e largo offre una stabile piattaforma d'appoggio, in specifiche applicazioni.

**Carro standard.** Il carro standard è più adatto per applicazioni che richiedono frequenti riposizionamenti della macchina in fase di lavoro, in spazi ristretti e su terreni sconnessi o rocciosi.



## 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 per il 323D 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 323D 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 323D 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

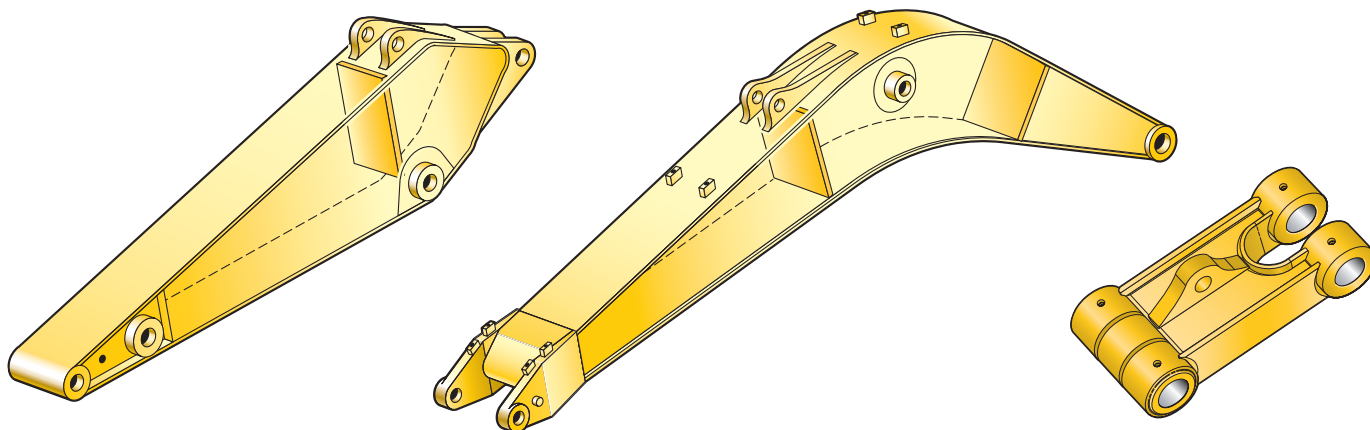
computer ed un network, ai magazzini di Caterpillar in tutto il mondo, per ridurre al minimo i tempi di fermo in caso di momentanea indisponibilità del ricambio al banco. Sono disponibili ricambi ricondizionati (Reman) per ridurre tempi e costi di riparazione.

**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 tre avambracci, l'escavatore idraulico 323D 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 (5680 m), offre una grande versatilità d'uso, in applicazioni generali.

**Braccio base ME.** La configurazione con braccio base Mass Excavation - ME (5200 m) e benne di grande capacità garantisce la massima produttività.

**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 il leverismo benna B1.

- R2.9B1. L'avambraccio da 2920 mm offre il maggior raggio di lavoro, con benne di media capacità.
- R2.5B1. L'avambraccio da 2500 mm usa benne di grande capacità ed è l'ideale per lavori generali.

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

- M2.4CB2. L'avambraccio da 2,4 m. permette di montare benne di grande capacità, con elevate forze di scavo.

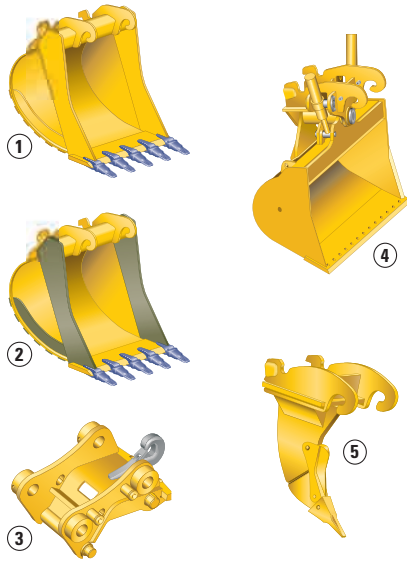
**Leverismo benna.** Sono disponibili due leverismi benna (B1 e CB2) con occhiello di sollevamento integrato.

**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.



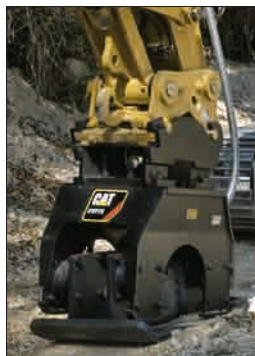
- 1 Scavo (X)
- 2 Scavo impieghi gravosi (EX)
- 3 Attacco rapido
- 4 Pulizia canali
- 5 Ripper

