

312C 312C L

Escavatore idraulico



Motore diesel Cat® 3054 T turbocompresso

Potenza lorda	74 kW/100 hp
Potenza netta al volano	71 kW/96 hp
Peso operativo	da 12 700 a 15 150 kg
Massima forza di strappo	84 kN
Massima forza di penetrazione	71 kN

Escavatori idraulici 312C e 312C L

Migliori prestazioni e lunga durata garantiscono una maggiore produttività.

Cabina

- ✓ La cabina spaziosa, insonorizzata e riscaldata, assicura un'ottima visibilità dell'intera area di lavoro, consentendo all'operatore una guida più rilassata ed un minore affaticamento, durante il turno di lavoro. **pag. 4-5**

Il monitor del sistema elettronico

✓ Multipro

Un nuovo monitor, di facile uso, fornisce numerose informazioni sui sistemi operativi della macchina ed offre capacità di autodiagnosi, per massimizzare l'efficienza operativa e ridurre i costi. **pag. 6**

Motore

- ✓ Il Cat 312C è equipaggiato con il motore Cat 3054 T, conforme alle più recenti normative internazionali per ciò che riguarda le emissioni allo scarico. Include inoltre una serie di caratteristiche che ne accrescono le prestazioni, l'efficienza e l'affidabilità. Gli intervalli di manutenzione del motore sono stati estesi alle 500 ore. **pag. 7**

Migliori prestazioni.

Migliore controllabilità, forze di strappo e di penetrazione più elevate, maggiore capacità di sollevamento, manutenzione semplificata ed una nuova cabina con eccellente comfort, contribuiscono a migliorare la produttività, riducendo i costi operativi.

✓ *Nuove caratteristiche*

Sistema idraulico

- ✓ Il sistema idraulico con due pompe a portata variabile, a centro aperto, assicura grande controllabilità dei movimenti, ridotti consumi di combustibile, ridotti livelli di rumorosità e lunga durata dei componenti. Il comando attrezzature ausiliarie consente di regolare cinque diverse attrezzature e la priorità tra di esse, massimizzando così l'efficienza operativa. **pag. 8**

Manutenzione.

- ✓ Gli intervalli di manutenzioni più lunghi e gli interventi semplificati migliorano la disponibilità della macchina e riducono i costi operativi. Il sistema elettronico di diagnosi contribuisce ad incrementare la produttività. **pag. 9**

Carro e lama

Il robusto carro Caterpillar®, realizzato con moderne tecniche costruttive, assicura grande affidabilità nelle più gravose condizioni d'impiego, stabilità durata e ridotti costi di manutenzione. I cingoli sono lubrificati a grasso. A richiesta è disponibile una lama. **pag. 10**

Strutture

La progettazione e le tecniche costruttive, utilizzate da Caterpillar assicurano affidabilità e durata per tutti i componenti strutturali. **pag. 11**

Bracci, Avambracci e Attrezzature

Sono disponibili tre bracci e treavambracci per soddisfare ogni necessità. **pag. 12**

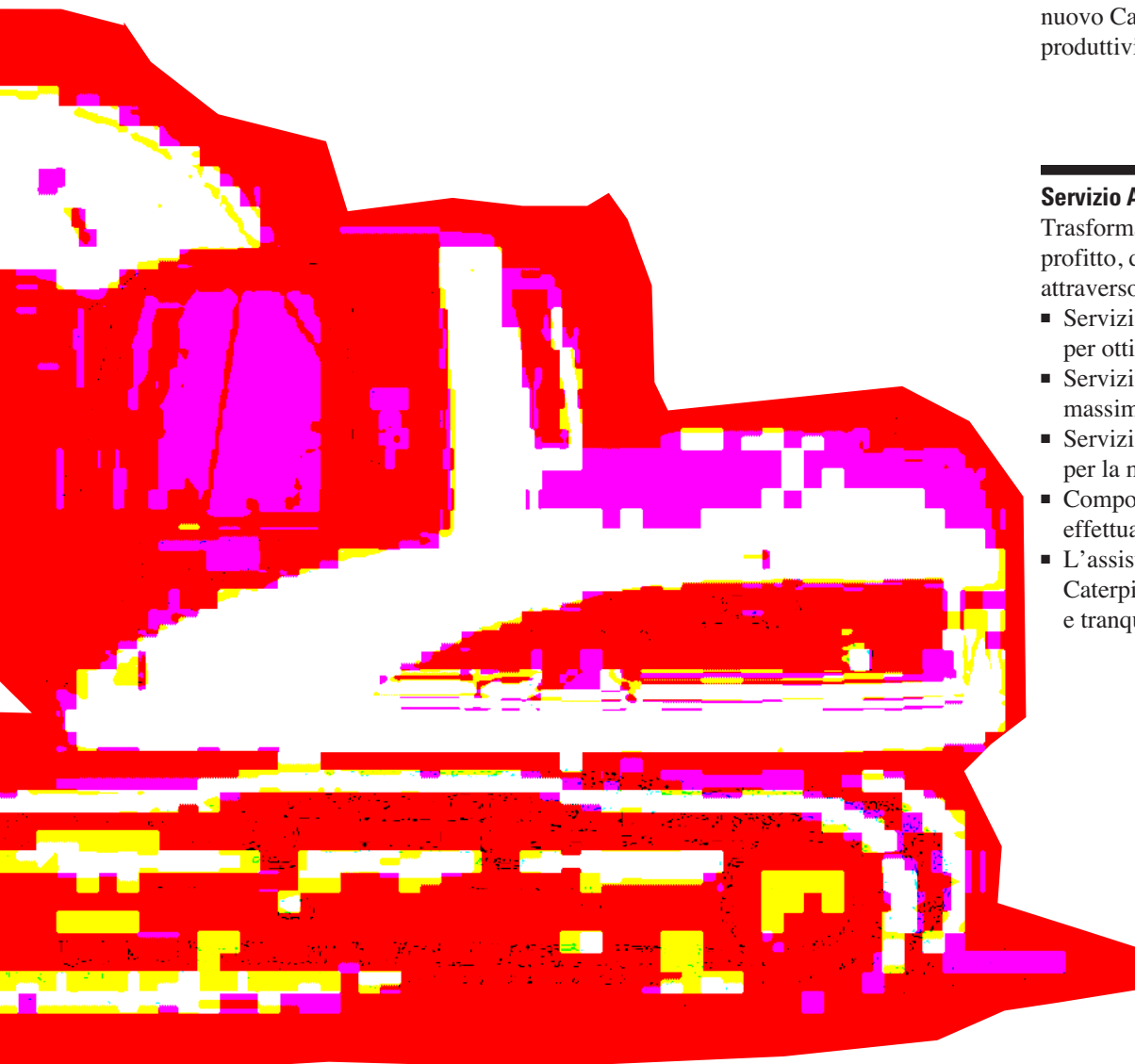
Benne e denti

Una vasta scelta di benne di nuovo disegno esalta le già elevate forze del nuovo Cat 312C, migliorandone la produttività. **pag. 13**

Servizio Assistenza Cat a 5 Stelle

Trasformate il vostro investimento in profitto, dall'acquisto alla rivendita attraverso:

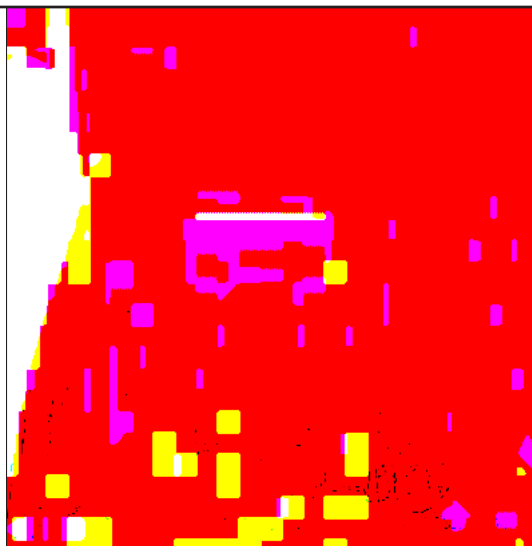
- Servizi di gestione delle macchine, per ottimizzare il vostro profitto
- Servizi di manutenzione per la massima protezione
- Servizi di manutenzione preventiva per la migliore disponibilità
- Componenti ricondizionati per effettuare riparazioni a prezzi ridotti
- L'assistenza del vostro dealer Caterpillar per la vostra soddisfazione e tranquillità **pag. 14**



Cabina

Il comfort alla base delle prestazioni.





Cabina operatore. Questa cabina offre un basso livello di rumorosità interna, disposizione ergonomica dei comandi, basso sforzo di azionamento delle leve e dei pedali ed efficiente ventilazione.

- ✓ **Eccellente visibilità** attraverso le ampie superfici vetrate. Un ampio tettuccio trasparente assicura la visibilità verso l'alto. Il finestrino anteriore superiore è caratterizzato da un tergicristallo incernierato in alto che evita ostruzioni alla visibilità. La parte superiore del finestrino sinistro è scorrevole. Il parabrezza inferiore garantisce la visibilità sul cingolo e sull'area di lavoro vicino alla macchina. Il finestrino posteriore offre un'ottima visibilità posteriore, grazie anche al cofano motore di profilo ribassato.

Ergonomia. Ogni comando è posto in modo da poter essere facilmente azionato dall'operatore.

- ✓ **La cabina, stampata a doppia parete,** è collegata al telaio tramite supporti elastici che riducono rumorosità e vibrazioni.

Tergicristalli. Un ampio tergicristallo per il parabrezza superiore ed inferiore offre la possibilità di movimento continuo o intermittente e garantisce la massima visibilità,

Il comando acceleratore a manopola rotante con dieci posizioni, permette una regolazione di giri motore facile e precisa.

Climatizzatore automatico. A richiesta, il climatizzatore mantiene la temperatura costante in cabina sia in inverno che in estate, con un comodo comando di tipo automobilistico.



Joysticks speciali, per l'azionamento di attrezzature idrauliche ausiliarie.

- ✓ **1 Il sistema elettronico Multipro** include l'indicatore del livello combustibile, della temperatura olio idraulico e motore, delle condizioni generali della macchina ed i comandi, in un'unica consolle (vedi Sistema Elettronico di Controllo Multipro a pag. 6).

- ✓ **2 Joystick.** Le leve di comando regolabili azionano tutte le attrezzature e la rotazione con minimo sforzo. La predisposizione include quattro interruttori su ciascun joystick. Le consolle delle leve sono sospese insieme al sedile. Sono anche disponibili speciali joystick per l'azionamento delle attrezzature a richiesta, con interruttori di modulazione.

