

330D L

330D LN

Escavatori idraulici



In configurazione standard CGT

Peso operativo 330D LN 37.600 kg

Peso operativo 330D LN VA 38.950 kg

Motore Cat® C9 ACERT™

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

High Power 200 kW/270 hp

Standard Power 184 kW/249 hp

Peso operativo da 35.300 a 37.500 kg

Massima forza di strappo 249 kN

Massima forza di penetrazione 235 kN

Massima profondità di scavo 8.090 mm



Escavatori idraulici Cat 330D L e 330D LN

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

Motore con tecnologia ACERT™

- ✓ Una tecnologia unica al mondo che consente di migliorare le prestazioni, riducendo i consumi e rispettando le norme sulle emissioni Stage IIIa. Sfrutta una gestione elettronica all'avanguardia, un'efficace sistema d'iniezione multipla ed un perfetto controllo dell'aria. Caterpillar ha investito 500 milioni di \$ e depositato 248 nuovi brevetti per sviluppare i motori con tecnologia ACERT™ che, con oltre 500.000 ore di test, sono i più collaudati nella sua storia. Con il sistema Multipower, l'operatore può impostare la potenza del motore secondo le necessità di lavoro, tramite i comandi in cabina. **pag. 4**

Protezione dell'ambiente

- ✓ Le emissioni sonore e gassose sono ridotte, nel rispetto di tutte le normative vigenti. Inoltre, i motori ACERT™ sono già predisposti per rispettare le norme stage IIIB, ancora più restrittive. Anche per la manutenzione sono stati previsti tutti gli accorgimenti utili ad evitare problemi all'ambiente, posizionando adeguatamente tutti i componenti, connessioni e specifiche, rubinetti e valvole. **pag. 4**

Il rendimento del motore ACERT™, l'efficienza dell'impianto idraulico, la controllabilità dei movimenti, le forze di sollevamento e scavo, la facilità di manutenzione, incrementano la produttività e riducono i costi operativi.

Sistema idraulico

- ✓ Il circuito è realizzato con componenti di grande affidabilità e durata. I nuovi valori di pressione hanno incrementato le forze di sollevamento, scavo e traslazione. Il comando "Heavy Lift" potenzia ulteriormente la capacità di sollevamento. Il nuovo distributore assicura la contemporaneità dei movimenti con prontezza di risposta e grande precisione, facilitando ogni operazione di lavoro. Il "Tool Control" permette di memorizzare e richiamare comodamente dalla cabina la regolazione della pressione e della portata di 10 attrezzature idrauliche. **pag. 5**

SmartBoom™

Un dispositivo unico, brevettato Caterpillar, che rende più rapidi i tempi di ciclo in numerose applicazioni, quali sbancamenti, sollevamento materiali, livellamenti, demolizioni con martello, ecc. Lo SmartBoom™ incrementa la produttività e rende più facile il lavoro dell'operatore. **pag. 5**

Cabina

- ✓ La cabina, totalmente rinnovata, offre un particolare comfort, nella tradizione Caterpillar, grazie all'ampio spazio interno, alla superficie vetrata che permette un'eccellente visibilità sull'area di lavoro, al climatizzatore automatico, al sedile ergonomico, regolabile in ogni posizione. Il monitor ha un display a colori che permette una facile lettura delle informazioni, relative alla funzionalità della macchina e alla sua manutenzione, trasmesse in italiano o in altre lingue. La robustezza del telaio permette l'applicazione sulla cabina della protezione contro la caduta di materiali FOGS certificata, senza la necessità di strutture supplementari di sostegno. **pag. 6**

- ✓ *Nuove caratteristiche*



Sistemi di controllo elettronici

- ✓ Il monitor fornisce tramite un chiaro display a colori, tutte le informazioni sulla funzionalità della macchina e sugli intervalli di manutenzione, in italiano o in una delle altre 19 lingue disponibili. Il processore ADEM di quarta generazione, veloce e sicuro, determina il migliore rendimento del motore, adeguando i consumi alle richieste di potenza. **pag. 7**

Bracci ed avambracci

- ✓ Bracci ed avambracci sono progettati per le applicazioni più severe. Saldati con robot per assicurare una qualità continua, sono tutti sottoposti ad un trattamento di distensione termica per eliminare le tensioni interne. I leverismi e le dimensioni dei perni sono stati maggiorati per ottenere forze superiori ed affidabilità. Oltre al braccio monoblocco, è disponibile un braccio a geometria variabile (VA) con pistone posizionario ed avambracci di diversa lunghezza, per la massima versatilità d'impiego. **pag. 10**

Carro

- ✓ Il telaio del carro con disegno ad X può essere utilizzato in tutte le applicazioni; i longheroni a sezione pentagonale facilitano lo scarico del materiale che si accumula durante la traslazione su terreni fangosi. L'elevato tiro alla barra permette la manovrabilità su ogni tipo di terreno ed il superamento di pendenze elevate. Il tendicingolo limita le sollecitazioni a catenarie e ruote, riducendo le usure ai componenti del carro. **pag. 8**

Attrezzature e parti d'usura

Sono disponibili numerose benne con le caratteristiche e le punte necessarie ai vari tipi di impiego. L'escavatore può essere personalizzato con numerose attrezzature, quali frantumatori, cesoie, pinze, martelli, benne selezionatrici, nonché vari attacchi rapidi. **pag. 11**

Manutenzione

La manutenzione è facilitata dalla facilità d'accesso ai componenti, tutti raggiungibili da terra, e dai prolungati intervalli di tempo previsti tra gli interventi. Il sistema elettronico avverte delle scadenze, oltre effettuare immediate e precise diagnosi sulla funzionalità della macchina. I tempi di fermo macchina ed i costi operativi risultano sensibilmente ridotti. Aumentano la disponibilità e la produttività dell'escavatore. **pag. 9**

Al vostro servizio

CGT è 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 ai clienti. Potrà consigliarvi nel migliore dei modi dalla scelta delle macchine e delle attrezzature, fino alla loro sostituzione. **pag. 9**

Motore con tecnologia ACERT™

Potenza, affidabilità, bassi consumi di combustibile, emissioni e rumorosità ridotte, nel rispetto delle normative.



La gestione della potenza MULTYPOWER. Il motore ACERT™ C9 offre una potenza elevata ad un numero di giri ridotto per una maggiore affidabilità e durata. Dal monitor in cabina si possono scegliere due regolazioni che, senza variare il numero di giri, impostano due diverse mappature del motore: High power (potenza 200 kW) per le applicazioni più gravose, dove è richiesta la massima produttività; Standard power (184 kW) per tutte le applicazioni normali.

La regolazione continua del motore. Il modulo elettronico di controllo ADEM A4 gestisce costantemente il motore. Una serie di sensori nei sistemi di aspirazione, combustione, scarico e raffreddamento, attraverso una mappatura flessibile, consentono al motore di rispondere tempestivamente alle esigenze delle varie applicazioni ed alle richieste di potenza. Il sistema rileva le condizioni del motore e la potenza necessaria in base all'impiego, regolando l'alimentazione di conseguenza. Il motore ha sempre un elevato rendimento.

Gli iniettori pompanti. Il motore ACERT™ C9 è caratterizzato da iniettori pompanti (HEUI) azionati da un circuito idraulico con regolazione e controllo elettronico. Le iniezioni di combustibile sono multiple e avvengono con tempi e quantità diverse, ottimizzate al fine di controllare la temperatura e l'intero processo di combustione. Così si ottengono minori emissioni e un minore consumo di combustibile. L'ACERT™ inoltre consente di rag-

giungere una pressione fino al 30% maggiore rispetto ad altre soluzioni.

La gestione dell'aria. La testata a flusso incrociato ottimizza il passaggio dell'aria all'interno dei condotti, aiutando il motore "a respirare" con maggiore efficienza. A differenza di altre tecnologie, ACERT™ non reimmette gas di combustione caldi all'interno del motore, ma solo aria pulita, diminuendo così drasticamente l'usura.

Il sistema di raffreddamento. La ventola è azionata attraverso un giunto viscoso controllato elettronicamente dal computer dell'escavatore. Quest'ultimo regola la velocità secondo le temperature dell'olio idraulico e del refrigerante del motore. Pertanto, la ventola assorbe energia solo quando è necessario contribuendo a ridurre i consumi, oltre ad assicurare un ottimale rendimento della macchina, anche con climi caldi e lavori molto impegnativi continui. Sistemata in un vano isolato dal motore ha una rumorosità ridotta.

La protezione dell'ambiente

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



Emissioni. Il motore ACERT™ è la scelta migliore per diminuire i consumi e le emissioni, sia gassose sia sonore, incrementando le prestazioni, la durata e l'affidabilità. La tecnologia ACERT™ risponde a tutte le normative vigenti ed è già predisposta per soddisfare la più severa norma Stage IIb che entrerà in vigore nel 2011.