**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 ed efficace dei rottami, e sono altamente produttive 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 5680 mm				ME 5200 mm
Senza attacco rapido	Leve-rismo	Larg-hezza mm	Peso* kg	Capacità (ISO) m³	Fattore di riempi-mento benna %	323D		323D L		323D L
						2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm	2400 mm
						Scavo (X)	B1	600	564	0,44
B1	750	593	0,59	100	3961		3673	4766	4326	×
B1	1000	698	0,86	100	2610		2411	3166	2862	×
B1	1200	784	1,08	100	1997		1839	2439	2197	×
B1	1250	801	1,13	100	1893		1742	2315	2084	×
B1	1300	819	1,19	100	1782		1638	2183	1963	×
B1	1400	854	1,30	100	1603		1472	1970	1769	×
B1	1500	889	1,41	100	1453		1332	1791	1606	×
CB2	600	665	0,49	100	×		×	×	×	6531
CB2	750	688	0,67	100	×		×	×	×	4778
CB2	1250	919	1,30	100	×		×	×	×	2284
CB2	1300	958	1,35	100	×		×	×	×	2154
CB2	1350	979	1,42	100	×		×	×	×	2040
CB2	1400	1000	1,48	100	×		×	×	×	1936
CB2	1500	1043	1,61	100	×		×	×	×	1753
CB2	1600	1084	1,74	100	×	×	×	×	1599	
Scavo impieghi gravosi (EX)	B1	600	589	0,44	100	5382	4991	6474	5876	×
	B1	750	620	0,59	100	3916	3628	4721	4281	×
	B1	1250	827	1,13	100	1861	1711	2281	2051	×
	B1	1300	864	1,18	100	1751	1607	2154	1933	×
	B1	1400	901	1,30	100	1567	1436	1934	1733	×
	CB2	750	724	0,67	100	×	×	×	×	4724
	CB2	1150	926	1,16	100	×	×	×	×	2533
	CB2	1350	1014	1,42	100	×	×	×	×	2015
	CB2	1450	1083	1,55	100	×	×	×	×	1801
	CB2	1500	1104	1,61	100	×	×	×	×	1715
Roccia	CB2	1600	1148	1,74	100	×	×	×	×	1561
Carico massimo in kg. (carico più benna)						2930	2760	3405	3145	3865
<b>Con attacco rapido</b>										
Scavo (X)	B1	600	529	0,44	100	4968	4577	6060	5662	×
	B1	750	557	0,59	100	3615	3327	4420	3980	×
	B1	1000	663	0,86	100	2371	2172	2926	2622	×
	B1	1200	748	1,08	100	1807	1648	2248	2007	×
	B1	1250	765	1,13	100	1711	1560	2133	1902	×
	B1	1300	783	1,19	100	1609	1466	2010	1791	×
	B1	1400	818	1,30	100	1446	1314	1812	1612	×
	B1	1500	853	1,41	100	1307	1186	1646	1460	×
	CB2	600	615	0,49	100	×	×	×	×	6143
	CB2	750	621	0,67	100	×	×	×	×	4517
	CB2	1250	845	1,30	100	×	×	×	×	2155
	CB2	1300	884	1,35	100	×	×	×	×	2030
	CB2	1350	904	1,42	100	×	×	×	×	1923
	CB2	1400	925	1,48	100	×	×	×	×	1824
	CB2	1500	966	1,61	100	×	×	×	×	1652
CB2	1600	985	1,74	100	×	×	×	×	1517	
Scavo impieghi gravosi (EX)	B1	600	558	0,44	100	4901	4510	5993	5395	×
	B1	750	584	0,59	100	3569	3281	4375	3934	×
	B1	1250	792	1,13	100	1680	1529	2100	1870	×
	B1	1300	829	1,18	100	1577	1433	1980	1759	×
	B1	1400	866	1,30	100	1408	1277	1775	1575	×
	CB2	750	675	0,67	100	×	×	×	×	4436
	CB2	1150	878	1,16	100	×	×	×	×	2368
	CB2	1350	966	1,42	100	×	×	×	×	1879
	CB2	1450	1034	1,55	100	×	×	×	×	1677
	CB2	1500	1056	1,61	100	×	×	×	×	1596
Roccia	CB2	1600	1100	1,74	100	×	×	×	×	1451
Carico massimo in kg. (carico più benna)						2690	2520	3165	2905	3625

\* Peso benna (compresi denti)