- 3 Comandi di traslazione** con leve o con pedali, permettono di spostare l'escavatore mentre si aziona il braccio, l'avambraccio e la benna. Le leve sono inoltre facilmente estraibili.

- 4 La leva di sicurezza** disattiva qualsiasi funzione idraulica, prevenendo così azionamenti accidentali.

- ✓ **5 Il sedile a sospensione, interamente regolabile,** offre una serie di caratteristiche utili ai fini del comfort. Oltre alla regolazione longitudinale ed alla regolazione del peso, il sedile è provvisto di braccioli, poggiatesta e cintura di sicurezza autoavvolgente. L'altezza delle consolle può essere regolata insieme a quella del sedile o indipendentemente; anche i braccioli hanno una loro regolazione indipendente per permettere un facile controllo delle leve di comando.

✓ *Nuove caratteristiche*

Multipro Electronic Control system

Il sistema elettronico, che costituisce l'interfaccia tra operatore e macchina, regola e controlla l'interazione tra motore e sistema idraulico.



Il sistema elettronico Multipro controlla costantemente il funzionamento del motore e del sistema idraulico, ottimizza le prestazioni e riduce consumo ed emissioni.

Monitor compatto. Il 312C utilizza un monitor con display a cristalli liquidi in grado di mostrare svariate informazioni e messaggi; è inoltre fornito di una tastierina ad otto tasti, di facile uso.



Regolazione portata e pressione.

Con il sistema Multipro il 312C è in grado di memorizzare cinque diverse regolazioni di flusso e pressione, secondo le diverse attrezzature. Questa funzione è molto utile perché consente, con rapidità e precisione, di utilizzare ogni attrezzatura con la massima efficienza.

Allarme. Il sistema ha capacità autodiagnostiche ed avverte l'operatore dei problemi insorgenti.

Lingua. Oltre alle varie icone, i messaggi del monitor del 312C possono essere letti in venti diverse lingue.

Allarme filtri ed olio. Il sistema elettronico memorizza i tempi di utilizzo dei filtri e dell'olio ed avverte quando è necessaria la loro sostituzione.

Il monitor ha quattro zone distinte:

- 1** Indicatori di allarme
- 2** Indicatore numero di giri motore
- 3** Strumenti
- 4** Area messaggi
- 5** Tastierina

Motore Cat 3054 T

Compattezza ed economia d'esercizio.

Minimo consumo di combustibile.

Il motore è caratterizzato da un'elevata efficienza termica e da un ridotto attrito interno.

Le emissioni ed i livelli di rumorosità sono in linea o addirittura migliori rispetto alle attuali normative europee, costituendo un nuovo standard, nella sua classe.

Riserva di coppia. Il motore è caratterizzato da un'elevata riserva di coppia a medio regime di giri, ideale per l'utilizzo su di un escavatore.

Nuove tecnologie Nuovi materiali e nuove tecnologie sono utilizzate, per assicurare un'eccellente affidabilità e durata.

Costruito per essere compatto, mantenendo elevate prestazioni ed eccellente risposta.

Il sistema di regolazione automatico di giri motore con comodo comando "one-touch" a tre stadi, massimizza l'efficienza combustibile e riduce il livello di rumorosità.

Pompa dell'acqua azionata ad ingranaggi e recentemente migliorata, garantisce una grande efficienza del circuito di raffreddamento del motore.

Testata. I condotti di aspirazione dell'aria sono realizzati con profilo ad elica, per favorire il flusso di aria ed assicurare così una migliore combustione.



Il monoblocco in fusione ed il basamento sono stati realizzati per ridurre le vibrazioni ed aumentare la durata.

✓ **Manutenzione.** L'indicatore del livello di olio è facilmente visibile; la capacità della coppia è stata incrementata per estendere:

- intervalli di cambio olio motore fino a 500 ore
- intervalli di rimbocco olio.

Un indicatore elettrico segnala il livello in cabina.

Gli intervalli di sostituzione del filtro idraulico sono stati estesi da 500 a 100 ore.

✓ *Nuove caratteristiche*

Sistema idraulico

Potenza e controllabilità per garantire la massima produttività con il minimo consumo.



Disposizione componenti. Il sistema idraulico del 312C è stato progettato per assicurare il più alto livello di efficienza. Con i principali componenti molto ravvicinati e le tubazioni di ridotta lunghezza, si ottengono minori attriti interni e minime perdite di carico.

Il sistema idraulico Cross Sensing migliora la produttività e la velocità delle attrezzature.

✓ **I collegamenti idraulici** utilizzano tenute frontali O-ring su tutte le linee ad alta pressione e sul circuito pilota, minimizzando così il rischio di perdite d'olio.

✓ **Priorità automatica braccio base e rotazione.** Per semplificare l'operatività, sono stati eliminati gli interruttori di modalità di lavoro e di potenza. Al loro posto, il sistema automatico di priorità del braccio base e della rotazione seleziona la migliore regolazione del motore e delle pompe idrauliche, secondo il movimento dell'avambraccio.

✓ **Distributori a cassette.** Sono disponibili tre tipi di distributori da collegare direttamente al distributore principale; possono essere aggiunti fino a due cassette supplementari che, in combinazione con i cassette standard, sono in grado di garantire differenti funzioni:

✓ **Selezione dell'attrezzatura.**

Possono essere selezionate e programmate dal monitor cinque diverse attrezzature:

- drastica riduzione dei rischi di errore
- montaggio rapido dell'attrezzatura
- minori riparazioni
- maggiore durata dell'attrezzatura
- regolazione automatica dell'attrezzatura direttamente dal monitor
- totalità dei movimenti tramite joysticks

Controllabilità. Il sistema idraulico del 312C garantisce un'ottima controllabilità di movimenti, riduce l'affaticamento dell'operatore, ne migliora l'efficienza e, conseguentemente, migliora le prestazioni.

Il distributore ausiliario è standard sul 312C e permette l'azionamento di attrezzature idrauliche come il martello idraulico, le pinze per demolizione etc.

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

Prelievi programmati dei lubrificanti permettono di eseguire eventuali riparazioni preventive, prima che il problema rilevato possa assumere proporzioni maggiori.

✓ **Comando attrezzatura idraulica (a richiesta).**

E' disponibile a richiesta un cassetto ausiliario, con dispositivo elettronico programmabile, in grado di ottimizzare il funzionamento dell'attrezzatura, in accordo alle cinque diverse regolazioni memorizzabili (incluso la regolazione della valvola di massima pressione del circuito del martello idraulico). La ripartizione della portata di olio tra gli utilizzi è analizzata ed ottimizzata, con la capacità di regolare le diverse priorità. Questa opzione include uno speciale joystick con interruttori di modulazione per i circuiti di media ed alta pressione.

✓ *Nuove caratteristiche*

Manutenzione

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

Intervallo di manutenzione estesi. Gli intervalli di manutenzione sono stati estesi per ridurre i tempi di fermo ed aumentare la disponibilità della macchina.

Compartimento 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.

Compartimento filtro aria. Il filtro dell'aria è caratterizzato da un doppio elemento per una maggiore efficacia. Quando l'elemento è intasato, un allarme si attiva sul monitor in cabina.

Manutenzione a livello suolo. La disposizione dei componenti consente di effettuare le principali operazioni di manutenzione da terra; in tal modo si assicura maggiore facilità e maggiore sicurezza.

✓ **Lo scambiatore di calore olio incernierato** ruota orizzontalmente, facilitando al massimo le operazioni di pulizia (disponibile a richiesta).

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 idraulico a capsula, sul circuito di ritorno, è posizionato esternamente al serbatoio. Questo filtro previene l'ingresso di contaminanti nel sistema, quando si sostituisce l'olio e riduce le perdite.

Lamiere punzonate antislittamento ricoprono la parte superiore del vano attrezzi e la sovrastruttura per assicurare la massima sicurezza al personale, durante la manutenzione. Le piastre possono essere rimosse per pulizia.



Controlli motore. Il motore è accessibile sia da terra che dalla parte superiore; i vani motore e pompe sono separati da una paratia in lamiera.

✓ **Il separatore dell'acqua,** situato nel comparto batterie, rimuove l'acqua dal sistema di alimentazione anche sotto pressione. A richiesta è disponibile un sensore di livello acqua con allarme in cabina.

Scalette e corrimano. Ampie maniglie e scalette facilitano la salita e la discesa dell'operatore dalla sovrastruttura.

Catenarie lubrificate a grasso. Le catenarie lubrificate a grasso garantiscono una lunga durata a perni e boccole e ne riducono la rumorosità.

Protezione ventola. La ventola del radiatore motore è completamente avvolta da una protezione con griglia a maglia fine, per eliminare i rischi di incidenti.

Punti d'ingrassaggio. Alcuni punti d'ingrassaggio del braccio e della ralla sono centralizzati, per facilitarne l'uso.

Modulo elettronico di controllo. Il monitor ha capacità diagnostiche e di controllo, utilizzabili dai tecnici dell'assistenza. Il tecnico può facilmente individuare il guasto e regolare i diversi sistemi con la massima rapidità. Le informazioni sono disponibili in venti differenti lingue.

Carro e lama

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



La lama (a richiesta) aumenta la versatilità.

- Contribuisce a mantenere un piano di lavoro livellato, a tutto vantaggio della stabilità dell'escavatore.
- Permette di effettuare con maggiore facilità e velocità il rinterro di trincee.
- Può eseguire lavori di pulizia e livellamento del terreno, facilitando anche il carico di oggetti ingombranti.
- La lama, abbassata, aumenta la stabilità e le capacità di sollevamento frontale.

Le saldature di precisione sul telaio centrale ed i telai carro, realizzate con robot, assicurano un'elevata qualità.

Il telaio carro, caratterizzato da un disegno ad "X", utilizza componenti sovradimensionati, per garantire le massime prestazioni e la massima durata.

Le catenarie, con montante centrale, sono a tenuta per una maggiore durata. I rulli e le ruote folli sono lubrificate a tenuta.

I motori di trazione, a due velocità, assicurano elevate velocità di trasferimento ed elevata coppia nelle sterzature o in salita, con cambio di marcia automatico.

I cingoli lubrificati a grasso tra perno e boccia riducono al minimo le usure interne ed assicurano una lunga durata.

Due tipi di carro.*

Carro standard (STD). Consigliato in applicazioni di carattere generale; che prevedano spazi ristretti.

Carro Lungo (L). Garantisce la massima stabilità e capacità di sollevamento.