La modalità Economy. Un ulteriore contributo alla riduzione dei consumi è fornito dalla funzione Economy. L'operatore, tramite un comando del monitor in cabina, può diminuire la potenza del motore quando la macchina è impiegata in lavori medio leggeri o in operazioni di finitura, con un risparmio nel consumo di combustibile fino al 10% rispetto la regolazione standard.

La manutenzione sicura. La manutenzione è sicura anche dal punto di vista ecologico: i filtri dell'olio motore e dell'impianto idraulico, accessibili da terra, sono disposti verticalmente e pertanto sono sostituibili senza perdite. Gli intervalli di sostituzione sono estesi, riducendo ancora i rischi di contaminazione. L'accurato sistema di filtraggio consente la sostituzione dell'olio ogni 4.000 ore, qualora sia tenuto sotto controllo con l'Analisi dei Lubrificanti per la Prevenzione (A.P.L.). Inoltre, il circuito idraulico permette l'utilizzo dell'olio biologico CAT HEES. Il liquido refrigerante può essere sostituito ogni 12.000 con l'aggiunta dell'additivo "extender".

Impianto idraulico

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



La disposizione dei componenti. I componenti, serbatoio, pompe e distributore, sono sistemati in modo da ridurre al minimo i percorsi delle linee idrauliche per limitare le perdite di carico ed ottenere la maggiore efficienza. Il radiatore dell'olio idraulico è affiancato allo scambiatore di calore del refrigerante.

Il nuovo distributore. Le valvole del distributore sono state modificate per ottenere una risposta ancora più progressiva e precisa. I movimenti combinati ed in particolare il livellamento, sono più facili da eseguire. Anche il pistone posizionatore delle versioni VA è utilizzabile per le operazioni di lavoro in combinazione con altri movimenti.

Il sistema idraulico Cross Sensing. Ogni pompa, con il sistema Cross Sensing, può utilizzare il 100% della potenza quando l'altra non è utilizzata. La potenza è divisa proporzionalmente tra le due pompe quando entrambe sono attive. La soluzione garantisce le migliori



prestazioni in termini di velocità dei bracci e delle attrezzature.

Il circuito dei servocomandi. Il circuito dei servocomandi è azionato da una pompa indipendente dall'impianto principale in modo da garantire una risposta costante all'azionamento dei manipolatori e dei pedali.

Il recupero dell'energia. I pistoni del braccio base, nella fase di discesa del braccio, ed il pistone che aziona l'avambraccio, nelle operazioni di richiamo, utilizzano un sistema di recupero dell'energia che permette di ridurre i consumi e velocizzare i cicli di lavoro per una maggiore produttività.

Gli ammortizzatori idraulici. I cilindri di sollevamento sul lato dello stelo ed il cilindro dell'avambraccio sui due lati, sono dotati di ammortizzatori idraulici di fine corsa. Questi, riducendo i contraccolpi e le sollecitazioni alle strutture, garantiscono un migliore comfort all'operatore e contribuiscono ad una maggiore durata dei componenti.



Il circuito ausiliario e la regolazione.

Il distributore comprende una valvola ausiliaria per il montaggio di circuiti supplementari per l'azionamento di attrezzature idrauliche. Il sistema elettronico permette la memorizzazione ed il richiamo di dieci regolazioni della portata e della pressione del circuito, eliminando la necessità di intervento ad ogni sostituzione dell'attrezzatura. La precisione della regolazione garantisce l'affidabilità dell'attrezzatura montata ed il suo massimo rendimento.

Il comando HEAVY LIFT. Il comando, situato sul cruscotto, permette l'incremento della pressione massima d'esercizio. Si ottiene un ulteriore aumento della capacità di sollevamento e delle forze di strappo e penetrazione.

La priorità automatica. L'impianto gestisce automaticamente le priorità tra sollevamento e rotazione sulla base della posizione dei manipolatori azionati dall'operatore che così può concentrarsi solo sul lavoro da eseguire.

SmartBoom™

Il sistema che migliora l'operatività dell'escavatore in molte applicazioni.



Finitura e movimentazione materiali. Rende flottante il braccio base rendendo più facili le operazioni di finitura o la pulizia del piano. Il dispositivo è altrettanto utile nella movimentazione dei materiali.



Demolizione con il martello. È utile con rocce scistose fratturate in quanto il martello segue per gravità il materiale demolito continuando l'azione senza colpi a vuoto. Preserva il martello ed aumenta la produttività



Scavo e carico. Il braccio si abbassa per il peso proprio lasciando a disposizione degli altri movimenti una maggiore quantità d'olio, a tutto vantaggio di una accelerazione dei tempi di ciclo e quindi di una produttività più elevata.

Cabina

Il massimo comfort, secondo la tradizione Caterpillar, e l'estrema precisione dei comandi consentono all'operatore di concentrarsi unicamente sul lavoro da eseguire.



Tettuccio trasparente. Il tettuccio trasparente in polycarbonato, senza l'ostacolo di traverse, permette un'eccellente visibilità verso l'alto, utile in particolare nei lavori di demolizione.

La superficie vetrata ed il parabrezza.

La superficie vetrata è ampia e permette la visibilità completa di tutta l'area di lavoro. Il parabrezza ha una divisione 70/30. La parte superiore può essere aperta ed alloggiata sotto il tetto; la parte inferiore sul lato sinistro della cabina. Sono disponibili a richiesta parabrezza a vetro unico, con resistenza maggiorata non apribile, o con divisione 50/50, apribile con le due parti ricoverabili sotto il tetto.

Il tergicristallo. A parallelogramma, mantiene pulita praticamente l'intera superficie del parabrezza consentendo all'operatore una buona visibilità anche in condizioni climatiche difficili.

La struttura. Particolarmente robusta, permette il montaggio delle protezioni FOGS contro la caduta dei materiali, certificate, senza l'applicazione di telai esterni.

I supporti. La cabina è collegata al telaio tramite supporti viscosi che riducono le vibrazioni garantendo un ottimo comfort all'operatore.

Il sedile. È regolabile in ogni direzione, adattandosi perfettamente alla corporatura ed al peso dell'operatore. È dotato di consolle con braccioli integrati, anche questi regolabili, nonché di cintura di sicurezza. A richiesta è disponibile con la sospensione pneumatica.

La leva di sicurezza. La cabina è dotata di leva di sicurezza. Per l'attivazione dei movimenti deve essere in posizione orizzontale.

I comandi. Sono servoassistiti e quindi, grazie anche alla leva ergonomica, di facile azionamento. La modulazione e la sensibilità, permettono una grande precisione anche nelle operazioni più delicate. I manipolatori sono dotati di pulsanti e di cursori proporzionali per il comando delle attrezzature supplementari. Altri due pulsanti azionano l'avvisatore acustico e la riduzione del numero di giri del motore, molto utile nelle pause di lavoro.

Il cursore proporzionale. Permette l'azionamento di precisione di pinze, frantumatori, cesoie ed ogni altro equipaggiamento idraulico.

Il climatizzatore automatico. Disponibile di serie, mantiene costantemente la temperatura impostata e permette il ricircolo dell'aria.

Il sistema di gestione elettronica

Il sistema gestisce il motore e l'impianto idraulico per ottenere sempre il massimo rendimento.



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, contatore ed un appendiabito.

Il computer. Gestisce l'integrazione tra motore e pompe, fornisce i dati di funzionamento, informa su eventuali inconvenienti permettendone la diagnosi, sollecita gli interventi per la manutenzione alle varie scadenze e consente la regolazione della pressione e della portata di dieci attrezzature supplementari. Ha inoltre inseriti i comandi MULTI-POWER, per la regolazione della potenza massima o standard, ed Economy per limitare i consumi nelle applicazioni leggere.

La precisione del sistema. La grande precisione ed affidabilità del sistema consente di ridurre al minimo lo scarto tra la potenza meccanica e la potenza idraulica a vantaggio delle prestazioni dell'escavatore e del suo rendimento.