Peso specifico massimo del materiale 1200 kg/m³



Peso specifico massimo del materiale 1500 kg/m³



Peso specifico massimo del materiale 1800 kg/m³



Non consigliato



Non disponibile

# Guida accoppiamento attrezzature

Senza attacco rapido		Braccio base impieghi generali da 5680 mm				Braccio base ME da 5200 mm
		323D		323D L		323D
		2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm	2400 mm
Martelli	H120C S, H130 S					
Multiprocessori	MP15 CC, CR, S					
	MP15 PP					
	MP15 PS					
	MP20 CC, CR, S		N	N	N	
	MP20 PP	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS	N	N	N	N	
Pinze frantumatrici e polverizzatori	VHC-30					
	VHC-40		N	N	N	
	VHP-30					
	VHP-40	N	N	N	N	
Cesoie idrauliche	S320					
	S325*					
Polipi meccanici	G112					
	G115				N	
Benne selezionatrici	G315		N	N	N	
	G315B-D, -R					N
	G320B-D		N	N	N	
	G320B-R		N	N	N	
Piastra vibrante	CVP110					
Benne mordenti da movimentazione	GOS-25 460, 520					
	GOS-25 580					
	GOS-25 750					
	GOS-25 900					
	GOS-25 980, 1140					
	GOS-35 620					
	GOS-35 700					
	GOS-35 780					
	GOS-35 1050					
	GOS-35 1260				N	
	GOS-35 1460		N	N	N	
	GOS-35 1670	N	N	N	N	
	Polipi idraulici	con 5 valve	GSH15B 400, 500, 600, 800			
GSH20B 600, 800, 1000						
con 4 valve		GSH15B 400, 500, 600, 800				
		GSH20B 600, 800, 1000				

\* montaggio su braccio base

## Con attacco rapido

Attacchi rapidi	CW-40					
	CW-40S					
Martelli	H120C S, H130 S					
Multiprocessori	MP15 CC, CR, S					
	MP15 PP		N			
	MP15 PS					
	MP20 CC, CR	N	N	N	N	
	MP20 PP	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS	N	N	N	N	
	MP20 S	N	N	N	N	
	Pinze frantumatrici e polverizzatori	VHC-30				
VHC-40		N	N	N	N	
VHP-30						
VHP-40		N	N	N	N	
Cesoia idraulica	S320		N			
Polipi meccanici	G112					
	G115	N	N			
Benne selezionatrici	G315	N	N	N	N	
	G315B-D, -R					N
	G320B-D, -R	N	N	N	N	
Piastra vibrante	CVP110					

Gamma di lavoro a 360°

Con attacco rapido

Peso specifico massimo del materiale 1200 kg/m<sup>3</sup>

Soltanto in posizione frontale

N Non consigliato

Peso specifico massimo del materiale 1800 kg/m<sup>3</sup>

Peso specifico massimo del materiale 3000 kg/m<sup>3</sup>

## Motore

Motore Cat® C6.4 con tecnologia ACERT

Potenza netta a 1800 giri/min

ISO 9249 110 kW/150 hp

80/1269/EEC 110 kW/150 hp

Alesaggio 102 mm

Corsa 130 mm

Cilindrata 6,4 litri

- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- Il motore Cat C6.4 è conforme alle Direttiva EU Stage IIIa sulle emissioni.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante 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.

## Hydraulic System

Sistema idraulico principale

Portata massima 2 x 205 l/min

Pressione massima

Normale 350 bar

Modalità di sollevamento

potenziato 360 bar

Traslazione 350 bar

Rotazione 250 bar

Sistema pilota

Portata massima 32 l/min

Pressione massima 39 bar

Cilindro di sollevamento

Alesaggio 120 mm

Corsa 1260 mm

Cilindro avambraccio

Alesaggio 140 mm

Corsa 1518 mm

Cilindro per benne famiglia B1

Alesaggio 120 mm

Corsa 1104 mm

Cilindro benna famiglia CB2

Alesaggio 135 mm

Corsa 1156 mm

## Traslazione

Velocità massima 5,7 km/h

Massimo tiro alla barra 206 kN

## Sistema di rotazione

Velocità di rotazione 11,5 giri/min

Coppia di rotazione 62 kNm

## Peso della macchina e componenti principali

I pesi reali e la pressione al suolo dipendono dalla configurazione finale della macchina.

	Braccio base impieghi generali da 5680 mm		ME 5200 mm
	R2.5B1	R2.9B1	M2.4CB
Tipo di avambraccio			
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2500	2920
Peso benna	kg	791	756
Capacità della benna	m <sup>3</sup>	1,3	1,2
Larghezza/tipo benna	mm	1400/X	1300/X
Peso operativo*			
323D (con pattini HD da 600 mm)	kg	22 570	22 570
323D L (con pattini HD da 600 mm)	kg	23 150	23 150
323D L (con pattini da 800 mm)	kg	23 430	23 430
Pressione a terra			
323D L (con pattini HD da 600 mm)	bar	0,52	0,52
323D L (con pattini HD da 600 mm)	bar	0,48	0,48
323D L (con pattini da 800 mm)	bar	0,37	0,37
Peso avambraccio <sup>1)</sup>	kg	1050	1090
Peso braccio base <sup>2)</sup>	kg	1510	
Sovrastruttura <sup>3)</sup>	kg	6590	
Carro			
323D L (con pattini HD da 600 mm)	kg	7080	
323D L (con pattini HD da 600 mm)	kg	7660	
323D L (con pattini da 800 mm)	kg	7940	
Contrappeso			
323D L (con pattini HD da 600 mm)	kg	4400	
323D L (con pattini HD da 600 mm)	kg	4400	