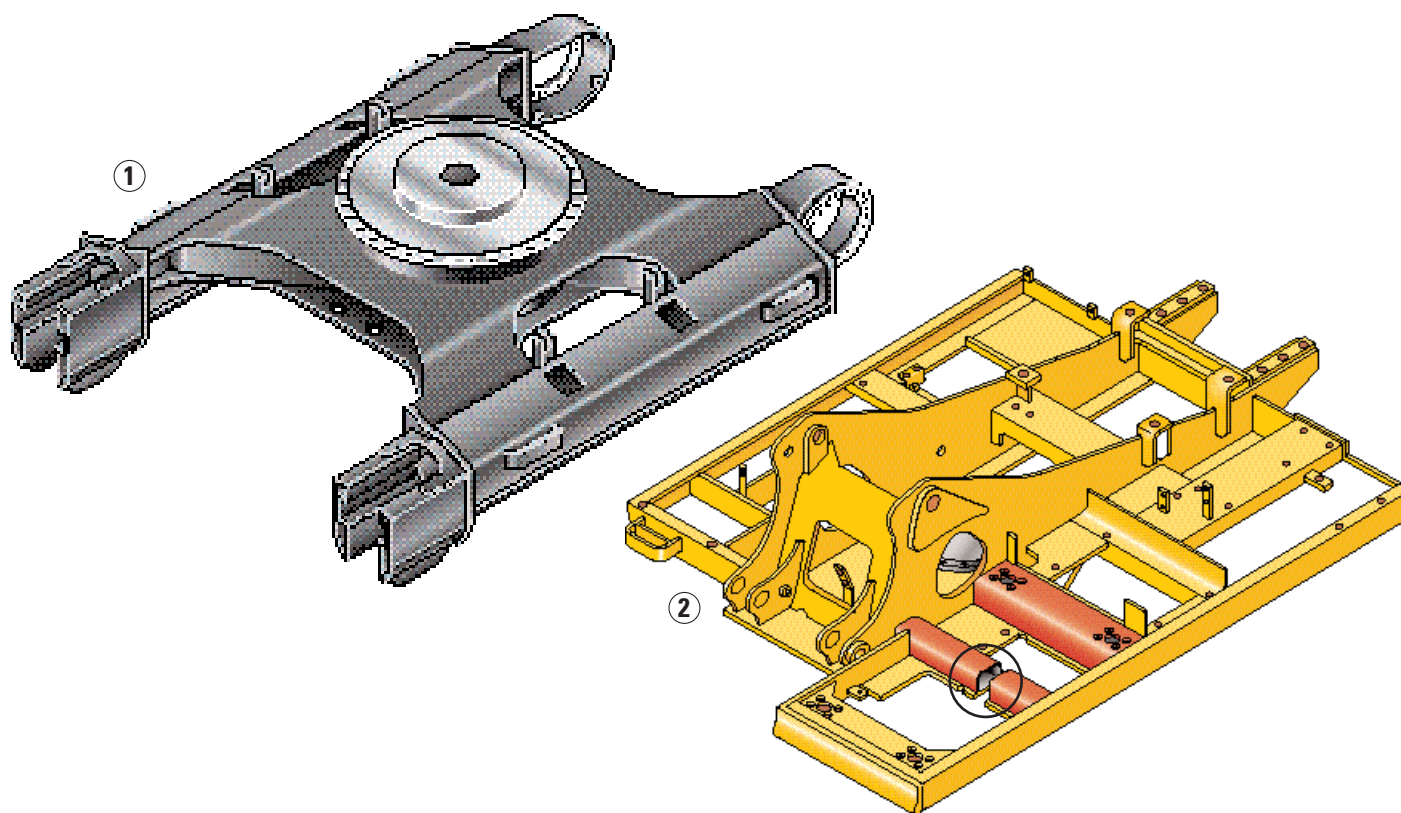
L'eliminazione di sporgenze alla saldatura tra telaio e telai carro, riduce l'accumulo di materiali e ne facilita la rimozione.

Le protezioni della ruota folle e quelle centrali dei rulli (standard) contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli.

* A richiesta sono disponibili allestimenti specifici (vedi pag. 27). Consultate il vostro dealer Caterpillar per ulteriori informazioni.

Strutture

Le strutture sono alla base della affidabilità e durata del Cat 312C.



1 Telaio centrale

L'avanzata progettazione del telaio centrale ne garantisce un'elevata affidabilità nelle più gravose applicazioni.

- Il disegno ad X modificato, con sezioni scatolate, garantisce la massima resistenza alle sollecitazioni torsionali.
- I pesi e le sollecitazioni trasmesse dalla sovrastruttura, sono distribuiti sull'intera lunghezza dei telai carro.
- Le giunzioni tra telaio centrale ed i telai carro sono realizzate con gradualità e con lunghe saldature, per assicurare un'eccellente durata.
- Le saldature, realizzate da robot di saldatura, garantiscono una qualità elevata e costante, lungo tutto il processo costruttivo.

Il telaio carro di sezione pentagonale realizzato per pressatura, garantisce robustezza e durata.

2 Telaio superiore.

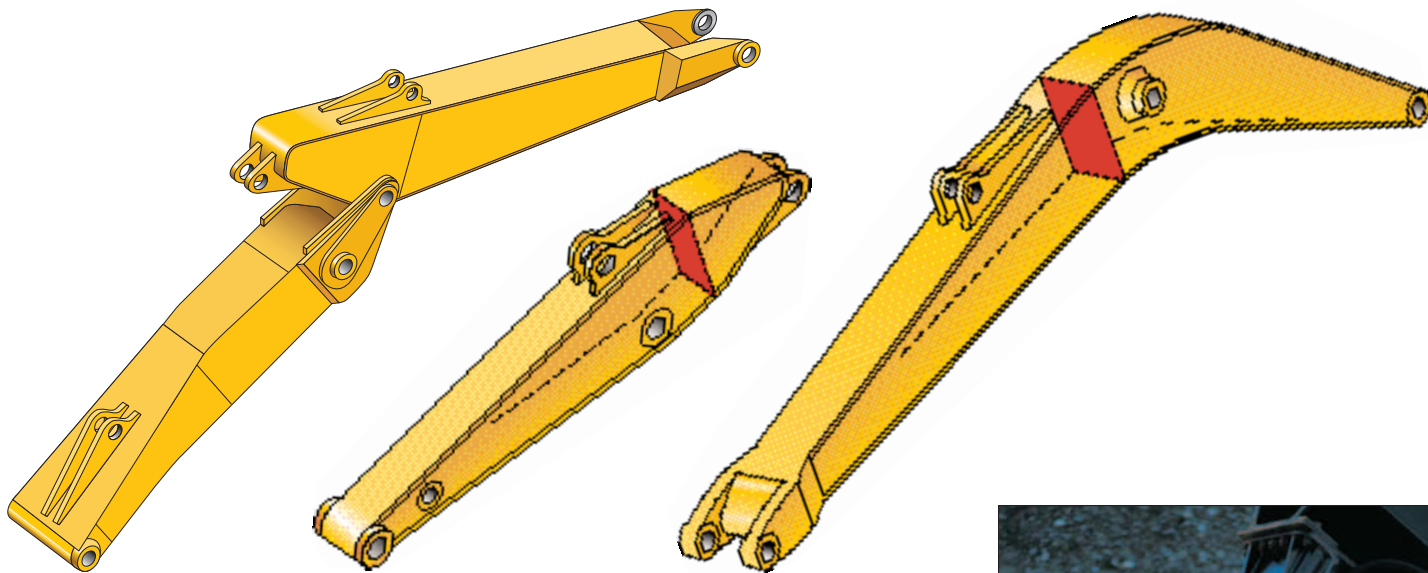
Il robusto telaio della sovrastruttura è realizzato utilizzando con efficienza i diversi componenti.

- Il telaio esterno utilizza lamiere curve prestampate, per garantire uniformità e resistenza per l'intera lunghezza.
- Le strutture scatolate al di sotto della cabina migliorano la rigidità dell'area.
- Le travi di sezione ad U rovesciato, pressostampate, garantiscono robustezza e pesi ridotti.
- Il supporto del braccio base ed i longheroni centrali sono in acciaio ad alta resistenza in sezione piena.
- Il supporto del braccio base ed i supporti del motore sono particolarmente rinforzati, per garantire la massima robustezza.



Bracci base, avambracci e attrezzature

Il Cat 312C è stato progettato per assicurare la soluzione più efficace alle vostre necessità per quanto gravoso possa essere il vostro lavoro.



Scegliete la giusta combinazione per il vostro lavoro con il vostro dealer Cat, per ottenere le massime prestazioni dall'escavatore.

I bracci e gli avambracci per escavatore Caterpillar sono progettati per la massima prestazione e per una lunga durata.

- Le strutture sono realizzate con sezioni saldate, con rinforzi nelle zone di maggiore sollecitazione.
- La struttura permette la massima flessibilità e dissipazione delle sollecitazioni.

La scelta tra due bracci base standard e tre avambracci, oltre ad una vasta gamma di benne ed attrezzature, assicura al 312C un'ampia varietà di combinazioni, per la massima versatilità.

Braccio base moncorpo per applicazioni generali.

- ✓ **Braccio basea geometria variabile.** Il nuovo braccio base a geometria variabile (VA) ha subito una drastica riduzione di peso, rispetto alla precedente versione ed offre una maggiore versatilità d'uso, in scavi con pareti verticali, in aree ristrette etc. Il braccio base VA massimizza lo sbraccio, la profondità di scavo e l'altezza di scarico; in posizione ritratta, può lavorare a ridosso del cingolo, con una maggiore capacità di sollevamento e minori ingombri. La regolazione del braccio base è totalmente idraulica.

Braccio base per scavo laterale.

E' disponibile un braccio per scavo laterale, richiesto in applicazioni che prevedono lavori "a filo muro"; è il braccio ideale per lavorare intorno a tubazioni, lungo pareti ed in altre condizioni in spazi ristretti.

Avambraccio corto. Massima forza di penetrazione e possibilità di montare benne di alta capacità, fino ai 0,75 m³.

Avambraccio medio. Massima versatilità con benne fino a 0,68 m³.

Avambraccio lungo. Massima profondità di scavo e sbraccio, con benne fino a 0,61 m³.

- ✓ **Boccole leverismo.** Una nuova tecnologia ha esteso la necessità di ingrassaggio delle boccole del braccio fino a 1000 ore per braccio base ed avambraccio e fino a 100 ore per la benna.