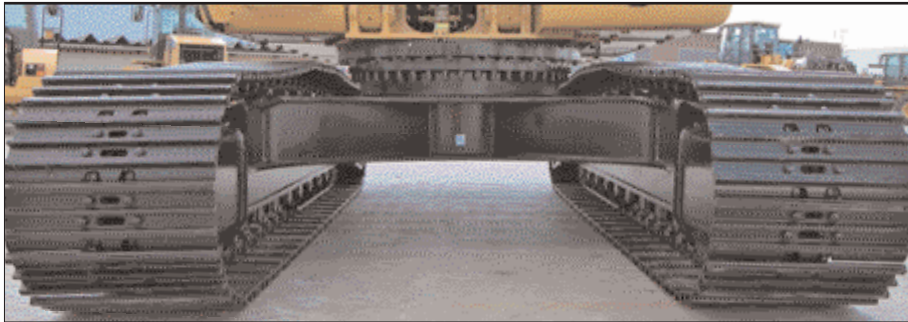
Il monitor. Lo schermo, da 400x234 mm, ha un display a cristalli liquidi, completamente a colori. Le informazioni riportate sono chiaramente leggibili e nella lingua scelta tra le 20 disponibili. Sul monitor sono visibili i tre manometri relativi al livello del combustibile, alla temperatura dell'olio idraulico ed alla temperatura del refrigerante del motore, oltre alle altre informazioni sulla funzionalità dell'escavatore.

La tastiera. Di semplice utilizzo, permette l'accesso alle informazioni sulla funzionalità della macchina, ai comandi per la regolazione Economy, alla verifica degli intervalli di manutenzione ed all'attivazione del circuito idraulico supplementare (quando montato) con la regolazione specifica dell'attrezzatura utilizzata. Ai tecnici permette una completa analisi delle condizioni del motore e dell'impianto idraulico.



Le strutture del carro

La robustezza dei telai assicura rigidità alle strutture ed è la base dell'affidabilità e della durata del 330D.



Le strutture della torretta e del carro.

Realizzate con sezioni ampie, sono interamente saldate con robot che garantiscono una qualità elevata e costante ed una maggiore penetrazione della saldatura.

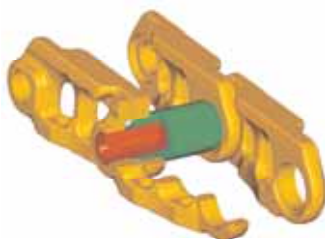
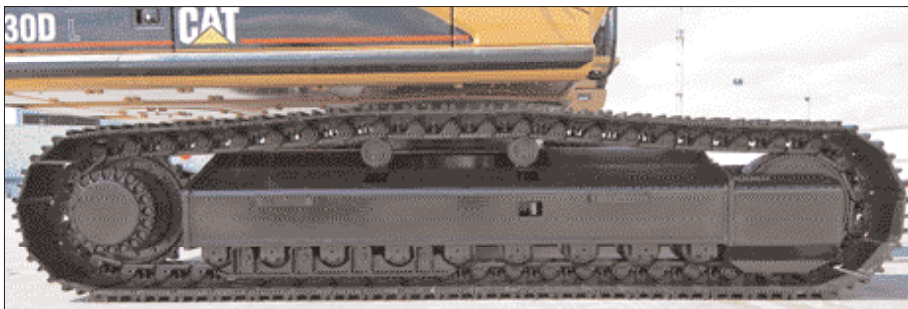
Le sezioni scatolate delle nervature centrali e laterali, rendono rigido il telaio della torretta. Il disegno ad X e le dimensioni delle sezioni, offrono la massima resistenza alle sollecitazioni alle quali è sottoposto il telaio del carro.

I longheroni. A sezione pentagonale per facilitare lo scarico del materiale che si può accumulare con la traslazione su terreni fangosi, sono stampati e saldati con robot per ottenere la massima affidabilità e durata.

I componenti del carro. Rulli e ruote folli sono lubrificati a tenuta, le catenarie sono lubrificate a grasso. L'escavatore è più silenzioso nei trasferimenti ed i componenti hanno una maggiore durata con una riduzione dei costi operativi. Il tendicingolo limita le sollecitazioni alle catenarie, alle ruote ed ai riduttori della traslazione.

La traslazione. Le caratteristiche dei carri Caterpillar sono conosciute: ampia luce libera ed un tiro che permette un'eccezionale manovrabilità per superare pendenze elevate e terreni accidentati o fangosi senza difficoltà. Il gruppo di traslazione comprende valvole di controllo velocità e freni a dischi multipli ad inserimento automatico.

Le opzioni del carro. Sono disponibili due versioni. Il carro L lungo e largo (3,19 m con pattini da 600 mm) e il carro LN con la stessa lunghezza ma più stretto per facilitare i trasporti (2,99 m con pattini da 600 mm).



Cingoli. Il 330D 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.

Manutenzione

La facilità di manutenzione ed i servizi offerti da CGT garantiscono un risparmio di tempo e di denaro con una riduzione dei costi operativi.



Manutenzione da terra. La disposizione facilita al massimo l'accessibilità ai componenti e consente di fare la maggior parte delle operazioni previste per la manutenzione ordinaria da terra. Gli interventi sono più rapidi a vantaggio della disponibilità della macchina al lavoro e più sicuri.

Intervalli estesi. Anche gli intervalli per la sostituzione dei filtri e dei lubrificanti sono stati estesi per ridurre i tempi di fermo macchina con una conseguente riduzione dei costi.

Un controllo ed una diagnostica rapidi.

Il monitor segnala eventuali inconvenienti e permette un'immediata diagnostica. L'escavatore è inoltre equipaggiato con prese di pressione rapide per il controllo del circuito idraulico e prese per l'analisi programmata dell'olio motore, dell'olio idraulico e del refrigerante. In cabina è previsto un connettore per il controllo e la regolazione dell'escavatore con il sistema computerizzato ET (Electronic Technician) in dotazione ai tecnici dell'assistenza CGT.

Piastre punzonate antislittamento. Piastre punzonate antislittamento ricoprono tutte le superfici calpestabili della sovrastruttura per evitare che l'operatore od il meccanico possano scivolare durante le operazioni di manutenzione.

Il filtro dell'olio a capsula. Il filtro dell'olio idraulico è contenuto in una capsula all'esterno del serbatoio. La soluzione evita la contaminazione dell'olio durante la sostituzione.

Al vostro servizio

CGT è in grado di proporvi una vasta gamma di servizi flessibili, studiati per rispondere ad ogni vostra esigenza.



Scelta delle macchine. CGT è in grado di offrirvi una consulenza professionale per valutare attentamente qual è la macchina più adatta alle vostre esigenze. Sono molte le variabili da prendere in considerazione: tipo di applicazione da svolgere, produzione richiesta, attrezzature necessarie, ore di lavoro previste, ecc. CGT saprà consigliarvi la scelta migliore.

Noleggio. Gli escavatori della Serie D sono disponibili nella vasta flotta Noleggio CGT che conta più di 1200 macchine nuove e una vasta gamma di attrezzature. Potrete contare su soluzioni personalizzate in grado di soddisfare ogni necessità e garantirvi la massima flessibilità.

Soluzioni finanziarie. CGT può mettere a vostra disposizione varie proposte di finanziamento semplici ed accessibili, pensate su misura per voi.

Operatività. CGT può darvi tutta la consulenza ed il supporto necessari per mettervi in condizione di sfruttare al massimo le eccezionali capacità produttive delle macchine Caterpillar. Manuali, video e corsi su richiesta per gli operatori, possono illustrarvi le migliori tecniche per massimizzare la produttività. Inoltre, il tecnico professionista CGT incaricato di consegnarvi la macchina è in grado di farvene conoscere tutte le caratteristiche nei minimi particolari.

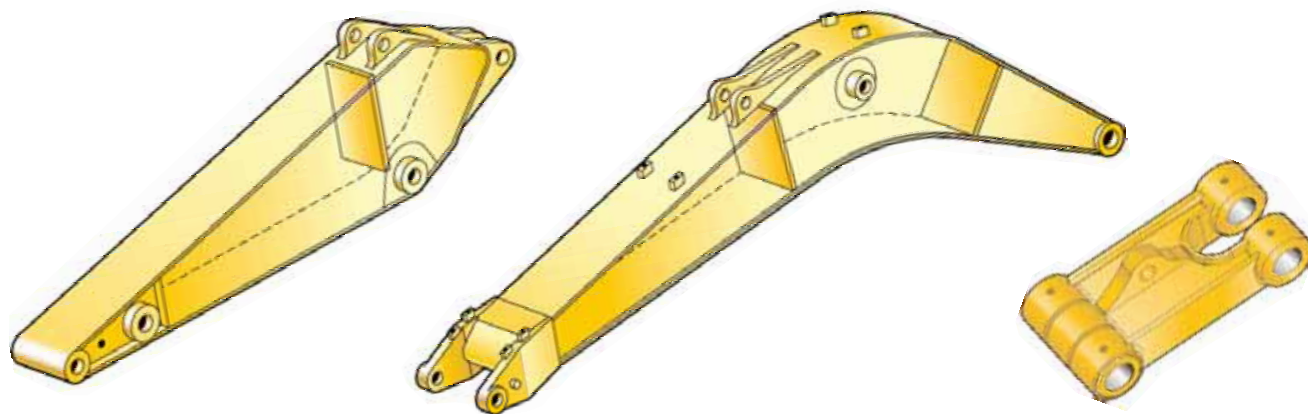
Servizi d'assistenza. Il CGT Service System, che racchiude tutti i servizi d'assistenza CGT, è nato per assicurarvi la massima produttività e continua disponibilità delle vostre macchine Caterpillar. Prevenzione e tempestività sono le armi vincenti per garantire il massimo ritorno al vostro investimento, evitando fermi macchina imprevisti o riportando la macchina in piena efficienza in tempi brevi.