\* Con contrappeso, attacco rapido, circuiti idraulici ausiliari, valvole di blocco braccio base ed avambraccio, benna, operatore e serbatoio combustibile pieno

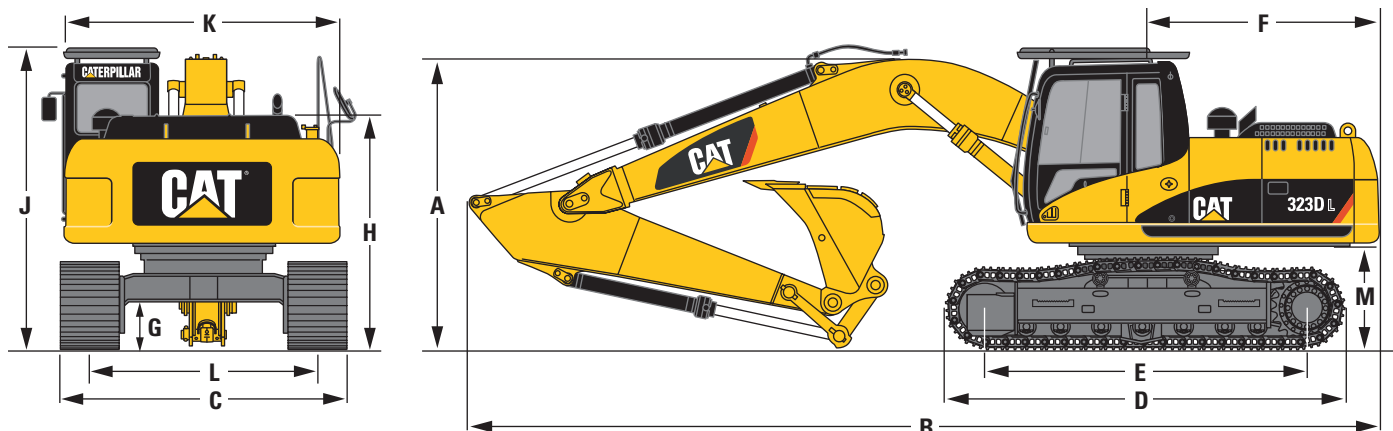
<sup>1)</sup> con cilindro benna, valvole di blocco avambraccio, linee idrauliche (alta, media pressione ed attacco rapido)

<sup>2)</sup> con linee idrauliche (alta, media pressione ed attacco rapido)

<sup>3)</sup> con valvole di blocco braccio base e circuito idraulico a bassa pressione

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm
<b>A</b> Altezza di spedizione (con benna)	
Con braccio base impieghi generali	
con avabraccio da 2500 mm	3050
con avabraccio da 2920 mm	3120
Con braccio base ME	
con avabraccio da 2400 mm	3280

	mm
<b>B</b> Lunghezza di spedizione	
Con braccio base impieghi generali	
con avabraccio da 2500 mm	9460
con avabraccio da 2920 mm	9460
Con braccio base ME	
con avabraccio da 2400 mm	9050
<b>C</b> Larghezza di trasporto	
323D (con pattini HD da 600 mm)	2800
323D L (con pattini HD da 600 mm)	2980

	mm
<b>D</b> Lunghezza carro	
323D	4075
323D L	4450
<b>E</b> Passo	
323D	3265
323D L	3650
<b>F</b> Raggio di rotazione	2750
<b>G</b> Distanza libera da terra	460
<b>H</b> Altezza sovrastruttura	2390
<b>J</b> Altezza cabina	3050
<b>K</b> Larghezza	2750
<b>L</b> Carreggiata	
323D	2200
323D L	2380
<b>M</b> Luce libera contrappeso	1020

## Pattini

Carro con pattini a tre costole

Standard e lungo (L)
600 mm, 800 mm, 900 mm
600 mm HD, 700 mm HD

## Cabina/Struttura FOGS

La cabina e le struttura FOGS sono conformi alle norme ISO 10262.

## Livelli di rumorosità

### Interna

Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 76 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

