

# 352F

Escavatore idraulico

2017



## Motore

Modello motore	Cat® C13 ACERT™
Potenza – ISO 14396	317 kW – 425 hp (431 hp)
Potenza – ISO 9249	304 kW – 407 hp (413 hp)

## Trasmissione

Massima velocità di marcia	4,7 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	335 kN

## Pesi operativi

Peso minimo	51.100 kg
Peso massimo	53.500 kg

**Il modello 352F è realizzato per garantire una produttività elevata e costi di esercizio e di proprietà ridotti.**

*Il motore C13 ACERT della macchina non solo è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV, ma garantisce anche tutta la potenza, l'efficienza dei consumi e l'affidabilità necessarie per svolgere con successo qualsiasi tipo di attività.*

*Questa macchina da 52 tonnellate è dotata di un carro a carreggiata variabile che si ritrae per il trasporto e si estende per incrementare la stabilità e la capacità di sollevamento, funzione particolarmente utile quando si lavora intensamente sul lato della macchina.*

*È nell'impianto idraulico che entra in gioco la vera potenza. È davvero possibile movimentare tonnellate di materiale per tutta la giornata con grande velocità e precisione. Infatti, l'impianto idraulico e il motore lavorano insieme per mantenere al minimo assoluto il consumo di combustibile, senza compromettere la produttività.*

*Se si aggiungono una cabina silenziosa che garantisce comfort e produttività, punti di manutenzione che rendono gli interventi di routine rapidi e semplici e diverse attrezzature Cat Work Tools che consentono di eseguire una vasta gamma di attività, difficilmente troverete una macchina di queste dimensioni migliore di questa.*

## **Sommario**

Affidabilità e produttività .....	4
Efficienza dei consumi .....	6
Facilità di utilizzo .....	8
Strutture durevoli .....	10
Leverismi duraturi .....	11
Versatilità .....	12
Tecnologie Cat Connect .....	14
Ambiente di lavoro sicuro .....	16
Facilità di manutenzione .....	17
Sostenibilità .....	18
Assistenza clienti completa .....	18
Caratteristiche tecniche .....	19
Attrezzatura standard .....	31
Attrezzatura a richiesta .....	32
Note .....	33





# Affidabilità e produttività

Capacità di movimentare il materiale con velocità e precisione



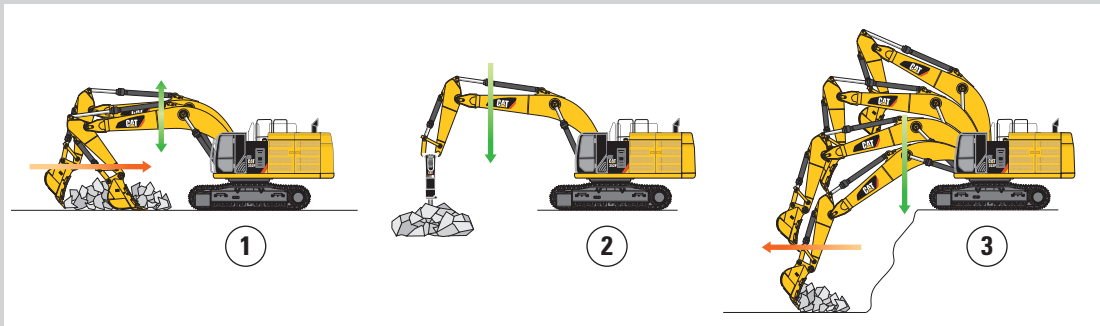
## Potenza idraulica, un vantaggio Cat

Quando si devono movimentare materiali pesanti con rapidità ed efficienza, la potenza idraulica è fondamentale: il modello 352F garantisce una potenza di scavo eccezionale. I principali componenti idraulici quali pompe e valvole sono vicini tra loro, consentendo di utilizzare tubi e condotti più corti. Questa soluzione si traduce in minori perdite per attrito, minori cadute di pressione e maggiore potenza a terra per il lavoro da svolgere.