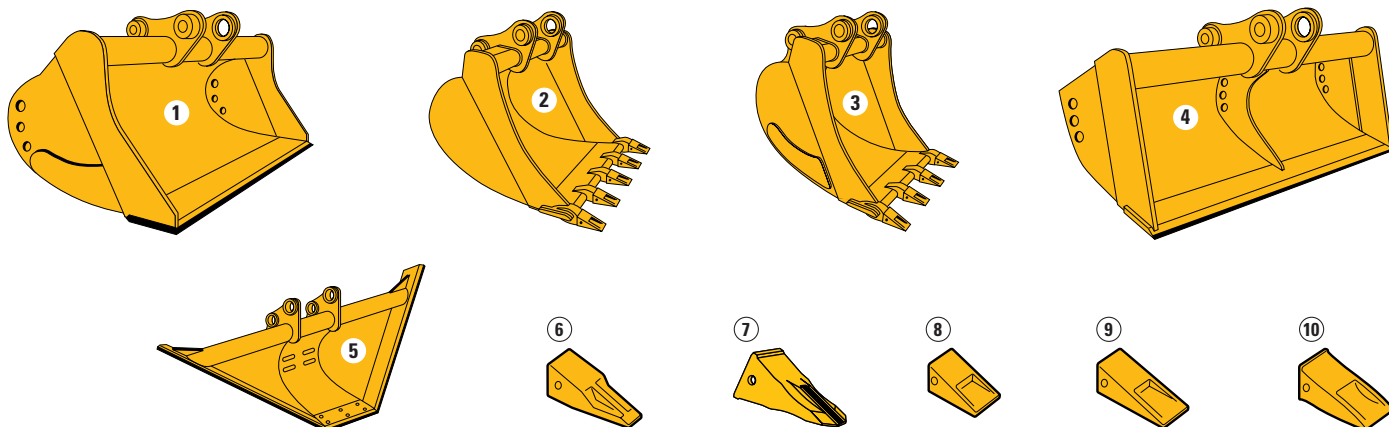
Ampia varietà di attrezzature. Scegliete tra un'ampia varietà di attrezzature da lavoro come martelli idraulici, cesoie, pinze, benne mordenti, frantumatori ed attacchi rapidi.

Chiedete al vostro dealer Caterpillar tutte le informazioni sulle attrezzature e sulle configurazioni speciali.

✓ *Nuove caratteristiche*

Benne e denti

Un'ampia varietà di benne, realizzate secondo gli elevati standard qualitativi Caterpillar, vi aiutano ad ottimizzare le prestazioni.



Attacco rapido. Tutte le benne possono essere utilizzate con attacco rapido, che rende possibile la sostituzione rapida delle attrezzature. Sono disponibili diversi tipi di attacchi rapidi, per fornire la massima versatilità al nuovo 312C.

1 Per applicazioni leggere. Di struttura leggera, sono indicate per lavori di pulizia, drenaggio e finitura.

Per applicazioni generali. Di struttura, mediamente robusta sono indicate per tutti i lavori di carattere generale, che non richiedano grossi sforzi.

2 Scavo/trincea. Indicate per scavo in terreni mediamente impegnativi come terra ed argilla. Sono caratterizzati da portadenti saldati, tagliente e fianchi in acciaio indurito.

3 Scavo/trincea – impieghi gravosi. Indicate per scavo in terreni rocciosi e fortemente abrasivi, sabbia e ghiaia e comunque in applicazioni impegnative; sono caratterizzate da portamenti e punte di classe superiore e dall'impiego di acciai antiusura.

4 Pulizia canali (DC). Molto larga, di struttura leggera, è utilizzata principalmente sulle configurazioni con bracci extra lunghi per pulizia canali.

5 Trapezoidali (T). Indicate per la preparazione e la manutenzione di piccoli canali da irrigazione.

Tipo di punte

6 Penetrazione

7 Penetrazione di lunga durata

8 Corta

9 Lunga

10 Lunga per impieghi gravosi

11 Abrasione per impieghi gravosi

12 Lunga durata per impieghi gravosi

13 A punta/a punta d'angolo

14 Larga

15 A doppia punta

Servizio Assistenza Cat a Cinque Stelle

Acquistando un escavatore Cat 312C, potrete fare affidamento su qualcosa di unico e fidato – Il Servizio Assistenza a Cinque Stelle del vostro dealer Cat.

Il Servizio Assistenza a Cinque Stelle ha inizio dal momento in cui contattate il vostro dealer Cat e vi accompagnerà per tutta la vita della vostra macchina Caterpillar.

Il Servizio Assistenza Cat a Cinque Stelle crea una perfetta intesa tra voi ed il vostro dealer Cat, permettendovi di concentrarvi sul vostro lavoro. Il Servizio assistenza a Cinque Stelle mette a disposizione tutti i prodotti, i servizi ed il personale tecnico attraverso la capillare organizzazione di Caterpillar e dei suoi dealer in tutto il mondo.

Il servizio Assistenza Cat a Cinque Stelle include una vasta gamma di servizi realizzati per aiutarvi ad essere competitivi, nel vostro lavoro. I servizi principali includono....

Servizio di gestione delle macchine che vi consentono di effettuare le scelte più convenienti per l'acquisto delle macchine, suggerendovi la migliore soluzione a seconda delle vostre necessità. Il vostro dealer Cat vi consiglierà per ciò che riguarda gli aspetti finanziari relativi al possesso ed alla gestione delle vostre macchine, dalla scelta iniziale all'acquisto, o al noleggio, garantendovi i più ridotti costi operativi.

Contratti di assistenza, offerti da Caterpillar e dai suoi dealer per aiutarvi a massimizzare la disponibilità e le prestazioni della vostra macchina e per permettervi di operare al minor costo possibile. Il vostro dealer Caterpillar mette a vostra disposizione una vasta scelta di contratti di manutenzione e servizio, per ogni specifica esigenza.

Programmi di manutenzione preventiva, che permettono di anticipare le rotture impreviste, massimizzando la disponibilità della vostra macchina e consentendovi notevoli risparmi sulla riparazione. Maggiore tempo a disposizione per il lavoro e una macchina sempre in ottime condizioni, significa maggiore serenità.



Componenti ricondizionati, insieme ai ricambi originali da banco Cat, che permettono di scegliere il tipo di riparazione più conveniente per avere sempre la macchina in ottime condizioni e per diminuire i costi di riparazione. I minori costi di riparazione contribuiscono a ridurre i costi operativi e ad aumentare i profitti.

L'eccellente disponibilità dei ricambi originali Cat da banco, e l'esperienza dei tecnici del dealer, costantemente addestrati, vi assicurano la massima produttività ai minimi costi operativi.



"Il Servizio Assistenza Clienti a Cinque Stelle, rappresenta il nostro impegno nell'offrirvi le migliori macchine ed i migliori servizi che vi consentono di trarre, nel tempo il massimo profitto dal vostro investimento."

Caterpillar e i dealer Cat

Motore

Motore diesel Cat 3054 T turbosovralimentato.

✓ Potenza a 1950 giri/min	kW	hp
Potenza lorda	74	100
Potenza netta al volano	71	96

Valori di potenza a 1950 g. Secondo le condizioni previste dai relativi standard:

Potenza netta	kW	hp
ISO 9249	71	96
EEC 80/1269	71	96

Dimensioni

Alesaggio	100 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	3.99 liters

Condizioni di erogazione della potenza

- la potenza netta erogata al volano è riferita a motore equipaggiato con ventola, alternatore, filtro aria, marmitta ed alternatore
- il motore mantiene inalterata la potenza dichiarata fino ad un altitudine di 2300 m, s.l.m.

Caratteristiche

- il controllo preciso dell'iniezione garantisce maggiore efficienza, migliori prestazioni, ridotti consumi di combustibile e minore rumorosità ed emissioni
- avviamento elettrico e ricarica batteria a 24 V, sistema elettronico a 55 A, alternatore e due batterie da 100 A
- pistoni in lega d'alluminio a profilo ribassato
- testata in fusione con condotti d'aspirazione elicoidali
- albero motore monocorpo, forgiato ed indurito

Traslazione

Due comandi a pedali, con leve estraibili, controllano la sterzata e la traslazione.

Comandi

- i comandi, servoassistiti, necessitano di un minimo sforzo d'azionamento
- il pedale e la leva di comando sinistra azionano il cingolo sinistro, il pedale e la leva di destra azionano il cingolo destro
- quando le ruote folli sono nella parte anteriore, spingendo indietro i pedali o le leve, in avanti l'escavatore si muove in avanti
- quando le ruote folli sono nella parte anteriore, spingendo indietro i pedali o le leve, l'escavatore si muove indietro
- azionando un pedale o una leva più di un altro/a si ottiene una sterzata graduale
- azionando un pedale o una leva in avanti e l'altro/a indietro, si ottiene la controrotazione dei cingoli

Gruppo di rotazione

Idrostatico con riduttore a planetari indipendente.

Valori

Coppia di rotazione	30,4 kNm
Velocità di rotazione	12,0 giri/min

Caratteristiche

- il gruppo di rotazione, azionato da un pignone, è alloggiato a bagno di grasso attraverso una doppia riduzione a planetari
- la priorità idraulica per la rotazione e la sua modulazione fine, sono automatiche

Cabina/struttura FOGS

La struttura FOGS, per la protezione da oggetti cadenti, è disponibile su richiesta.

Certificazioni della cabina

La struttura FOGS, protezione dell'operatore da oggetti cadenti, è certificata secondo le norme ISO 3449-1984.

✓ *Nuove caratteristiche*

Traslazione

Traslazione totalmente idrostatica.

✓ Valori

Tiro massimo	
312C	108 kN
312C L	126 kN

Velocità massima	
312C	5,5 km/h
312C L	5,1 km/h

Caratteristiche

- ogni cingolo è azionato da un motore a due velocità, con cambio automatico, tramite un riduttore a planetari
- ogni gruppo è alloggiato all'interno del telaio, per assicurare la massima protezione
- il gruppo di traslazione, per impieghi gravosi, assicura elevata coppia, per una maggiore facilità di sterzata.

Sistema idraulico

Due pompe a pistoncini assiali a portata variabile alimentano i circuiti di rotazione, braccio base avambraccio benna e traslazione. Una pompa ad ingranaggi alimenta il circuito dei servocomandi.