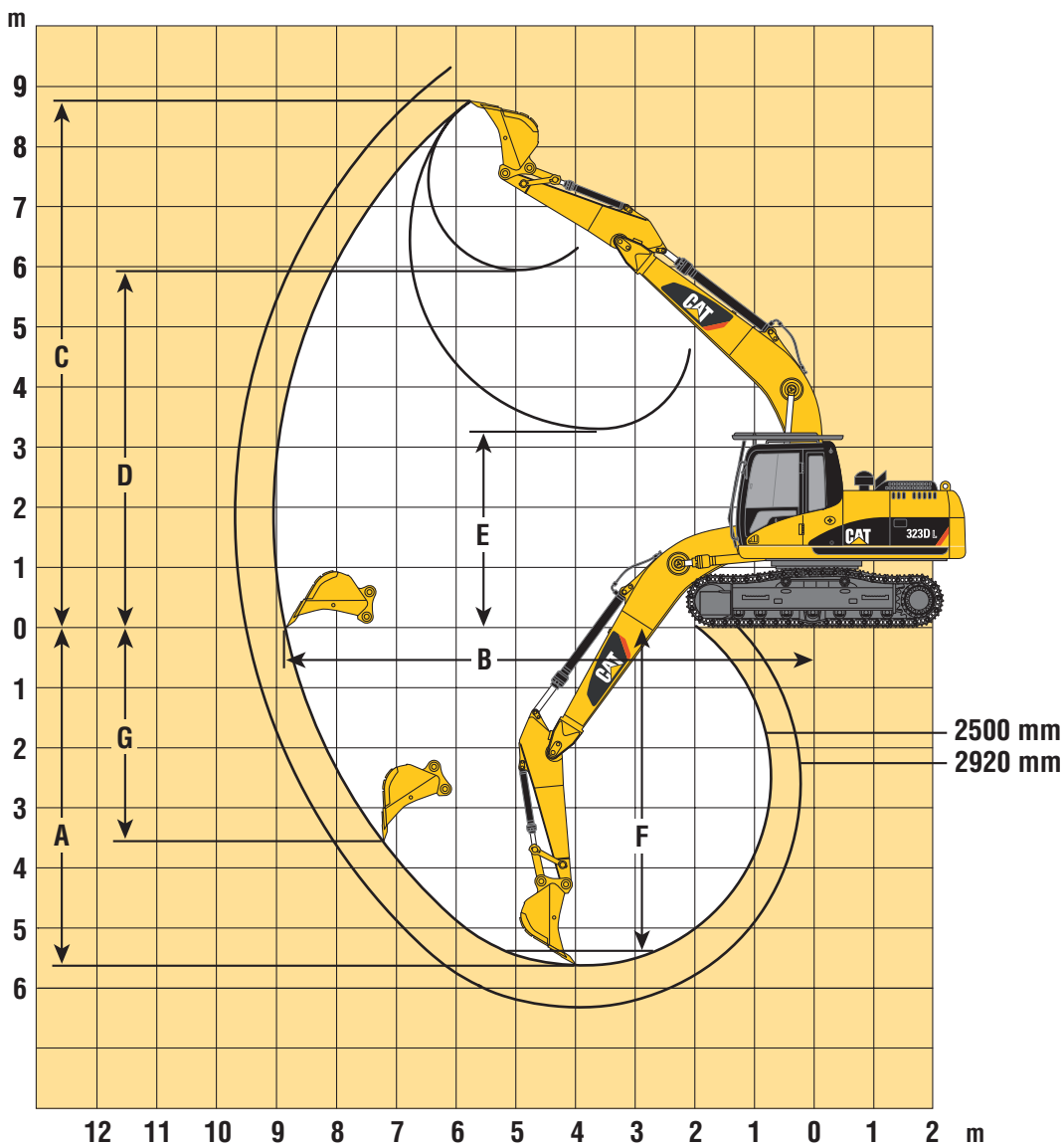
### Esterna

Il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2005/88/EC è di 102 dB(A).

## Rifornimenti

	Litri
Serbatoio del carburante	410
Circuito di raffreddamento	25
Motore diesel	30
Riduttore di rotazione (ciascuno)	8
Riduttore finale (ciascuno)	8
Impianto idraulico (compreso il serbatoio)	260
Serbatoio olio idraulico	120