Disponibilità dei ricambi. Nessuno è in grado di garantirvi la disponibilità dei ricambi originali Caterpillar offerta da CGT. 100% dei ricambi di manutenzione ordinaria pronti subito e il 98% di tutti i ricambi disponibili entro 36 ore nella Filiale a voi più vicina.

Sostituzione. Riparare, revisionare o sostituire? CGT è in grado di valutare tutti i costi collegati, consentendovi di fare una scelta mirata.

Bracci, avambracci e leverismi

Soluzioni per risolvere tutte le vostre necessità, anche le più gravose.



Le strutture. Tutti i bracci ed avambracci sono realizzati in acciaio ad elevata resistenza, con strutture scatolate con rinforzi interni, sottoposte, dopo la saldatura, a trattamenti termici di distensione per eliminare le tensioni interne e ottenere lunga durata ed affidabilità.

Il braccio base per impieghi generali REACH. Il braccio ha una lunghezza in linea retta da perno a perno di 6500 mm. La dimensione e la struttura permettono le più vaste possibilità di impiego.

Gli avambracci per impieghi generali. Sono disponibili quattro avambracci di diversa lunghezza:

- 3900 mm – permette il maggior raggio di lavoro e la maggiore profondità di scavo. Utilizza leverismi DB1.
- 3200 mm – un avambraccio che consente di raggiungere sbracci e profondità superiori alla versione standard. Utilizza leverismi DB1.
- 2800 mm – è considerato il braccio standard per l'escavatore 330D. È ideale per i lavori generali dato che permette l'applicazione di benne di grande capacità e nello stesso tempo raggiunge profondità di scavo e sbracci utili nella maggior parte delle applicazioni. Utilizza leverismi DB1.
- 2150 mm - utilizza le benne di maggiore capacità ed offre la maggiore forza di penetrazione. Monta leverismi TB.

Il braccio base Mass Excavation. Più corto del precedente (lunghezza 5300 mm) ed ancora più robusto, utile negli impieghi più gravosi, in cava o con il martello demolitore.

Avambracci Mass Excavation. Per il braccio base Mass Excavation sono disponibili due avambracci:

- lunghezza 2100 mm - permette l'applicazione di benne di grande capacità con elevate forze di strappo e penetrazione. Utilizza le verismi TB;
- lunghezza 2500 mm – una valida alternativa per quando è necessaria una maggiore profondità di scavo o una maggiore altezza di scarico; facilita inoltre il carico di autocarri. Utilizza leverismi TB.

Il braccio VA. Il braccio a geometria variabile (VA) permette la massima versatilità d'impiego. La seconda parte del braccio può essere articolata da 90 a 165 gradi tramite il pistone posizionario. In posizione estesa assicura il massimo sbraccio; retracts, permette di lavorare a ridosso del cingolo con un minore ingombro ed una maggiore capacità di sollevamento.

Avambracci per braccio base VA. Il braccio VA utilizza gli stessi avambracci del braccio base per impieghi generali.

L'articolazione ed il cilindro benna. I nuovi leverismi determinano una maggiore forza di strappo al dente della benna. Sono disponibili due tipi, uno per i bracci Reach e VA (DB), uno per la versione Mass Excavation (TB). Fa eccezione l'avambraccio corto della versione Reach che monta un'articolazione TB.

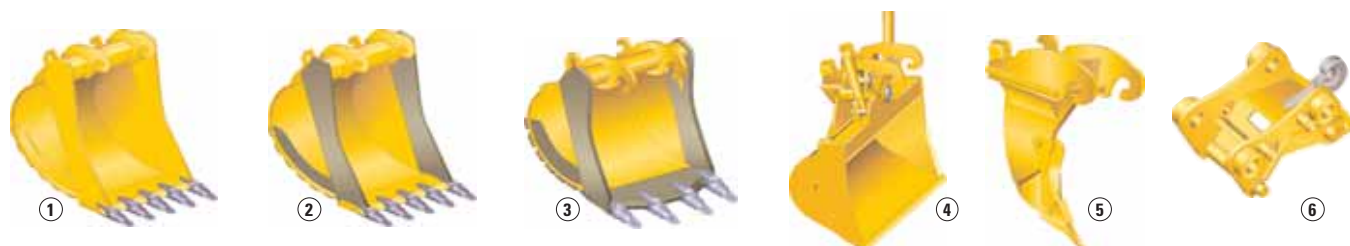


L'attacco rapido. L'escavatore CAT 330D può essere equipaggiato con un attacco rapido Caterpillar; si può ordinare nella versione meccanica o idraulica. Gli attacchi rapidi Caterpillar aumentano relativamente il raggio della benna e pertanto la forza di strappo rimane elevata; rendono inoltre rapida la sostituzione delle attrezzature. Sull'attacco rapido è previsto standard un gancio di sollevamento.

La versatilità. Con la disponibilità di tre tipi di bracci base, quattro avambracci, due modelli di leverismi e l'attacco rapido, è possibile scegliere la combinazione più utile in base al tipo di applicazione che la macchina deve affrontare.

Attrezzature e parti d'usura

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



Sistema di denti della serie K



Gamma benne razionalizzate. Un design ottimizzato garantisce elevate prestazioni e lunga durata. Le benne sono caratterizzate dai nuovi denti K system.

1 Scavo (X). Indicate per scavo e carico in presenza di materiali medio-facili, quali argilla e terra. Sono caratterizzate da portadenti saldati e punte, con tagliente in acciaio speciale, piastre d'usura e protezioni laterali.

2 Scavo impieghi gravosi (EX). Indicate per scavo e carico in materiali abrasivi e compatti, quali terra e roccia, sabbia e ghiaia, carbone gesso e minerali. Sono caratterizzate da portadenti e punte di classe superiore e dall'impiego di acciai antiusura su tagliente, piastre d'usura inferiori e laterali.

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

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

10 Impieghi generali

11 Impieghi gravosi

12 Penetrazione

13 Penetrazione Plus

14 Penetrazione, impieghi gravosi

15 Abrasione, impieghi gravosi

16 Largo

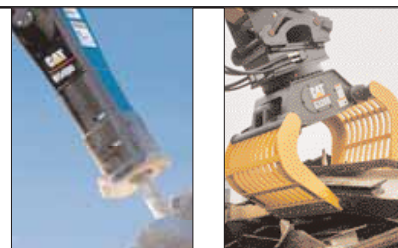
17 A punta

18 A doppia punta

4 Benne per applicazioni speciali.

E' disponibile una vasta scelta di benne come benne pulizia canali angolabili, benne scheletriche e trapezoidali. Ognuna di queste benne ottimizza le prestazioni in ogni specifica applicazione. Consultate CGT per informazioni più dettagliate.

5 Ripper. Il ripper permette di concentrare la forza di scavo su un unico dente. L'utilizzo dell'attacco rapido idraulico, insieme al ripper e benne rocce, consente di utilizzare il sistema di lavoro "Rip & load" per rippare e caricare il materiale, un'alternativa al rippaggio e spinta con il trattore cingolato.



Attrezzature. E' disponibile una vasta scelta di attrezzature idrauliche come martelli demolitori, pinze, cesoie, multiprocessori, frese e benne mordenti selezionatrici.

Tool-Control. Dieci regolazioni di portata e pressione, per altrettante attrezzature idrauliche, possono essere memorizzate e richiamate tramite il monitor, eliminando la necessità di regolazione ad ogni sostituzione. La selezione memorizzata consente all'operatore di ricominciare immediatamente il lavoro, dopo ogni sostituzione, con le corrette regolazioni. Inoltre gli interruttori scorrevoli consentono di modulare il movimento, assicurando un'eccezionale precisione di lavoro.