Sistema idraulico principale

Portata massima (2x)	127 l/min
Pressione massima	
Attrezzature	29 900 kPa
Traslazione	34 300 kPa
Rotazione	23 050 kPa

Sistema pilota

Portata massima	23,7 l/min
Pressione massima	4120 kPa

Lama

Portata massima	58,5 l/min
Pressione massima	20 600 kPa

Cilindro braccio base

Alesaggio	110 mm
Corsa	1015 mm

Cilindro avambraccio

Alesaggio	120 mm
Corsa	1197 mm

Cilindro benna

Alesaggio	100 mm
Corsa	939 mm

Comandi attrezzature

Due leve (joystick) azionano il braccio base, avambraccio, benna e rotazione (disposizione SAE).

Controllo braccio base e benna (leva destra)

- muovere avanti ed indietro per abbassare e sollevare il braccio base
- muovere a sinistra e a destra per aprire e chiudere la benna
- l'interruttore sulla leva in alto (one-touch) riduce il numero di giri motore

Controllo avambraccio/rotazione (leva sinistra)

- muovere avanti ed indietro per aprire e chiudere l'avambraccio
- muovere a sinistra e destra per ruotare in senso antiorario ed orario
- l'interruttore sulla leva in alto aziona il segnalatore acustico.

Altre caratteristiche

- il movimento obliquo delle leve consente l'azionamento simultaneo dei due circuiti
- la leva di sicurezza manuale posta vicino alla consolle di sinistra, disinserisce il sistema pilota, evitando accidentali azionamenti delle attrezzature

✓ Attrezzature

- A richiesta sono disponibili comandi a joystick con interruttori di modulazione per un miglior controllo delle attrezzature idrauliche.
Permette una perfetta modulazione del circuito a media pressione con la leva di sinistra e di quello ad alta pressione (martello o altra attrezzatura) con la leva di destra.

Freni

Conformi alle norme: ISO 10265:1998

Caratteristiche freni di servizio e di parcheggio

- a disco in bagno d'olio agiscono sull'albero di ingresso dei riduttori finali
- azionati a molla e rilasciati idraulicamente
- l'azionamento della traslazione rilascia immediatamente i freni
- con i comandi in neutro i freni si inseriscono automaticamente

Carro

Di progettazione e costruzione Caterpillar.

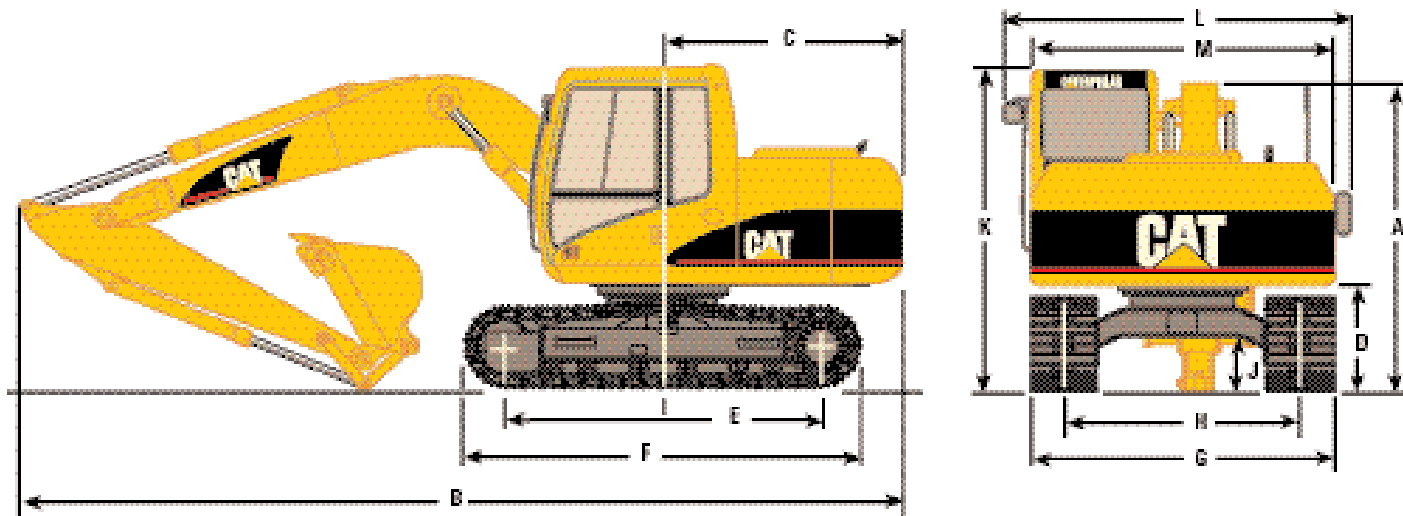
	312C	312C L lama	312C L
	Avambraccio corto-medio-lungo		
TLarghezza pattini*	Pressione a terra		
500 mm a tre costole	45 kPa	47 kPa	45 kPa
600 mm a tre costole	38 kPa	40 kPa	38 kPa
700 mm a tre costole	34 kPa	35 kPa	33 kPa
770 mm a tre costole	31 kPa	32 kPa	30 kPa

* A richiesta sono disponibili carri speciali (vedi pag. 27). Consultate il vostro dealer Caterpillar per ulteriori informazioni.

✓ Nuove caratteristiche

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	mm
A Altezza di spedizione (con benna)*	
Avambraccio corto	2650
Avambraccio medio	2655
Avambraccio lungo	2655
B Lunghezza di spedizione	
Avambraccio corto	7630
Avambraccio medio	7595
Avambraccio lungo	7610
C Raggio d'ingombro	2130

* può essere limitata dall'altezza della cabina (**K**)

	mm
D Luce libera superiore	900
E Passo	
312C	2780
312C L	3040
F Lunghezza cingolo	
312C	3490
312C L	3750
G Larghezza di spedizione con pattini da 500 mm	2490

	mm
H Carreggiata	1990
J Luce libera da terra	440
K Altezza cabina	2900
L Larghezza massima con specchietti retrovisori	2820
M Larghezza massima sovrastruttura	2550

Rifornimenti

	Litri
Serbatoio combustibile	250
Sistema di raffreddamento	17,5
Olio motore	17,5
Riduttori rotazione	3
Riduttori finali (cadauno)	2,5
Sistema idraulico (compreso serbatoio)	164
Serbatoio idraulico	90

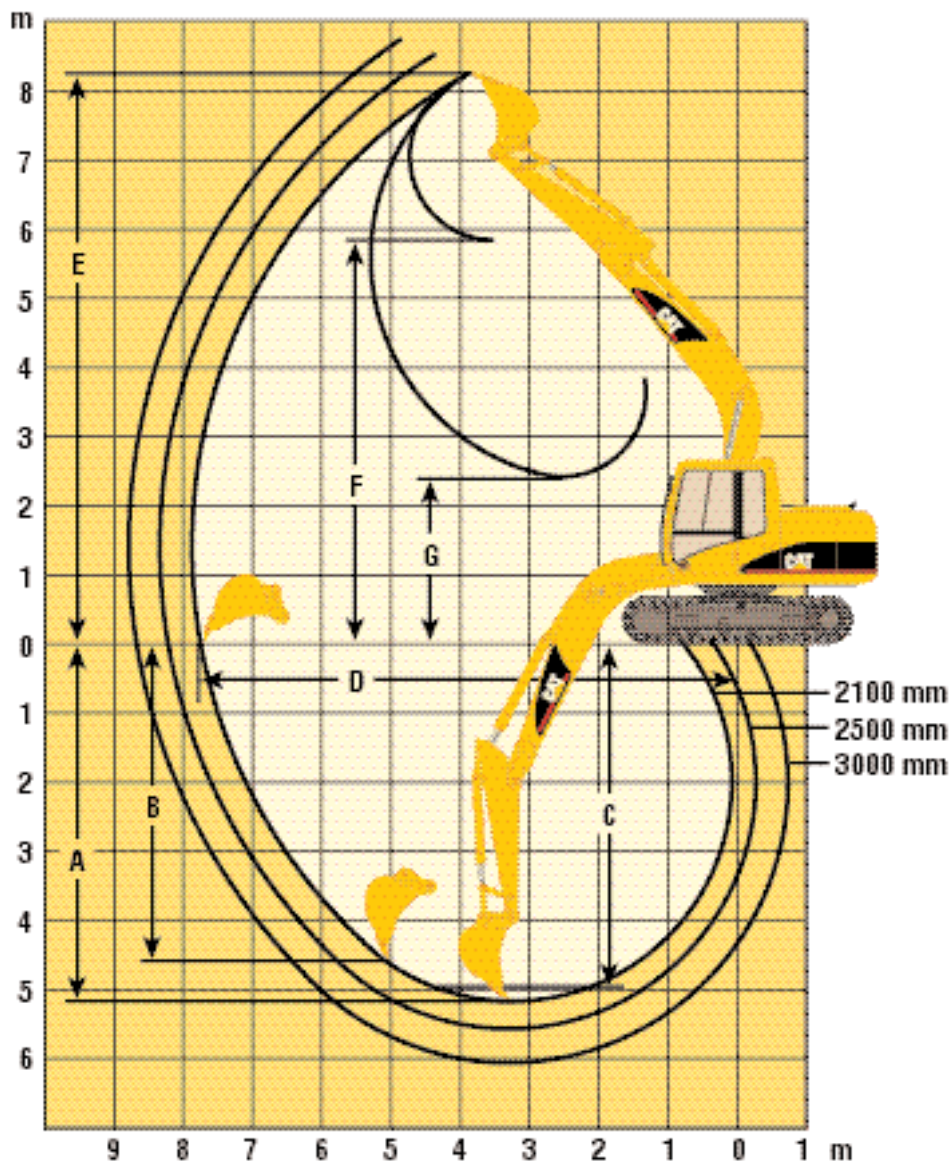
Pesi macchina

Escavatore equipaggiato con braccio monocordo, pattini da 900 mm e benna da 0,54 m³. I pesi dipendono dalla configurazione dell'escavatore.