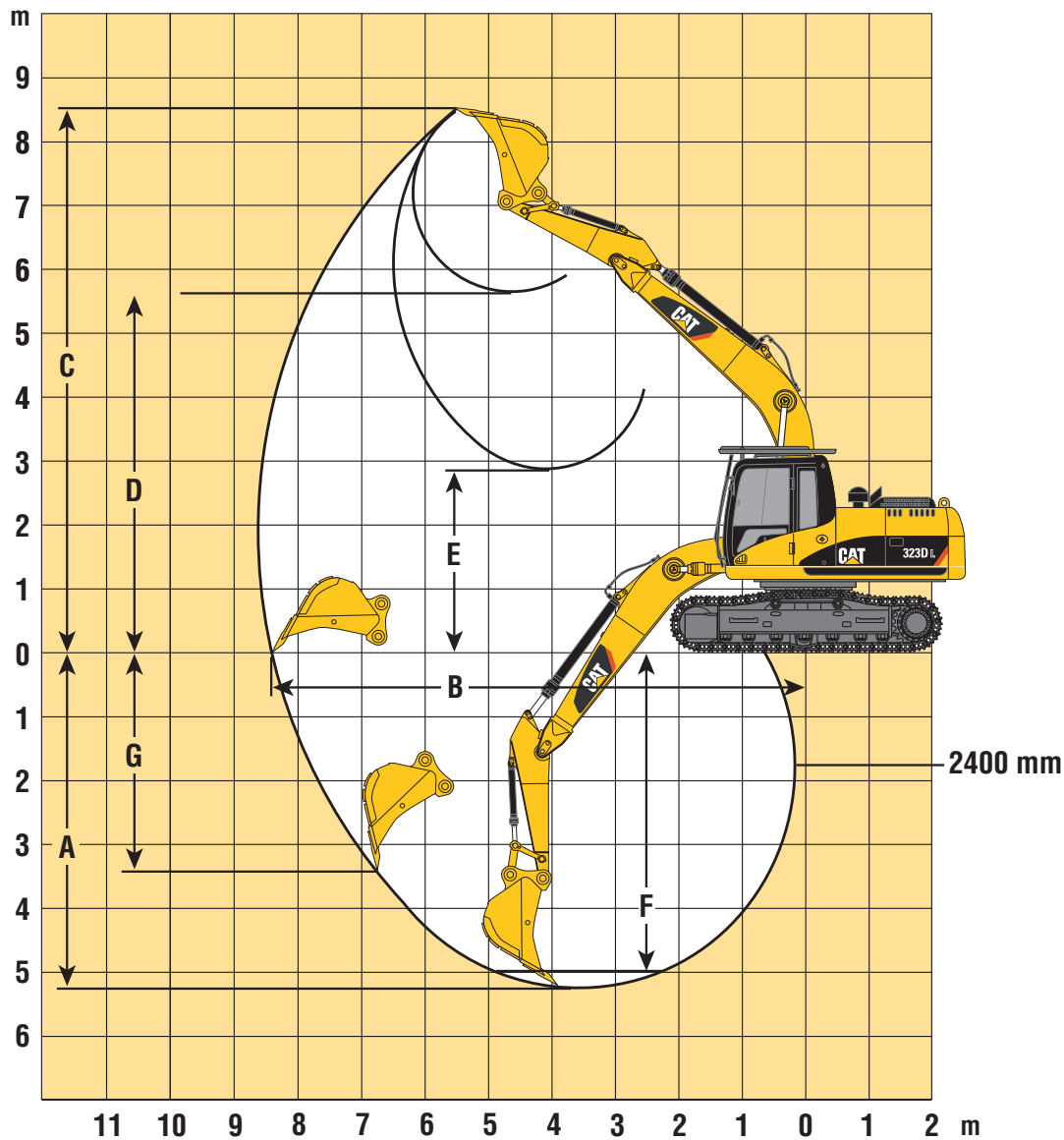
## Raggi di lavoro con braccio base impieghi generali - 5680 mm



Tipo di avambraccio		<b>R2.5B1</b>	<b>R2.9B1</b>
Lunghezza avambraccio	mm	2500	2920
<b>A</b> Massima profondità di scavo	mm	6270	6690
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	9430	9830
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	9320	9520
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	6320	6520
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	2620	2200
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,5 m	mm	6080	6520
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	5760	6180
Raggio di curvatura benna	mm	1554	1554
Forze di strappo (ISO 6015)	kN	141	141
Forze di penetrazione (ISO 6015)	kN	118	106



## Raggi di lavoro con braccio base Mass Excavation - ME -5200 mm



















Tipo di avambraccio		<b>M2.4CB2</b>
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2400
<b>A</b> Massima profondità di scavo	mm	5780
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo	mm	8850
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	8810
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	5830
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	2340
<b>F</b> Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2,5 m	mm	5570
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	5030
Raggio di curvatura benna	mm	1610
Forze di strappo (ISO 6015)	kN	188
Forze di penetrazione (ISO 6015)	kN	130

















# Capacità di sollevamento - Braccio base impieghi generali da 5680 mm

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

















**323D**  
**Avabraccio 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								*4200	*4200					*3950	*3950	6,06
6,0 m								*4900	4800					*3650	3450	7,21
4,5 m								*5400	4600	4750	3200			*3550	2900	7,92
3,0 m						*7950	6700	*6200	4400	4650	3100			*3650	2600	8,29
1,5 m						*9650	6200	6300	4150	4500	3000			3800	2500	8,38
0 m			*6150	*6150	9500	5950	6100	3950	4400	2900				3900	2550	8,19
-1,5 m	*6800	*6800	*11000	*11000	4650	5850	6050	3900	4400	2850				4250	2750	7,71
-3,0 m	*11800	*11800	*14000	11350	9500	5900	6100	3950						5050	3300	6,87
-4,5 m			*11050	*11050	*7900	6150								*6050	4650	5,5

















**323D**  
**Avabraccio lungo**  
 2920 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														*3250	*3250	6,6
6,0 m									*3750	3300				*3050	*3050	7,67
4,5 m								*5000	4700	*4750	3250			*3000	2650	8,33
3,0 m				*11500	*11500	*7400	6850	*5850	4450	4650	3100			*3050	2400	8,69
1,5 m						*9200	6300	6350	4150	4500	3000			*3250	2350	8,77
0 m			*6900	*6900	9600	5950	6150	4000	4400	2900				*3600	2350	8,59
-1,5 m	*6300	*6300	*10450	*10450	9450	5850	6050	3900	4350	2850				3900	2550	8,14
-3,0 m	*10400	*10400	*14600	11250	9450	5850	6050	3900						4550	2950	7,34
-4,5 m			*12250	11600	*8650	6050	*6050	4050						*5850	3950	6,09