Specifiche benne

						Braccio base impieghi generali da 6500 mm								ME 6180 mm			
Senza attacco rapido	Leve-rismo	Lar-ghezza	Peso*	Capacità (ISO)	Fattore di riempim. benna	330D L				330D LN				330D L		330D LN	
		mm	kg	m³	%	2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2550 mm	2150 mm	2550 mm
Scavo	DB	1000	1128	1,11	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1350	1337	1,62	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1500	1448	1,84	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1600	1506	1,99	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1650	1535	2,07	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1700	1563	2,14	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1800	1621	2,29	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	TB	1500	1728	1,93	100		×	×	×		×	×	×				
Scavo impieghi gravosi	TB	1700	1906	2,24	100		×	×	×		×	×	×				
	DB	1350	1470	1,62	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1500	1565	1,84	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1600	1667	1,99	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1650	1698	2,07	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1700	1730	2,14	100	×			N	×			N	×	×	×	×
Roccia	TB	1700	1933	2,24	100		×	×	×		×	×	×				
	DB	1000	1326	1,11	90	×				×				×	×	×	×
	DB	1650	1840	2,07	90	×				×			N	×	×	×	×
	TB	1500	1885	1,93	90		×	×	×		×	×	×				
Carico massimo in kg. (carico più benna)						5571	5013	4723	4123	4977	4470	4232	3680	6052	5511	5420	4914
Con attacco rapido																	
Scavo	DB	1000	1112	1,11	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1350	1318	1,62	100	×				×				×	×	×	×
	DB	1500	1428	1,84	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1600	1487	1,99	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	DB	1650	1516	2,07	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	DB	1700	1544	2,14	100	×			N	×	N	N	N	×	×	×	×
	DB	1800	1601	2,29	100	×		N	N	×	N	N	N	×	×	×	×
	TB	1500	1627	1,93	100		×	×	×		×	×	×				
Scavo impieghi gravosi	TB	1700	1801	2,24	100		×	×	×		×	×	×				
	DB	1350	1451	1,62	100	×				×			N	×	×	×	×
	DB	1500	1546	1,84	100	×			N	×			N	×	×	×	×
	DB	1600	1648	1,99	100	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	DB	1650	1680	2,07	100	×			N	×	N	N	N	×	×	×	×
	DB	1700	1710	2,14	100	×			N	×	N	N	N	×	×	×	×
Roccia	TB	1700	1822	2,24	100		×	×	×		×	×	×				N
	DB	1000	1309	1,11	90	×				×				×	×	×	×
	DB	1650	1821	2,07	90	×			N	×		N	N	×	×	×	×
	TB	1500	1772	1,93	90		×	×	×		×	×	×				
Carico massimo in kg. (carico più benna)						5071	4543	4253	4653	4477	4000	3762	3210	5552	5011	4920	4414

* Peso benna con punte K Penetration Plus

Max Peso specifico del mate-riale 1200 kg/m³

Max Peso specifico del mate-riale 1500 kg/m³

Max Peso specifico del mate-riale 1800 kg/m³

N

Non consigliato

×

Non disponibile

Guida accoppiamento attrezzature

Senza attacco rapido			mm	Braccio base impieghi generali da 6500 mm								ME 6180 mm			
				330D L				330D LN				330D L		330D LN	
				2150	2800	3200	3900	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2550
Martelli (peso massimo consigliato)	Kg. 3.200			N	N			N	N						
	Kg. 2.500		N	N		N	N	N		N	N	N	N	N	
	Kg. 2.000		N	N	N		N	N	N		N	N	N	N	
Multiprocessori	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS		N				N				N	N	N	N	
	MP30 CC, CR, S					N				N					
	MP30 PP					N		N	N	N					
	MP30 PS					N			N	N					
	MP30 TS				N	N	N	N	N	N				N	
Pinze frantumatrici e polverizzatori	VHC-40		N				N				N	N	N	N	
	VHC-50					N				N					
	VHP-40		N				N				N	N	N	N	
	VHP-50					N				N					
Cesoie idrauliche	S325		N				N				N	N	N	N	
	S340		N	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	
	S365B*														
Polipi meccanici	G115		N				N				N	N	N	N	
	G125					N				N	N				
Benne selezionatrici	G320		N				N				N	N	N	N	
	G330					N									
Piastra vibrante			CVP110												
Polipi idraulici	con 5 valve	GSH22B 600													
		GSH22B 800													
		GSH22B 1000								N					
		GSH22B 1250								N					
* montaggio su braccio base															
Con attacco rapido															
Attacchi rapidi	CW-45														
	CW-45S														
Martelli (peso massimo consigliato)	Kg. 3.200				N	N			N	N					
	Kg. 2.500		N	N		N	N	N		N	N	N	N	N	
	Kg. 2.000		N	N	N		N	N	N		N	N	N	N	
Multiprocessori	MP20 CC, CR, S		N				N				N	N	N	N	
	MP20 PP, PS, TS		N				N				N	N	N	N	
	MP30 CC, CR, S				N	N	N	N	N	N				N	
	MP30 PP			N	N	N	N	N	N	N			N	N	
	MP30 PS			N	N	N	N	N	N	N				N	
	MP30 TS		N	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	
Pinze frantumatrici e polver- izzatori	VHC-40		N				N				N	N	N	N	
	VHC-50				N	N	N	N	N	N				N	
	VHP-40		N				N				N	N	N	N	
	VHP-50					N		N	N	N				N	
Cesoie idrauliche	S325		N				N				N	N	N	N	
Polipi meccanici	G115		N				N				N	N	N	N	
	G125				N	N	N	N	N	N				N	
Benne selezionatrici	G320		N				N				N	N	N	N	
	G330					N		N	N	N					
Piastra vibrante			CVP110												

Gamma di lavoro a 360°

Soltanto in posizione frontale

Con attacco rapido

N Non consigliato

Max Peso specifico del materiale 1200 kg/m³

Max Peso specifico del materiale 1800 kg/m³

Max Peso specifico del materiale 3000 kg/m³

Motore

Motore Cat C9 con tecnologia ACERT

Potenza netta a 1800 giri/min

ISO 9249	200 kW/270 hp
80/1269/EEC	200 kW/270 hp

Alesaggio	112 mm
Corsa	149 mm
Cilindrata	8,8 litri

- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- Il motore Cat C9 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 6394:1998 è di 78 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 2000/14 EC è di 105 dB(A).

Cabina/Struttura FOGS

La cabina FOGS è conforme alle norme ISO 10262.

Impianto idraulico

Sistema idraulico principale

Portata massima	2 x 280 l/min
-----------------	---------------

Pressione massima

Normale	350 bar
Modalità di sollevamento potenziato	360 bar
Traslazione	350 bar
Rotazione	280 bar

Sistema pilota

Portata massima	43 l/min
Pressione massima	39 bar

Cilindro di sollevamento

Alesaggio	150 mm
Corsa	1440 mm

Cilindro avambraccio

Alesaggio	170 mm
Corsa	1738 mm

Cilindro benna leverismo DB

Alesaggio	150 mm
Corsa	1151 mm

Cilindro benna leverismo TB1

Alesaggio	160 mm
Corsa	1356 mm

Peso della macchina e componenti principali

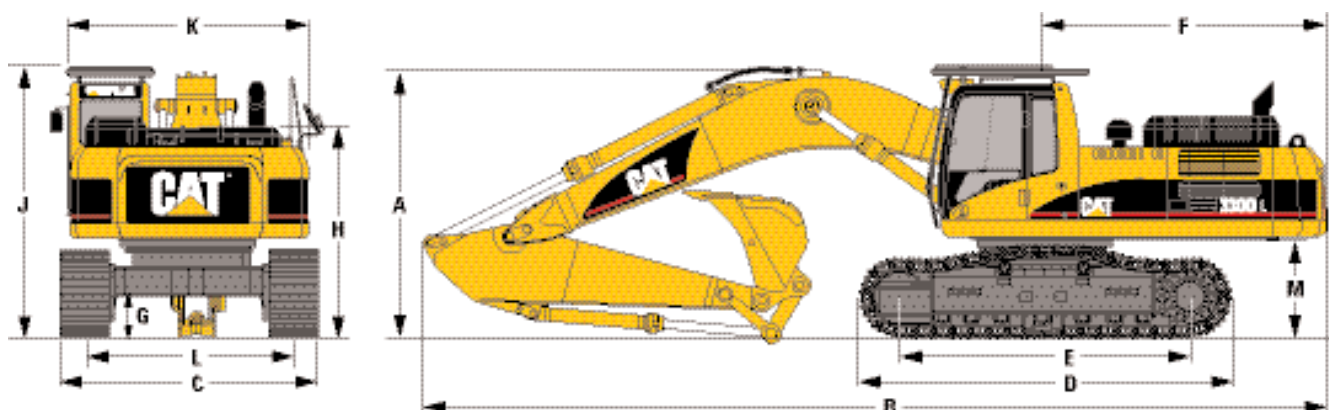
I pesi reali dipendono dalla configurazione finale della macchina.