	Avambraccio corto kg	Avambraccio medio kg	Avambraccio lungo kg
312C			
500 mm a tre costole	12 720	12 790	12 868
600 mm a tre costole	12 940	13 010	13 088
700 mm a tre costole	13 170	13 240	13 318
770 mm a tre costole	13 324	13 394	13 472
312C L			
500 mm a tre costole	13 658	13 728	13 806
600 mm a tre costole	13 894	13 964	14 042
700 mm a tre costole	14 140	14 210	14 288
770 mm a tre costole	14 313	14 383	14 461
2780 mm Lama	850	850	850

Raggi di lavoro

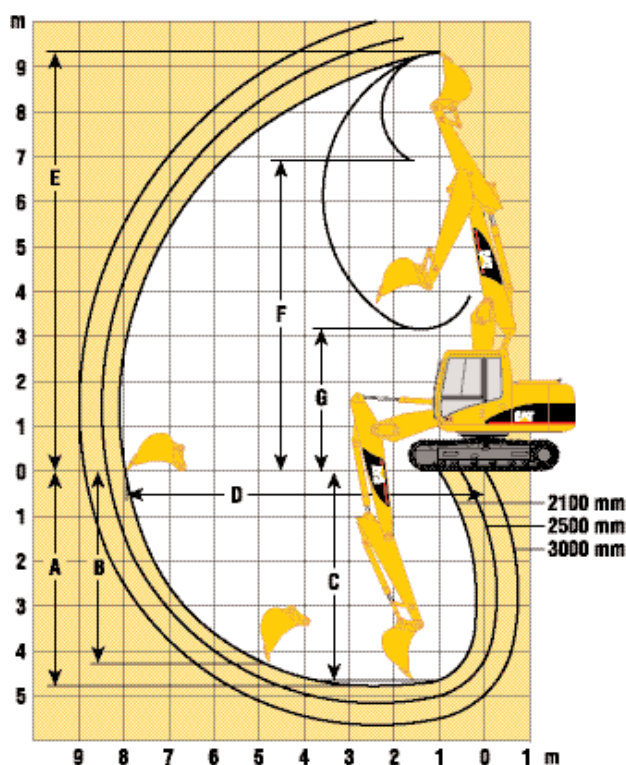
Con braccio base impieghi generali



Avambracci – scelta di tre	2100 mm	2500 mm	3000 mm
A Profondità massima di scavo	5155 mm	5555 mm	6055 mm
B Profondità massima di scavo con parete verticale	4629 mm	5012 mm	5520 mm
C Profondità massima di scavo con fondo livellato a 2440 mm	4919 mm	5347 mm	5875 mm
D Sbraccio massimo al livello suolo	7814 mm	8195 mm	8644 mm
E Altezza massima di scavo	8274 mm	8529 mm	8751 mm
F Altezza massima di carico	5834 mm	6083 mm	6316 mm
G Altezza minima di carico	2396 mm	1997 mm	1510 mm
Forza di strappo:			
Avambraccio	71 kN	63 kN	57 kN
Benna	84 kN	84 kN	84 kN
Raggio di curvatura della benna	1,22 m	1,22 m	1,22 m

Raggi di lavoro

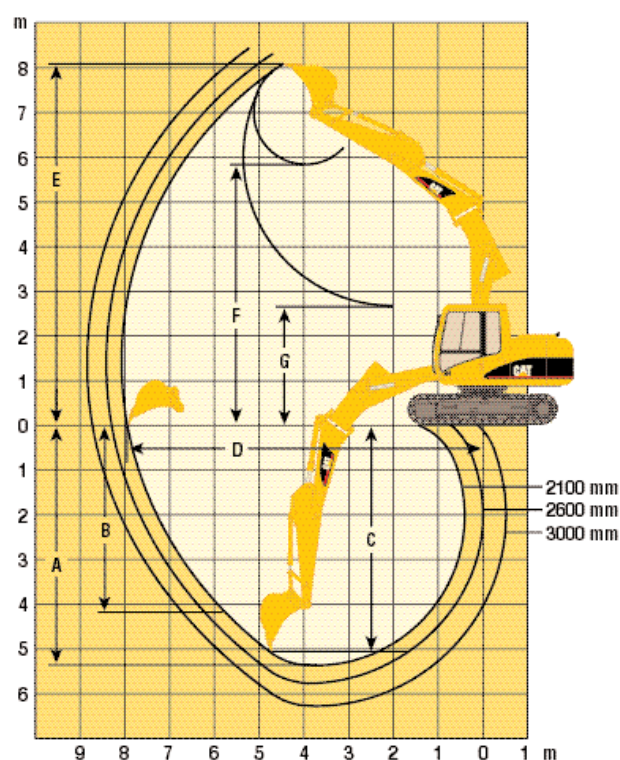
Con braccio base a geometria variabile (VA)



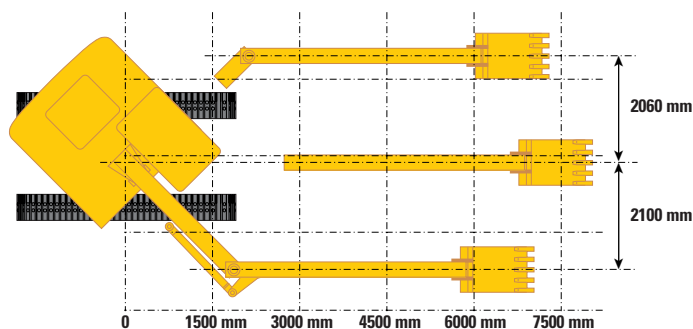
	mm	mm	mm
Avambraccio – scelta di tre	2100	2500	3000
A Profondità massima di scavo	4848	5246	5732
B Profondità massima di scavo con parete verticale	2883	3182	3630
C Profondità massima di scavo con fondo livellato a 2440 mm	4715	5121	5617
D Sbraccio massimo al livello suolo	7960	8349	8808
E Altezza massima di scavo	9286	9641	10 045
F Altezza massima di carico	6823	7182	7574
G Altezza minima di carico	3116	2767	2380

Raggi di lavoro

312C equipaggiato con braccio base per scavo laterale, pattini da 500 mm e benna da 900 mm. (0,54 m³)



	mm	mm	mm
Avambraccio	2100	2500	3000
A Profondità massima di scavo	5355	5755	6260
B Profondità massima di scavo con parete verticale	4160	4625	4980
C Profondità massima di scavo con fondo livellato a 2440 mm	5060	5490	6010
D Sbraccio massimo al livello suolo	7940	8300	8720
E Altezza massima di scavo	8105	8310	8440
F Altezza massima di carico	5795	5986	6140
G Altezza minima di carico	2645	2250	1740



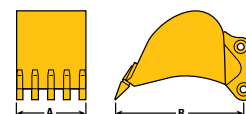
Specifiche benne

Contattate il vostro dealer Caterpillar per richieste particolari sulla benna.

		Benne per impieghi generali							Benne per impieghi gravosi				
A Larghezza di taglio	mm	450	600	700	900	1000	1100	1200	450	600	700	900	1000
B Raggio di curvatura	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
Capacità	m ³	0.235	0.33	0.40	0.54	0.61	0.68	0.75	0.235	0.33	0.40	0.54	0.61
Peso	kg	243	264	287	329	348	371	391	264	291	314	364	390
Numero di denti		3	3	4	5	5	6	6	3	3	4	5	5

		Trapezoidali			Pulizia canali			
A Larghezza di taglio	mm	500	500	500	1200	1400	1600	1600
Capacità SAE	m ³	0.38	0.51	0.68	0.395	0.465	0.535	0.33
Peso	kg	335	395	400	352	330	416	350
Angolo di taglio		45°	34°	34°	—	—	—	—

Contattate il vostro dealer Caterpillar per richieste particolari sulla benna.



Peso specifico massimo del materiale

		Benne per impieghi generali							Benne per impieghi gravosi				
Larghezza	mm	450	600	700	900	1000	1100	1200	450	600	700	900	1000
Peso	kg	243	264	287	329	348	371	391	264	291	314	364	390
Capacità	m ³	0.24	0.33	0.40	0.54	0.61	0.68	0.75	0.24	0.33	0.40	0.54	0.61
Avambraccio corto	kg/m ³	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1500	1800	1800	1800	1800	1500
Avambraccio medio	kg/m ³	1800	1800	1800	1800	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1500	1500
Avambraccio lungo	kg/m ³	1800	1800	1800	1500	1200	1200	1200	1800	1800	1500	1200	1200

Peso specifico materiali

	*kg/m ³		*kg/m ³
Argilla asciutta	1500	Ghiaia frantumata	1930
Argilla bagnata	1660	Roccia decomposta al 50%	1720
Terra asciutta	1510	Sabbia asciutta	1425
Terra bagnata	1600	Sabbia bagnata	1700
Fango	1250	Sabbia e argilla	1600
Ghiaia asciutta	1510	Roccia frantumata	1600
Ghiaia bagnata	2000	Terreno di copertura	950

* Chilogrammi per metro cubo sciolto

Per il peso specifico di altri materiali, consultate il Performance Handbook Caterpillar

Compatibilità bracci base, avambracci e benne

Braccio base monocorpo Gamma benne consigliate

Avambraccio lungo da 0,235 a 0,61 m³

Avambraccio medio da 0,235 a 0,68 m³

Avambraccio corto da 0,235 a 0,75 m³

Braccio base a geometria variabile (VA)

Avambraccio lungo da 0,235 a 0,61 m³

Avambraccio medio da 0,235 a 0,68 m³

Avambraccio corto da 0,235 a 0,75 m³

Capacità di sollevamento con braccio base monocorpo

Tutti i pesi sono espressi in Kg

Carro – lungo

Avambraccio corto

Pattini – 500 mm

Lama sollevata – 2490 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
6.0 m					*3230	*3230					*1660	*1660	6.18
4.5 m					*3390	*3390	*2930	2690			*1570	*1570	7.13
3.0 m			*5790	*5790	*4130	*4130	3310	2640			*1580	*1580	7.58
1.5 m			*6690	*6690	*5050	3970	3210	2550			*1670	*1670	7.66
Livello			*6280	*6280	4900	3800	3130	2470			*1860	1840	7.36
-1.5 m	*4790	*4790	*6890	*6690	4840	3740	3110	2450			*2240	2150	6.64
-3.0 m	*6590	*6590	*7360	*7360	4900	3800							

Carro – lungo

Avambraccio corto

Pattini – 500 mm

Lama abbassata – 2490 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
6.0 m					*3230	*3230					*1660	*1660	6.18
4.5 m					*3390	*3390	*2930	2690			*1570	*1570	7.13
3.0 m			*5790	*5790	*4130	*4130	*3520	2640			*1580	*1580	7.58
1.5 m			*6690	*6690	*5050	3970	*3890	2550			*1670	*1670	7.66
Livello			*6280	*6280	*5660	3800	*4160	2470			*1860	1840	7.36
-1.5 m	*4790	*4790	*6890	*6890	*5710	3740	*4070	2450			*2240	2150	6.64
-3.0 m	*6590	*6590	*7360	*7360	*4970	3800							