**323D L**  
**Avabraccio 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								*4150	*4150					*3900	*3900	6,06
6,0 m								*4900	*4900					*3600	*3600	7,21
4,5 m								*5400	5250	*5050	3650			*3550	3300	7,92
3,0 m						*8000	7700	*6250	5000	*5400	3550			*3600	3000	8,29
1,5 m						*9700	7150	*7100	4750	5500	3450			*3850	2900	8,38
0 m			*6100	*6100	*10650	6900	7500	4550	5400	3350				*4300	2950	8,19
-1,5 m	*6750	*6750	*10950	*10950	*10700	6800	7450	4500	5350	3300				*5150	3200	7,71
-3,0 m	*11750	*11750	*14150	13450	*9950	6850	*7350	4550						*6050	3800	6,87
-4,5 m			*11200	*11200	*8000	7100								*6150	5350	5,50

**323D L**  
**Avabraccio lungo**  
 2920 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														*3250	*3250	6,60
6,0 m									*3700	*3700				*3000	*3000	7,67
4,5 m								*5050	*5050	*4750	3700			*2950	*2950	8,33
3,0 m				*11550	*11550	*7400	*7400	*5900	5050	*5150	3550			*3050	2800	8,69
1,5 m						*9250	7300	*6850	4800	5500	3450			*3200	2700	8,77
0 m			*6850	*6850	*10450	6950	7550	4600	5400	3350				*3550	2750	8,59
-1,5 m	*6250	*6250	*10450	*10450	*10750	6800	7400	4500	5300	3300				*4200	2950	8,14
-3,0 m	*10400	*10400	*14950	13300	*10250	6800	7450	4500						*5350	3400	7,34
-4,5 m			*12400	*12400	*8750	7000	*6100	4650						*5950	4550	6,09



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

\* Limitato dall'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.

**323D L****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									*4090	*4090			*3920	*3920	6,03
6,0 m									*4880	*4880			*3620	*3620	7,19
4,5 m									*5370	5280	*5030	3660	*3550	3330	7,91
3,0 m							*7930	7750	*6180	5030	*5360	3560	*3630	3020	8,29
1,5 m							*9610	7220	*7020	4780	5530	3440	*3870	2900	8,38
0 m			*6050	*6050	*10530	6930	7590	4600	5430	3350			*4320	2950	8,2
-1,5 m	*6680	*6680	*10890	*10890	*10610	6840	7500	4520	5400	3330			*5130	3200	7,72
-3,0 m	*11690	*11690	*13820	13520	*9880	6910	*7280	4560					*5990	3800	6,89
-4,5 m			*11090	*11090	*7940	7140							*6040	5340	5,53

**323D L****Avambraccio lungo**

2920 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													*3260	*3260	6,57
6,0 m									*3670	*3670			*3020	*3020	7,65
4,5 m							*4990	*4990	*4710	3700			*2970	*2970	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	*7350	*5840	5090	*5100	3590			*3040	2810	8,68
1,5 m					*9170	7330	*6760	4820	5550	3460			*3220	2700	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	6970	*7460	4620	5430	3350			*3570	2740	8,6
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	6840	7490	4510	5370	3300			*4180	2940	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	13420	*10180	6860	*7490	4520					*5330	3420	7,36
-4,5 m			*12280	*12290	*8660	7030	*6060	4670					*5850	4560	6,11

**Capacità di sollevamento - Braccio base Mass Excavation - ME da 5200 mm**

















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

**323D L****Avambraccio medio**

2400 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													*5400	*5400	5,19
6,0 m							*5250	5250					*4850	4550	6,5
4,5 m							*5550	5150					*4750	3700	7,27
3,0 m					*7850	7700	*6300	4950	5500	3450			*4900	3300	7,68
1,5 m					*9500	7200	*7050	4700	5400	3350			5100	3150	7,78
0 m			*9350	*9350	*10 450	6850	7450	4500	5300	3250			5250	3200	7,57
-1,5 m	*8450	*8450	*15 000	13 200	*10 500	6750	7400	4450					5800	3550	7,05
-3,0 m	*14 300	*14 300	*13 650	13 400	*9500	6850	*6700	4500					*6450	4400	6,11
-4,5 m					*6350	*6350							*6300	*6300	4,52

**323D L****Avambraccio medio**

2400 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													*5400	*5400	5,19
6,0 m							*5250	5150					*4850	4450	6,5
4,5 m							*5550	5000					*4750	3600	7,27
3,0 m					*7850	7550	*6300	4800	5350	3350			*4900	3200	7,68
1,5 m					*9500	7000	*7050	4550	5250	3250			4950	3050	7,78
0 m			*9350	*9350	*10 450	6650	7250	4400	5150	3150			5100	3100	7,57
-1,5 m	*8450	*8450	*15 000	12 800	*10 500	6550	7150	4300					5650	3450	7,05
-3,0 m	*14 300	*14 300	*13 650	13 050	*9500	6650	*6700	4400					*6450	4300	6,11
-4,5 m					*6350	*6350							*6300	*6300	4,52