		Braccio base impieghi generali da 6500 mm				Braccio base ME da 6180 mm		Braccio base a geometria variabile - VA da 6520 mm			
		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.1TB	M2.5TB	R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Tipo di avambraccio											
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2150	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2800	3200	3900
Peso benna	kg	1627	1318	1318	1112	1772	1772	1772	1627	1627	1627
Capacità della benna	m³	1,9	1,6	1,6	1,1	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
Larghezza/tipo benna	mm	1500/X	1350/X	1350/X	1000/X	1500/R	1500/R	1500/R	1500/X	1500/X	1500/X
Peso operativo*											
330D L (con pattino da 700 mm)	kg	36 310	35 740	35 820	35 760	36 480	36 550	37 460	36 890	36 960	37 110
330D LN (con pattino da 600 mm)	kg	35 860	35 290	35 370	35 310	36 030	36 100	37 000	36 440	36 510	36 660
Pressione a terra											
330D L (con pattino da 700 mm)	bar	0,59	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,61	0,6	0,6	0,6
330D LN (con pattino da 600 mm)	bar	0,68	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,7	0,69	0,69	0,7
Peso dell'avambraccio (senza cilindro benna)	kg	1140	1104	1184	1320	1140	1216	1140	1104	1184	1320
Peso del braccio base (senza cilindro avambraccio)	kg	2780				2800		3950			
Sovrastruttura (senza contrappeso)	kg	8710				8710		8710			
Carro											
330D L (con pattino da 700 mm)	kg	13 215				13 215		13 215			
330D LN (con pattino da 600 mm)	kg	12 765				12 765		12 765			
Contrappeso	kg	6260				6260		6260			

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

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm		mm		mm
A Altezza di spedizione (con benna)		B Lunghezza di spedizione		C Larghezza carro	
Con braccio base impieghi generali		Con braccio base impieghi generali		330D L	
avambraccio da 2150 mm	3560	avambraccio da 2150 mm	11 450	(con pattino da 700 mm)	3290
avambraccio da 2800 mm	3540	avambraccio da 2800 mm	11 210	330D LN	
avambraccio da 3200 mm	3340	avambraccio da 3200 mm	11 150	(con pattino da 600 mm)	2990
avambraccio da 3900 mm	3670	avambraccio da 3900 mm	11 200	D Lunghezza carro	5020
Con braccio base ME		Con braccio base ME		E Passo	4040
avambraccio da 2150 mm	3590	avambraccio da 2150 mm	11 140	F Raggio di rotazione	3500
avambraccio da 2550 mm	3560	avambraccio da 2550 mm	10 900	G Luce libera da terra	510
Con braccio base VA		Con braccio base VA		H Altezza sovrastruttura	2740
avambraccio da 2150 mm	3550	avambraccio da 2150 mm	11 500	J Altezza cabina	3280
avambraccio da 2800 mm	3630	avambraccio da 2800 mm	11 230	C Larghezza sovrastruttura	2990
avambraccio da 3200 mm	3560	avambraccio da 3200 mm	11 215	L Carreggiata	
avambraccio da 3900 mm	3750	avambraccio da 3900 mm	11 200	330D	2590
				330D	2390
				R Luce libera contrappeso	1220

Larghezza pattini

Standard, con pattini a tre costole	
Lungo (L)	700 mm
Lungo e stretto (LN)	600 mm
A richiesta, con pattini a tre costole	
Lungo (L)	600 mm, 850 mm
	600 mm HD, 750 mm HD
Lungo e stretto (LN)	600 mm HD

Sistema di traslazione

Massima velocità di traslazione	5,0 km/h
Massimo tiro alla barra	300 kN

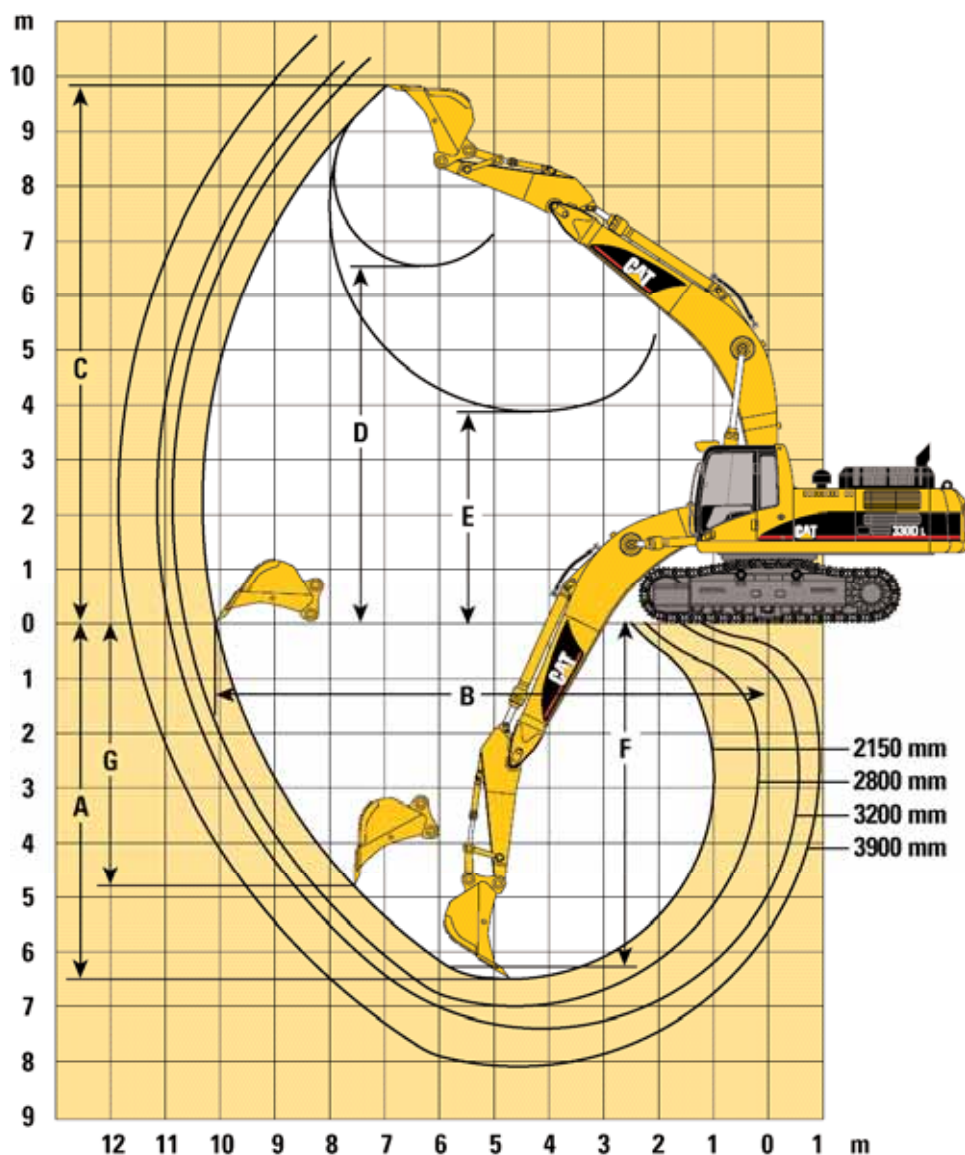
Sistema di rotazione

Velocità di rotazione	10 giri/min
Coppia di rotazione	108,6 kNm

Rifornimenti

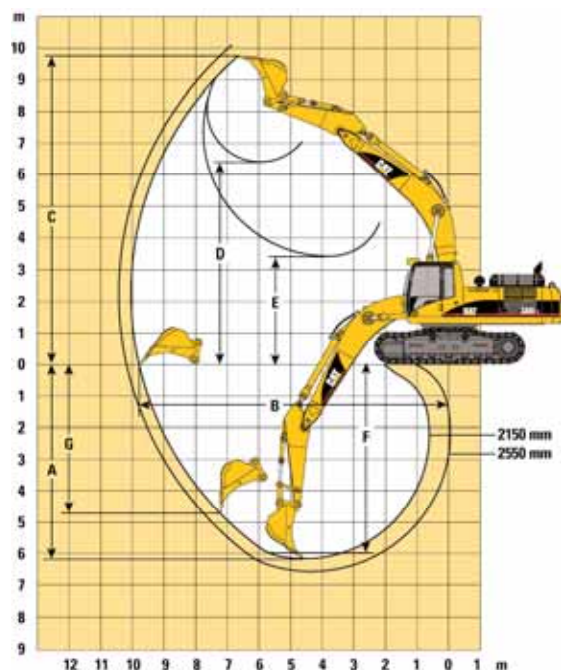
	Litri
Serbatoio del carburante	620
Circuito di raffreddamento	40
Olio motore	40
Riduttore di rotazione (ciascuno)	19
Riduttore finale (ciascuno)	8
Impianto idraulico (compreso il serbatoio)	410
Serbatoio dell'olio idraulico	310