La modalità di sollevamento potenziato aumenta la pressione del sistema della macchina per migliorare il sollevamento: un indubbio vantaggio in certe situazioni. Questa modalità riduce anche il regime motore e il flusso della pompa, per facilitare il controllo.

## SmartBoom™

### Riduzione delle sollecitazioni e delle vibrazioni trasmesse alla macchina



#### Raschiatura della roccia (1)

Le operazioni di raschiatura delle rocce e di finitura diventano semplici e veloci. Il braccio SmartBoom semplifica il lavoro e consente all'operatore di concentrarsi completamente sull'avambraccio e sulla benna mentre il braccio si alza e si abbassa liberamente senza utilizzare il flusso della pompa.

#### Utilizzo del martello (2)

Massima produttività e facilità di utilizzo senza pari. Le parti anteriori seguono automaticamente il martello durante la penetrazione nella roccia. Evitando i colpi a vuoto e la forza eccessiva sul martello, si ottiene una maggiore durata della macchina e del martello. Vantaggi simili si hanno anche quando si utilizzano le piastre vibranti.

#### Carico su autocarri (3)

Il carico su autocarri da una zona sopraelevata risulta più produttivo e richiede un minor consumo di combustibile in quanto il ciclo di ritorno viene ridotto mentre la funzione di abbassamento del braccio non necessita di flusso della pompa.

### Massimo controllo

La controllabilità è uno dei principali attributi degli escavatori Cat e uno dei suoi fattori chiave è la valvola di controllo principale. La valvola si apre lentamente effettuando piccoli movimenti della leva del joystick e si apre rapidamente effettuando movimenti ampi. Questa rilascia il flusso dove serve e quando serve, con conseguente funzionamento omogeneo, maggiore efficienza e minori consumi di combustibile.

### Impianto idraulico ausiliario per una maggiore versatilità

L'impianto idraulico ausiliario garantisce una maggiore versatilità dell'attrezzatura in modo da poter svolgere una maggiore quantità di lavoro con un'unica macchina. È possibile scegliere tra le varie opzioni disponibili. Il circuito idraulico dell'attacco rapido, per esempio, consente di passare da un attrezzo all'altro in pochi minuti.

# Efficienza dei consumi

Progettato per ridurre i costi di esercizio





Il motore Cat C13 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni UE Stage IV, senza alcuna interruzione del processo lavorativo. È sufficiente avviare il motore e iniziare il lavoro. Il motore individuerà autonomamente le opportunità di rigenerazione durante il ciclo di lavoro e garantirà la massima potenza per le attività da svolgere, consentendo di mantenere al minimo assoluto i costi di esercizio e di proprietà.

### **Design moderno adatto a qualsiasi temperatura**

Il modello 352F dispone di un nuovo sistema di raffreddamento affiancato che garantisce il funzionamento della macchina a temperature estremamente alte o basse. Il sistema è completamente separato dal vano motore per ridurre la rumorosità e il calore. Inoltre, è caratterizzato da masse radianti facili da pulire e una nuova ventola reversibile a velocità variabile per eliminare i detriti indesiderati che si possono accumulare durante la giornata di lavoro.

### **Biodiesel? Non è un problema**

Il motore C13 ACERT può funzionare con biodiesel fino a B20 miscelato con combustibile ULSD. È sufficiente rifornire la macchina con il combustibile e partire.

### **Tecnologia collaudata**

Le tecnologie giuste ottimizzate per le giuste applicazioni determinano:

- **Migliore efficienza dei consumi**, miglioramento fino al 30% rispetto ai prodotti UE Stage IIIB.
- **Alte prestazioni** per una vasta gamma di applicazioni.
- **Maggiore affidabilità** grazie agli elementi comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di utilizzo ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dalla rete di dealer Cat.
- **Impatto minimo dei sistemi delle emissioni** – progettati per essere trasparenti per l'operatore senza richiedere alcuna interazione.
- **Costruzioni robuste di lunga durata** che prolungano gli intervalli di revisione.
- **Minore consumo di combustibile** con costi di manutenzione ridotti pur mantenendo la stessa ottima potenza e risposta.