Carro – lungo

Avambraccio corto

Pattini – 600 mm

Lama sollevata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
6.0 m					*3230	*3230					*1660	*1660	6.18
4.5 m					*3390	*3390	*2930	2250			*1570	*1570	7.13
3.0 m			*5790	*5790	*4130	3510	3360	2200			*1580	1510	7.58
1.5 m			*6690	5960	*5050	3270	3270	2120			*1670	1450	7.66
Livello			*6280	5690	4990	3110	3180	2040			*1860	1520	7.36
-1.5 m	*4790	*4790	*6890	5690	4920	3050	3160	2020			*2240	1780	6.64
-3.0 m	*6590	*6590	*7360	5820	*4970	3110							

Carro – lungo

Avambraccio corto

Pattini – 600 mm

Lama abbassata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
6.0 m					*3230	*3230					*1660	*1660	6.18
4.5 m					*3390	*3390	*2930	2730			*1570	*1570	7.13
3.0 m			*5790	*5790	*4130	*4130	*3520	2690			*1580	*1580	7.58
1.5 m			*6690	*6690	*5050	4040	*3890	2600			*1670	*1670	7.66
Livello			*6280	*6280	*5660	3860	*4160	2520			*1860	*1660	7.36
-1.5 m	*4790	*4790	*6890	*6890	*5710	3810	*4070	2500			*2240	2190	6.64
-3.0 m	*6590	*6590	*7360	*7360	*4970	3870							

Carro – lungo

Avambraccio medio

Pattini – 600 mm

Lama sollevata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1640	*1640	5.04
6.0 m											*1390	*1390	6.66
4.5 m					*3050	*3050	*3050	2310			*1320	*1320	7.53
3.0 m			*5080	*5080	*3830	3590	*3320	2250			*1320	*1320	7.96
1.5 m			*7680	6190	*4820	3350	3300	2160			*1400	1360	8.03
Livello			*6840	5820	5040	3160	3210	2070			*1560	1410	7.76
-1.5 m	*4360	*4360	*6980	5750	4940	3080	3160	2030			*1870	1620	7.09
-3.0 m	*6480	*6480	*7710	5630	4970	3100					*2540	2200	5.87



Altezza carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

* Carico al limite della capacità idraulica, non al limite 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 attrezzature aggiuntive deve essere sottratto ai valori indicati.

Capacità di sollevamento con braccio base monocordo

Tutti i pesi sono espressi in Kg

Carro – lungo

Avambraccio medio

Pattini – 600 mm

Lama abbassata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1640	*1640	5.04
6.0 m											*1390	*1390	6.66
4.5 m					*3050	*3050	*3050	*3050			*1320	*1320	7.53
3.0 m			*5080	*5080	*3830	*3830	*3320	3150			*1320	*1320	7.96
1.5 m			*7680	*7680	*4820	4800	*3750	3050			*1400	*1400	8.03
Livello			*6840	*6840	*5560	4590	*4110	2960			*1560	*1560	7.76
-1.5 m	*4360	*4360	*6980	*6980	*5780	4500	*4170	2910			*1870	*1870	7.09
-3.0 m	*6480	*6480	*7710	*7710	*5290	4530					*2540	*2540	5.87

Carro – lungo

Avambraccio medio

Pattini – 770 mm

Lama sollevata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1640	*1640	5.04
6.0 m											*1390	*1390	6.66
4.5 m					*3050	*3050	*3050	2380			*1320	*1320	7.53
3.0 m			*5080	*5080	*3830	3690	*3320	2320			*1320	*1320	7.96
1.5 m			*7680	6370	*4820	3450	3410	2220			*1400	*1400	8.03
Livello			*6840	5990	5210	3260	3320	2140			*1560	1460	7.76
-1.5 m	*4360	*4360	*6980	5920	5110	3180	3270	2100			*1870	1680	7.09
-3.0 m	*6480	*6480	*7710	6000	5140	3200					*2540	2270	5.87

Carro – lungo

Avambraccio medio

Pattini – 770 mm

Lama abbassata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1640	*1640	5.04
6.0 m											*1390	*1390	6.66
4.5 m					*3050	*3050	*3050	*3050			*1320	*1320	7.53
3.0 m			*5080	*5080	*3830	*3830	*3320	3250			*1320	*1320	7.96
1.5 m			*7680	*7680	*4820	*4820	*3750	3140			*1400	*1400	8.03
Livello			*6840	*6840	*5560	*4730	*4110	3050			*1560	*1560	7.76
-1.5 m	*4360	*4360	*6980	*6980	*5780	4640	*4170	3010			*1870	*1870	7.09
-3.0 m	*6480	*6480	*7710	*7710	*5290	4670					*2540	*2540	5.87

Carro – lungo

Avambraccio lungo

Pattini – 600 mm

Lama sollevata – 2780 mm

Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1430	*1430	5.79
6.0 m							*2070	*2070			*1250	*1250	7.21
4.5 m							*2670	2340			*1190	*1190	8.01
3.0 m					*3350	*3350	*3010	2260	*1700	1510	*1210	*1210	8.41
1.5 m			*6790	6360	*4410	3380	3300	2150	2280	1470	*1280	1210	8.48
Livello			*7640	5830	5040	3150	3180	2040	*2170	1430	*1430	1250	8.22
-1.5 m	*3990	*3990	*7290	5670	4900	3030	3110	1980			*1700	1410	7.6
-3.0 m	*6470	*6470	*7780	5700	4880	3020	3120	1990			*2270	1830	6.5
-4.5 m			*6510	5890	*4170	3140							



Altezza carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

* Carico al limite della capacità idraulica, non al limite 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 attrezzature addizionali deve essere sottratto ai valori indicati.

Carro – lungo
Avambraccio lungo
Pattini – 700 mm
Lama sollevata – 2780 mm
Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1430	*1430	5.79
6.0 m							*2070	*2070			*1250	*1250	7.21
4.5 m							*2670	2380			*1190	*1190	8.01
3.0 m					*3350	*3350	*3010	2300	*1700	1540	*1210	*1210	8.41
1.5 m			*6790	6460	*4410	3440	3360	2190	2330	1500	*1280	1240	8.48
Livello			*7640	5930	5130	3210	3250	2080	*2170	1460	*1430	1280	8.22
-1.5 m	*3990	*3990	*7290	5770	5000	3090	3180	2020			*1700	1440	7.6
-3.0 m	*6470	*6470	*7780	5800	4980	3080	3190	2030			*2270	1860	6.5
-4.5 m			*6510	5990	*4170	3190							

Carro – standard
Avambraccio lungo
Pattini
Senza lama
Benna – 0.54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1430	*1430	5.79
6.0 m							*2070	*2070			*1250	*1250	7.21
4.5 m							*2670	2190			*1190	*1190	8.01
3.0 m					*3350	*3350	*3010	2110	*1700	1390	*1210	1160	8.41
1.5 m			*6790	5960	*4410	3160	2890	2000	1990	1350	*1280	1110	8.48
Livello			*7640	5440	4350	2930	2770	1890	1950	1310	*1430	1150	8.22
-1.5 m	*3990	*3990	*7290	5280	4220	2810	2710	1830			*1700	1300	7.6
-3.0 m	*6470	*6470	*7780	5310	4210	2800	2720	1840			*2270	1690	6.5
-4.5 m			*6510	5500	*4170	2920							

Carro – standard
Avambraccio lungo
Pattini – 700 mm
Senza lama
Benna – 0,54 m³

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m				
													m
7.5 m											*1430	*1430	5.79
6.0 m							*2070	*2070			*1250	*1250	7.21
4.5 m							*2670	2220			*1190	*1190	8.01
3.0 m					*3350	*3350	*3010	2150	*1700	1420	*1210	1190	8.41
1.5 m			*6790	6060	*4410	3210	2940	2030	2030	1380	*1280	1130	8.48
Livello			*7640	5530	4430	2990	2830	1930	1990	1340	*1430	1170	8.22
-1.5 m	*3990	*3990	*7290	5370	4300	2870	2760	1860			*1700	1330	7.6
-3.0 m	*6470	*6470	*7780	5400	4290	2850	2770	1870			*2270	1720	6.5
-4.5 m			*6510	5590	*4170	2970							



Altezza carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

* Carico al limite della capacità idraulica, non al limite 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 attrezzature aggiuntive deve essere sottratto ai valori indicati.

Capacità di sollevamento con braccio base VA

Tutti i pesi sono espressi in kg

Carro – standard
Avambraccio corto
Pattini – 500 mm
Senza lama
Benna – 0,54 m³

	0 m		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m				
													m
7.5 m					*3360	*3360							
6.0 m					*4370	*4370	*3850	3470			*1680	*1680	5.1
4.5 m					*4890	*4890	*4740	3560	2940	2050	*1450	*1450	6.6
3.0 m					*7920	6350	4720	3470	2890	2060	*1380	*1380	7.4
1.5 m			*5930	*5930	*7400	6170	4620	3370	2870	1970	*1390	1280	7.7
Livello			*6000	*6000	*8140	5960	4600	3140	2770	1890	*1460	1240	7.8
–1.5 m	*6810	*6810	*6250	*6250	*8040	5680	4280	2840	2690	1800	*1610	1320	7.4
–3.0 m			*6560	6560	*6730	5480	*4270	2890					

Carro – standard
Avambraccio corto
Pattini – 600 mm
Senza lama
Bennat – 0,54 m³

	0 m		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m				
													m
7.5 m					*3360	*3360							
6.0 m					*4370	*4370	*3850	3520			*1680	*1680	5.1
4.5 m					*4890	*4890	*4740	3610	2990	2080	*1450	*1450	6.6
3.0 m					*7920	6440	4800	3520	2940	2090	*1380	*1380	7.4
1.5 m			*5930	*5930	*7400	6260	4700	3420	2920	2000	*1390	1310	7.7
Livello			*6000	*6000	*8140	6050	4680	3190	2820	1920	*1460	1270	7.8
–1.5 m	*6810	*6810	*6250	*6250	*8040	5770	4360	2890	2740	1830	*1610	1340	7.4
–3.0 m			*6560	*6560	*6730	5570	*4270	2940					

Carro – standard
Avambraccio medio
Pattini – 500 mm
Senza lama
Benna – 0,54 m³

	0 m		1.5 m		3.0 m		4.6 m		6.0 m				
													m
7.5 m					*3700	*3700					*2060	*2060	2.9
6.0 m							*3670	3580			*1380	*1380	5.8
4.5 m					*3720	*3720	*4120	3520	3020	2120	*1210	*1210	7
3.0 m					*7280	6440	4760	3470	3020	2120	*1150	*1150	7.8
1.5 m			*8510	*8510	*8190	6030	4650	3430	2910	2010	*1150	*1150	8.1
Livello	*5570	*5570	*6540	*6540	*7870	5960	4610	3170	2790	1910	*1210	1160	8.1
–1.5 m	*6810	*6810	*6670	*6670	8890	5600	4420	2990	2730	1850	*1350	1220	7.8
–3.0 m	*6500	*6500	*6620	*6620	*8640	5530	4240	2830			*1590	1420	7.2



Altezza carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

* Carico al limite della capacità idraulica, non al limite 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 attrezzature addizionali deve essere sottratto ai valori indicati.