Raggi di lavoro con braccio base impieghi generali - 6500 mm



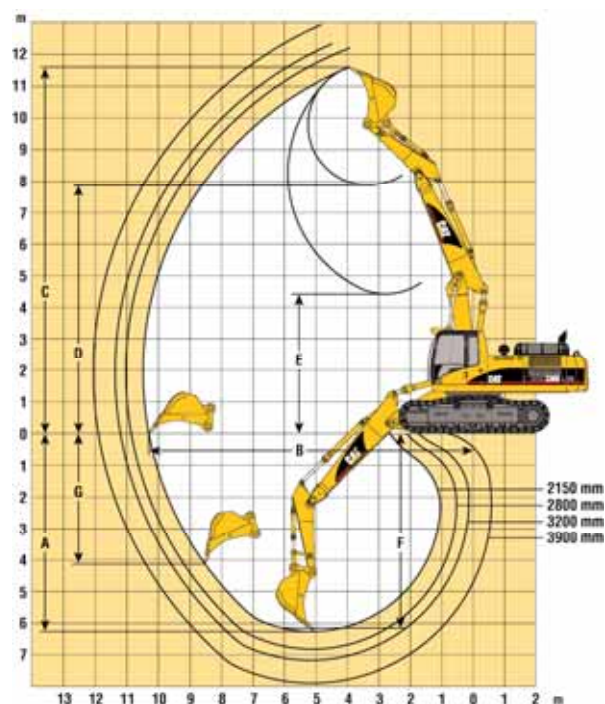
		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2150	2800	3200	3900
A Massima profondità di scavo	mm	6500	6990	7390	8090
B Sbraccio massimo al suolo	mm	10 070	10 620	10 920	11 640
C Altezza massima di scavo	mm	9820	10 300	10 240	10 710
D Altezza massima di carico	mm	6530	7200	7200	7640
E Altezza minima di carico	mm	3590	3110	2710	2010
F Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2500 mm	mm	6280	6820	7230	7960
G Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	4650	4470	4450	6700
Raggio al dente benna	mm	1897	1761	1761	1761
Forze di strappo (ISO 6015)	kN	249	204	194	184
Forze di penetrazione (ISO 6015)	kN	235	194	177	158

Raggi di lavoro con braccio base Mass Excavation - ME - 6180 mm



		M2.1TB	M2.5TB
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2150	2550
A Massima profondità di scavo	mm	6170	6570
B Sbraccio massimo al suolo	mm	9760	10 180
C Altezza massima di scavo	mm	9740	10 070
D Altezza massima di carico	mm	6410	6690
E Altezza minima di carico	mm	3400	3000
F Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2500 mm	mm	5970	6400
G Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	4310	4370
Raggio al dente benna	mm	1897	1897
Forze di strappo (ISO 6015)	kN	249	233
Forze di penetrazione (ISO 6015)	kN	235	208

Raggi di lavoro con braccio base VA - 6520 mm



		R2.1TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Lunghezza dell'avambraccio	mm	2150	2800	3200	3900
A Massima profondità di scavo	mm	6263	6818	7177	7892
B Sbraccio massimo al suolo	mm	10 222	10 799	11 113	11 834
C Altezza massima di scavo	mm	11 594	12 187	12 323	12 946
D Altezza massima di carico	mm	7898	8684	8843	9450
E Altezza minima di carico	mm	4424	3932	3449	2783
F Profondità massima di scavo, con fondo livellato a 2500 mm	mm	6160	6723	7085	7806
G Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	4135	4567	4939	5589
Raggio al dente benna	mm	1897	1761	1761	1761
Forze di strappo (ISO 6015)	kN	252	206	197	187
Forze di penetrazione (ISO 6015)	kN	237	197	180	161

Capacità di sollevamento - Braccio base impieghi generali da 6500 mm

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

330D L

Avambraccio corto

2150 mm

Pattini

700 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			
									m
7,5 m									
6,0 m									
4,5 m									
3,0 m									
1,5 m									
0 m									
-1,5 m									
-3,0 m									
-4,5 m									

330D L

Avambraccio medio

2800 mm

Pattini

700 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			
									m
9,0 m									
7,5 m									
6,0 m									
4,5 m									
3,0 m									
1,5 m									
0 m									
-1,5 m									
-3,0 m									
-4,5 m									

330D L

Avambraccio lungo

3200 mm

Pattini

700 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			
									m
9,0 m									
7,5 m									
6,0 m									
4,5 m									
3,0 m									
1,5 m									
0 m									
-1,5 m									
-3,0 m									
-4,5 m									
-6,0 m									

330D L

Avambraccio extra lungo

3900 mm

Pattini

700 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m			
										m
9,0 m										
7,5 m										
6,0 m										
4,5 m										
3,0 m										
1,5 m										
0 m										
-1,5 m										
-3,0 m										
-4,5 m										
-6,0 m										

330D LN
Avambraccio corto
 2150 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								
6,0 m								
4,5 m								
3,0 m								
1,5 m								
0 m								
-1,5 m								
-3,0 m								
-4,5 m								

330D LN
Avambraccio medio
 2800 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								
7,5 m								
6,0 m								
4,5 m								
3,0 m								
1,5 m								
0 m								
-1,5 m								
-3,0 m								
-4,5 m								

330D LN
Avambraccio 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
9,0 m								
7,5 m								
6,0 m								
4,5 m								
3,0 m								
1,5 m								
0 m								
-1,5 m								
-3,0 m								
-4,5 m								
-6,0 m								

330D LN
Avambraccio extra lungo
 3900 mm
Pattini
 600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m		
									m
9,0 m									
7,5 m									
6,0 m									
4,5 m									
3,0 m									
1,5 m									
0 m									
-1,5 m									
-3,0 m									
-4,5 m									
-6,0 m									



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 6180 mm

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

330D L

Avabraccio corto

2150 mm

Pattini

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m							*9090	*9090						*9110	8480	6,53
6,0 m							*9430	*9430	*8890	6570				*8880	6490	7,55
4,5 m					*13 220	*13 220	*10 520	9220	*9200	6410				8880	5510	8,18
3,0 m					*16 270	13 190	*11 900	8640	*9820	6150				8170	5020	8,49
1,5 m					*18 250	12 280	*13 060	8150	9720	5890				7970	4850	8,53
0 m					*18 560	11 970	*13 430	7860	9530	5730				8210	4960	8,30
−1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	11 970	*13 300	7780	9500	5700				9040	5440	7,77
−3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	12 210	*11 890	7920						*9880	6580	6,87
−4,5 m					*11 730	*11 730								*9410	*9410	5,43

330D L

Avabraccio lungo

2550 mm

Pattini

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
														m	
7,5 m													*6640	*6640	7,08
6,0 m							*8820	*8820	*8330	6660			*6370	5840	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	9330	*8770	6460			*6390	5030	8,63
3,0 m					*15 430	13 490	*11 430	8740	*9480	6170			*6640	4610	8,92
1,5 m					*17 780	12 460	*12 730	8200	9720	5890			*7160	4460	8,96
0 m					*18 560	12 000	13 440	7860	9500	5690			7550	4550	8,74
−1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	11 910	13 290	7730	9420	5620			8220	4940	8,24
−3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	12 080	*12 350	7800					*9300	5840	7,40
−4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	12 500	*9340	8160					*9080	8000	6,09

330D LN

Avabraccio corto

2150 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							*9090	9030					*9110	7740	6,53
6,0 m							*9430	8850	*8890	5980			*8880	5900	7,55
4,5 m					*13 220	13 150	*10 520	8380	*9200	5820			8770	4990	8,18
3,0 m					*16 270	11 830	*11 900	7810	*9820	5560			8070	4530	8,49
1,5 m					*18 250	10 950	*13 060	7330	9590	5310			7860	4360	8,53
0 m					*18 560	10 650	13 260	7050	9410	5140			8100	4460	8,3
−1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	10 650	13 170	6970	9380	5120			8920	4890	7,77
−3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	10 880	*11 890	7100					*9880	5920	6,87
−4,5 m					*11 730	11 390							*9410	8660	5,43

330D LN

Avabraccio lungo

2550 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														*6640	*6640	7,08
6,0 m							*8820	*8820	*8330	6060				*6370	5300	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	8490	*8770	5870				*6390	4550	8,63
3,0 m					*15 430	12 110	*11 430	7900	*9480	5580				*6640	4150	8,92
1,5 m					*17 780	11 120	*12 730	7380	9600	5310				*7160	4000	8,96
0 m					*18 560	10 670	13 270	7050	9380	5110				7450	4080	8,74
−1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	10 590	13 120	6920	9290	5040				8110	4430	8,24
−3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	10 750	*12 350	6990						*9300	5240	7,40
−4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	11 160	*9340	7340						*9080	7200	6,09



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. Per informazioni specifiche, rivolgersi a CGT.