## Equipaggiamento standard

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

### Sistema elettrico

Alternatore da 50 A  
Batterie senza manutenzione per impieghi gravosi (2)

#### Luci

Su braccio base (su entrambi i lati)  
Interno cabina  
Su cabina (due)  
Su telaio

Avvisatore acustico

### Motore

Controllo elettronico giri motore  
Motore C6.4 ACERT™  
Valori di potenza invariati fino a 2300 metri s.l.m.  
Capacità di raffreddamento con temperature ambiente fino a 43°C  
Controllo di precisione della rotazione  
Filtro combustibile  
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

Braccioli regolabili  
Climatizzatore automatico  
Portacenere ed accendisigari a 24 V  
Portabicchiere  
Predisposizione FOGS  
Predisposizione per due pedali ausiliari  
Appendiabiti  
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  
Tergilavavetro (superiore ed inferiore)  
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  
Parabrezza 70-30, scorrevole

### Carro

Freno di rotazione automatico  
Freni di parcheggio automatici di traslazione  
Cingoli lubrificati a grasso  
Tendicingolo idraulico  
Protezioni guidacingoli centrali e ruota folle  
Standard  
Lungo (L)  
Gradini (quattro)  
Estensioni gradini (con pattini da 800 e 900 mm)  
Traslazione a due velocità

### Ulteriore equipaggiamento standard

Valvola addizionale per attrezzature idrauliche  
Tubazioni flessibile Cat XT e raccordi riutilizzabili  
Cablatore Cat data Link e predisposizione per software ET.  
Chiave unica per bloccaggio portiere e tappi  
Ralla con cuscinetto a rulli incrociati  
Contrappeso con punti di sollevamento  
Predisposizione per pompa idraulica ausiliaria  
Parte divisoria tra motore e pompe idrauliche  
Modalità di sollevamento potenziato  
Product Link 321  
Circuito di rigenerazione avambraccio e sollevamento  
Fasce di protezione laterali in gomma  
Prese rapide per prelievo A•P•L<sup>SM</sup> per olio motore, idraulico e refrigerante  
Pendenza max superabile di 35°

## Accessori a richiesta

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

### Attrezzature anteriori

Leverismi benna

Per benne famiglia B1 (con occhiello di sollevamento)

Per benne famiglia CB (con occhiello di sollevamento)

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

Bracci base (con due luci di lavoro)

Reach

– 5680 mm

Mass Excavation

– 5200 mm

Avambracci per impieghi gravosi

Per braccio base R

– R2.5B1

– R2.9B1

per bracci base

– M2.4CB2

Punte

### Pattini

A tre costole

600 mm, 700 mm, 800 mm, 900 mm

Per impieghi gravosi - 600 mm, 700 mm

### Protezioni

FOGS, imbullonata

Cingoli, completa (carro std e L)

Cingoli, terminali (carro std e L)

### Postazione operatore

Joystick

Joystick con quattro pulsanti per sistema idraulico ausiliario ad una via

Joystick con pulsanti scorrevoli per modulazione

Vano portapranzo con portabicchiere

Chiave elettronica MSS

Radio

Radio AM/FM alloggiata sulla console destra, con antenna e due altoparlanti

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

Sedile

Sedile regolabile a sospensione meccanica

Sedile regolabile a sospensione pneumatica

Sedile regolabile a sospensione pneumatica, con riscaldamento

Protezione parapioggia

### Comandi e linee idrauliche ausiliari

Linee idrauliche ausiliarie ad alta

pressione per braccio base

Linee idrauliche ausiliarie ad alta

pressione per avambraccio

Circuiti idraulici addizionali

– Funzione singola da una via (uso di martello demolitore)

– Tool Control

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

– Circuito di media a pressione

– Selezione attrezzatura da monitor (10 memorizzazioni)

Circuito idraulico ad alta pressione per

attacco rapido Pin Grabber

Circuito di raffreddamento a media

pressione

Sistema idraulico per azionamento

attacco rapido universale

### Accessori vari

Riempimento con olio biodegradabile

Valvole anticaduta braccio e SmartBoom

Protezione parapioggia per cabina

Trasformatore 7 A-12 V

– Uno

– Due

Pompa riempimento combustibile con fine corsa automatico

Sistema di filtraggio fine olio idraulico

Aiuto avviamento per climi freddi, ad

etere

Dispositivo di controllo per

l'abbassamento della cabina

Allarme retromarcia, con possibilità di

disattivazione

---

## Note



# Escavatori idraulici Cat 323D e 323D L

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

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

© 2007 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

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

HLHH3712 (07/2008) hr

**CATERPILLAR**®