Carro – standard
Avambraccio medio
Pattini – 600 mm
Senza lama
Benna – 0,54 m³

	0 m		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m				
													m
7.5 m					*3700	*3700					*2060	*2060	2.9
6.0 m							*3670	3630			*1380	*1380	5.8
4.5 m					*3720	*3720	*4120	3570	3070	2150	*1210	*1210	7
3.0 m					*7280	6530	4840	3520	3070	2150	*1150	*1150	7.8
1.5 m			*8510	*8510	*8190	6130	4730	3480	2960	2050	*1150	*1150	8.1
Livello	*5570	*5570	*6540	*6540	*7870	6050	4690	3220	2840	1940	*1210	1180	8.1
-1.5 m	*6810	*6810	*6670	*6670	9040	5690	4490	3040	2780	1880	*1350	1240	7.8
-3.0 m	*6500	*6500	*6620	*6620	*8640	5620	4320				*1590	1450	7.2

Carro – lungo
Avambraccio corto
Pattini – 500 mm
Lama abbassata – 2780 mm
Benna – 0,54 m³

	0 m		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m				
													m
7.5 m					*3360	*3360							
6.0 m					*4370	*4370	*3850	*3850			*1680	*1680	5.1
4.5 m					*4890	*4890	*4740	*4740	*3340	3110	*1450	*1450	6.6
3.0 m					*7920	*7920	*5290	*5290	*4090	3050	*1380	*1380	7.4
1.5 m			*5930	*5930	*7400	7400	*5760	4860	*4190	3020	*1390	*1390	7.7
Livello			*6000	*6000	*8140	8140	*5770	4830	*4190	2920	*1460	*1460	7.8
-1.5 m	*6810	*6810	*6250	*6250	*8040	8040	*5620	4520	*3250	2830	*1610	*1610	7.4
-3.0 m			*6560	*6560	*6730	*6730	*4270	*4270					

Carro – lungo
Avambraccio corto
Pattini – 600 mm
Lama abbassata – 2780 mm
Benna – 0,54 m³

	0 m		1.5 m		3.0 m		4.6 m		6.0 m				
													m
7.5 m					*3360	*3360							
6.0 m					*4370	*4370	*3850	*3850			*1680	*1680	5.1
4.5 m					*4890	*4890	*4740	*4740	*3340	3150	*1450	*1450	6.6
3.0 m					*7920	*7920	*5290	*5290	*4090	3110	*1380	*1380	7.4
1.5 m			*5930	*5930	*7400	*7400	*5760	4940	*4190	3080	*1390	*1390	7.7
Livello			*6000	*6000	*8140	*8140	*5770	4910	*4190	2990	*1460	*1460	7.8
-1.5 m	*6810	*6810	*5920	*5920	*8040	*8040	*5620	4600	*3250	2900	*1610	*1610	7.4
-3.0 m			*6560	*6560	*6730	*6730	*4270	*4270					



Altezza carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

* Carico al limite della capacità idraulica, non al limite 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 attrezzature aggiuntive deve essere sottratto ai valori indicati.

Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard ed a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer per informazioni più dettagliate.

Impianto elettrico

Alternatore 55 A

Luci di lavoro:

braccio base (lato sinistro)

telaio (lato destro)

Avvisatore acustico

Batterie Caterpillar

Protezioni

Inferiore

Motore traslazione

Cabina

Acceleratore a manopola rotante

Appendiabiti

Controlli preavviamento per olio idraulico e refrigerante motore

Finestre:

parabrezza anteriore in due sezioni apribili, con dispositivo di assistenza

finestrino portiera scorrevole

tettuccio in policarbonato

finestrino destro e posteriore

Leva di sicurezza per tutte le funzioni idrauliche

Luce interna

Monitor a cristalli liquid, ad alto contrasto, con display in lingua, comprendente indicatori d'allarme, informazioni sulla sostituzione del filtro e diagnostiche.

Pedali di traslazione con leve amovibili

Portabottiglie

Portacenere illuminato

Predisposizione per due pedali, per l'azionamento di due attrezzature idrauliche addizionali

Predisposizione radio (DIN), cablature, antenna e vani per due altoparlanti

Predisposizione elettrica per riscaldamento sedile e luce rotante

Presa a 12V/7A

Sedile totalmente regolabile (K525) con:

disegno ergonomico

braccioli regolabili

poggiatesta

quattro regolazioni longitudinali

ed in altezza ed inclinazione

sedile e consolle in un unico

complessivo

regolazione peso e cintura di sicurezza

Segnalatore acustico anteriore

Sistema di ventilazione di elevata efficienza:

riscaldamento e sbrinatori

ventilazione forzata

Tappetino/leve di comando su consolle sospese insieme al sedile.

Tergilavavetri superiore ed inferiore a parallelogramma sincronizzati

Vano manuali

Vano portaoggetti personali

Linea di trasmissione

Motore diesel Cat 3054 T con:

Avviamento elettrico a 24 V

e riscaldamento condotto di

aspirazione

Dispositivi per la riduzione della rumorosità ed emissioni

Regolazione automatica giri motore

Separatore acqua-combustibile

Due velocità di traslazione, con cambio automatico

Dispositivo di traslazione rettilinea

Impianto idraulico a portata variabile

Carro

Catenarie lubrificate a grasso con:

pattini a tripla costola da 600 sul

312C L

pattini a tripla costola da 500 mm sul

312C

Tendicingolo idraulico

Protezioni terminali e ruota folle

Gradini

Protezione guidacingoli centrali (soltanto 312C)

Altro equipaggiamento standard

Impianto idraulico cross sensing

Distributore idraulico ausiliario

Circuito rigenerante braccio base

Circuito rigenerante avambraccio

Valvola modulatrice fine corsa rotazione

Priorità automatica braccio base e rotazione

Freno di rotazione automatico

Ammortizzatori di fine corsa cilindri idraulici

Tubazioni Caterpillar XT

Raccordi a tenuta frontale, con O-ring

Scambiatore di calore olio idraulico

Parete antifiamma di separazione tra vano motore e vano idraulico

Modulo di controllo elettronico, con capacità diagnostiche

Distributori idraulici a cassette

Nuovo filtro idraulico separato, totalmente incapsulato per evitare contaminazioni

Filtro aria radiale Caterpillar

Prese rapide per diagnosi APL

Punti di lubrificazione centralizzati (braccio base e ralla)

Refrigerante di lunga durata (-36°C)

Specchietti retrovisori (telaio a destra e cabina a sinistra)

Contrappeso (2450 kg)

Punti di sollevamento sul contrappeso

Chiusure portiere e tappi, con chiave unica

Boccole leverismo

Nuove boccole hanno esteso gli intervalli di ingrassaggio del braccio base, avambraccio e benna.

Accessori a richiesta

Attrezzature anteriori

Braccio base:
monocorpo, con luci su lato sinistro
da: 4,65 m
a geometria variabile (VA), con luci
su lato sinistro
per scavo laterale
Avambracci:
3000 mm
2500 mm
2100 mm
Valvole di blocco braccio base
Valvole di bloccoavambraccio
Valvola di blocco per braccio VA
Leverismo benna
Benne e denti
Attacco rapido

Impianto elettrico

Luci di lavoro:
di lavoro su cabina(due)
su protezione FOGS (due)
su braccio base (lato destro)
Allarme retromarcia

Protezioni

Ralla
Oggetti cadenti (FOGS)
Inferiore, per impieghi gravosi

Cabina

Climatizzatore automatico
Parasole
Parapioggia
Radio AM/FM, mangianastri e
lettore CD
Sedile (K524) a sospensione, totalmente
regolabile con:
spalliera di maggiore altezza
consolle integrate inclinabili
Riscaldamento sedile
Coperchio vano portapranzo
Presa di corrente 12V-7A
Monitor ad alta tecnologia

Carro

Catenarie lubrificate a grasso, con:
pattini a tre costole da 500 mm
pattini a tre costole da 600 mm
pattini a tre costole da 700 mm
pattini a tre costole da 770 mm
pattini a tre costole da 850 mm
pattini da 900 mm LGP*
pattini da 1400 mm LGP*
Catenarie lubrificate a tenta, con:
pattini da 700 mm
Versione speciale extra larga, con
carreggiata 2080 mm *
Versione speciale LGP, con carreggiata
2420 mm*
Pattini in gomma da: 500 mm e 600 mm*
Lama:
da 2490 mm per pattini da 500 mm
a tre costole
da 2625 mm per pattini da 600 mm
a tre costole
da 2780 mm per pattini da 700
e 770 mm a tre costole
Protezioni guidacingoli centrali
Protezioni guidacingoli anteriori
e posteriori
Protezioni guidacingoli totali

Impianto idraulico

Circuiti idraulici addizionali ad alta
pressione
ad una via
a due vie con portata combinata delle
due pompe
portata combinata delle due pompe
funzione elettronica per comando
attrezzature idrauliche
Linee circuiti idraulici addizionali per
braccio base edavambraccio
Circuito idraulico ausiliario a media
pressione
Circuito idraulico a media pressione
Circuito idraulico per attacco rapido
Linee attacco rapido, per braccio base
edavambraccio
Dispositivi per azionamento benna
mordente
Riempimento con olio idraulico
biodegradabile

Sistema di raffreddamento

Radiatore olio incernierato
Kit per temperature ambiente elevate
(52°C)

Altre attrezzature

Aiuto avviamento per climi freddi
Pompa riempimento combustibile
Separatore acqua-combustibile, con
sensore elettrico di allarme
Luci di lavoro cabina
Predisposizione collegamento
satellitare, per trasmissione dati
Prefiltro aria
Sistema di raffreddamento per climi
caldi

* Consultate il vostro dealer Caterpillar per
ulteriori informazioni

Escavatore idraulico 312C e 312C L

HLHH5414 (11/2001) hr

Materiali e specifiche possono variare senza obbligo di preavviso.
La macchina può essere illustrata con accessori ed equipaggiamenti disponibili soltanto su richiesta.
Consultate il vostro dealer Caterpillar per ulteriori informazioni.

www.CAT.com
© 2001 Caterpillar

CATERPILLAR®