Braccio e avambraccio base

Braccio Reach
– 6500 mm
Avambraccio Reach
– R2.8DB

Sistema elettrico

Alternatore 80 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 ACERT™ C9 Caterpillar con
dispositivo Multipower
Valori di potenza invariati fino a
2300 metri s.l.m.
Controllo di precisione della rotazione
Filtro combustibile
Sistema di raffreddamento per climi caldi
Interruttore secondario spegnimento
motore
Sistemi di raffreddamento con radiatori
affiancati e ventola velocità variabile
Separatore acqua-combustibile, con indi-
catore di livello.

Protezioni

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

Cabina

Joystick con pulsanti scorrevoli
per modulazione
Sedile regolabile a sospensione mecca-
nica
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 in due sezioni, 70/30
Vano portaoggetti
Specchietti retrovisori (destro e sinistro)
Leva di sicurezza comandi idraulici
Ventilazione forzata, con cabina pressur-
izzata
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 e stretto (LN)
Gradini (quattro)
Pattini a tre costole
330D 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•LSM per
olio motore, idraulico e refrigerante
Parte divisoria in acciaio tra motore e
pompe idrauliche
Valvole anticaduta braccio e Smart Boom
Pompa riempimento combustibile
con fine corsa automatico

Attrezzatura a richiesta

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Per informazioni specifiche, rivolgersi a CGT.

Braccio base, avambracci e benne

Leverismi benna

Per benne famiglia DB, con occhio di sollevamento

Per benne famiglia DB, con occhio di sollevamento)

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

Bracci base (con due luci di lavoro)

Mass excavation

– 6180 mm

VA

– 6520 mm

Avambracci

Per braccio base R

– R2.1TB1

– R3.2DB

– R3.9DB

per braccio base ME

– M2.1TB1

– M2.5TB1

Per braccio base R e VA

– R2.1TB1

– R2.8DB

– R3.2DB

– R3.9DB

Punte speciali

Pattini

A tre costole

330D

600 mm, 850 mm

Per impieghi gravosi -

600 mm, 750 mm

Protezioni

FOGS, imbullonata

Cingoli, completa (carro L e LN)

Cingoli, terminali (carro L e LN)

Ralla, HD (16 mm)

Cabina

Joystick

Joystick con quattro pulsanti per sistema idraulico ausiliario ad una via

Vano portapranzo con portabicchiere

Chiave elettronica MMS

Radio

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

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

Sedile

Sedile regolabile a sospensione pneumatica

Sedile regolabile a sospensione pneumatica, con riscaldamento

Pedale per marcia rettilinea

Protezione parapioggia

Parabrezza

in unica sezione

in unica sezione ad alta resistenza

in due sezioni, 50/50

Carro

Lungo (L)

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)

Sistema idraulico per azionamento attacco rapido universale

Accessori vari

Ventola di raffreddamento reversibile

Riempimento con olio biodegradabile

Protezione parapioggia per cabina

Trasformatore 7 A-12 V

– Uno

– Due

Sistema di filtraggio fine olio idraulico

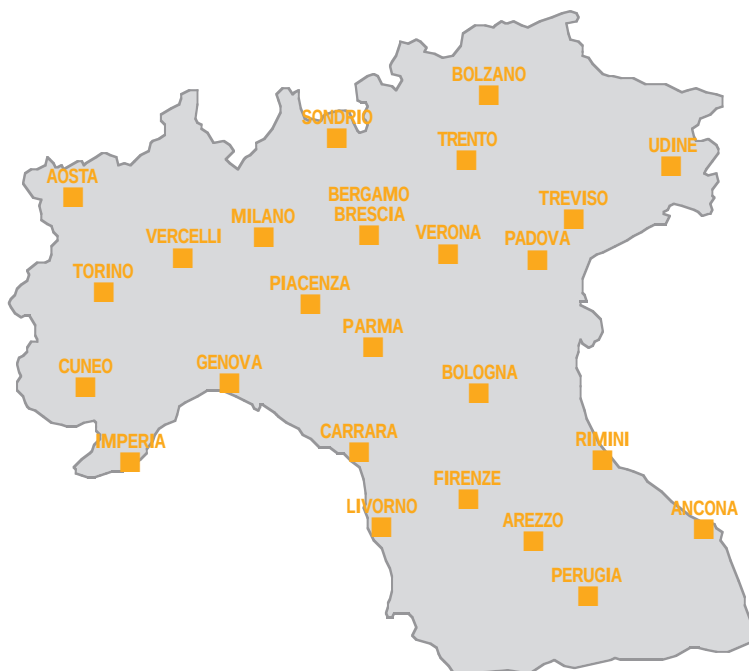
Terminali per batteria di emergenza

Aiuto avviamento per climi freddi, ad etere

Dispositivo di controllo per l'abbassamento della cabina

Allarme retromarcia, con possibilità di disattivazione

Escavatori idraulici Cat 330D L e 330D LN



Direzione Generale: **MILANO**

20090 VIMODRONE - Strada Statale Padana Superiore, 19 - tel. 02.274271 - fax 02.27427554 - E-mail: cgt@cgt.it - Indirizzo internet: www.cgt.it

Filiali di Vendita, Usato, Noleggio ed Assistenza Tecnica

- **ANCONA** tel. **071.7108233** - fax 071.7108331
60027 OSIMO, Via A. Volta, 15 - Loc. Aspio Terme - Zona Ind.le
- **AOSTA** tel. **0165.77481** - fax 0165.765192
11020 QUART, Località Amerique
- **AREZZO** tel. **0575.394210/220/230** - fax 0575.356608
52100, Via P. Calamandrei, 305
- **BERGAMO-BRESCIA** tel. **030.657681** - fax 030.6857215
25050 PASSIRANO, Via S. Antonio, 4/B
- **BOLOGNA** tel. **051.6477210/220/230** - fax 051.727450
40012 CALDERARA DI RENO, Via Persicetana, 4
- **BOLZANO** tel. **0471.82451** - fax 0471.824590
39044 EGNA - Via degli Artigiani, 14
Località Paludi di Villa - Zona Ind.le Sud
- **CARRARA** tel. **0585.858451/2** - fax 0585.55296
54031 AVENZA, Via Aurelia, angolo Via Carriona
- **CUNEO** tel. **0172.63801** - fax 0172.691464
12045 FOSSANO, Via Torino, 57

- **FIRENZE** tel. **055.88604210/220/230** - fax 055.8860428
50041 CALENZANO, Via G. Zanella, 11
- **GENOVA** tel. **010.7236210/220/230** - fax 010.750767/7236218/751877
16163, Via Lungo Torrente Secca, 64 rosso
- **IMPERIA** tel. **0184.476448** - fax 0184.460943
18018 TAGLIA, Via del Piano, 108
- **LIVORNO** tel. **0586.944020** - fax 0586.941606
57017 STAGNO, Via Aurelia
- **MILANO** tel. **02.923641** - fax 02.92364430
20061 CARUGATE, Strada Provinciale 121
- **PADOVA** tel. **049.8733710/720/730** - fax 049.633509
35030 SARMEOLA, Via della Provvidenza, 151
- **PARMA** tel. **0521.615227** - fax 0521.656663
43010 FONTEVIVO, Quartiere Romitaggio, 21
- **PERUGIA** tel. **075.9880124** - fax 075.9880125
06089 TORGIANO, Loc. Pontenuovo, Via Kennedy, 3
- **PIACENZA** tel. **0523.762601/02/03** - fax 0523.760706
29010 GRAGNANO TREBBIENSE, Loc. Noce, 8

- **RIMINI** tel. **0541.623473** - fax 0541.623589
47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA, Via del Pino, 5
- **SONDRIO** tel. **0342.493802** - fax 0342.493794
23010 COLORINA
Località Piani della Selvetta - Strada Statale 38, 52
- **TORINO** tel. **011.8963511** - fax 011.8963556
10036 SETTIMO T., Via Leini, 130
- **TRENTO** tel. **0461.421386-422721** - fax 0461.421394
38014 GARDOLLO, Via Bolzano, 4
- **TREVISO** tel. **0422.724166** - fax 0422.724168
31027 SPRESIANO, Via Marmolada, 8
- **UDINE** tel. **0432.852624** - fax 0432.853408
33019 TRICESIMO, Via S. Giorgio, 15
- **VERCELLI** tel. **0161.2951** - fax 0161.295226
13100, Via Torino, 45
- **VERONA** tel. **045.8201431** - fax 045.8201179
37136, Strada Dell'Alpo, 3



dal lunedì al venerdì dalle 9,00 alle 19,00



www.CAT.com

HLHH3330 (12/2005) hr

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.

© 2005 Caterpillar
Tutti i diritti sono riservati