## Facilità di utilizzo

Comfort e praticità per mantenere alta la produttività durante l'intera giornata





## Cabina sicura e silenziosa

La cabina contribuisce a garantire il comfort dell'operatore grazie a particolari supporti viscosi e allo speciale rivestimento e tenuta del tetto, che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari.

Gli operatori apprezzeranno la tranquillità e il comfort della nuova cabina.

## Eccellente ergonomia

I sedili ampi con sospensione pneumatica e opzioni di riscaldamento/raffreddamento includono schienale reclinabile, sono scorrevoli e possono essere regolati in altezza e inclinazione, per rispondere alle esigenze di comfort dell'operatore.

Il sistema di controllo della climatizzazione completamente automatico assicura il comfort e la produttività dell'operatore per tutta la giornata in condizioni climatiche fredde o calde.

I vani portaoggetti sono posizionati nelle console anteriore, posteriore e laterale della cabina. Nel portabevande trova posto anche una tazza grande, mentre il ripiano dietro il sedile offre spazio per riporre portavivande o cassette degli attrezzi di grandi dimensioni.

Sono disponibili prese di alimentazione per la ricarica di dispositivi elettronici quali lettori MP3, telefoni cellulari o persino tablet.

## Comandi personalizzabili

Le console a joystick di destra e di sinistra possono essere regolate per migliorare il comfort e la produttività per tutta la giornata. Il joystick di destra è dotato di un pulsante che consente di ridurre il regime motore per risparmiare combustibile quando la macchina non sta lavorando. Premendolo una volta si riduce la velocità; premendolo di nuovo si aumenta la velocità per il funzionamento normale.



## Monitor intuitivo

Il nuovo monitor LCD è facile da visualizzare e da utilizzare. Non solo è in grado di memorizzare fino a 10 differenti attrezzature, ma può anche essere programmato in 44 lingue, un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna. Il monitor visualizza chiaramente le informazioni critiche di cui avete bisogno per lavorare in modo efficiente ed efficace. Inoltre, riproduce le immagini della telecamera retrovisiva per aiutare l'operatore a vedere cosa succede intorno alla macchina in modo che possa rimanere ben concentrato sul lavoro da svolgere.



## Strutture durevoli

Realizzate per condizioni di lavoro difficili e impieghi gravosi

### Carro stabile

Il carro lungo a carreggiata variabile contribuisce in modo significativo alla sua eccezionale stabilità e durata.

I pattini dei cingoli, le articolazioni, i rulli, le pulegge folli e i riduttori finali sono tutti realizzati in acciaio a elevata resistenza alla trazione per una maggiore durata a lungo termine.

L'articolazione del cingolo 2 lubrificato a grasso Cat (GLT2) protegge le parti in movimento impedendo l'ingresso di acqua, detriti e polvere e mantenendo il grasso sigillato all'interno, al fine di garantire una maggiore resistenza all'usura e una rumorosità ridotta durante la marcia.

Le protezioni guidacingoli opzionali contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni complessive della macchina, sia in movimento su una superficie piana di roccia dura sia su una superficie ripida coperta di fango.

### Telai robusti

Il modello 352F è una macchina robusta e ben costruita, progettata per offrire una vita utile estremamente prolungata. Il telaio superiore è dotato di supporti realizzati appositamente per sostenere la cabina per impieghi gravosi. È inoltre rinforzato intorno alle aree sottoposte a maggiore sollecitazione, come il supporto del braccio, il mantello e il contrappeso.

### Grande peso

Il contrappeso è costruito con piastre in acciaio spesse e fabbricazioni rinforzate per renderlo meno vulnerabile ai danni, con superfici curve che seguono il profilo slanciato e regolare della macchina e un alloggiamento integrato per proteggere la telecamera posteriore di serie.

# Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanze ravvicinate



## Braccio e avambraccio per ogni lavoro

Il modello 352F viene proposto con una vasta gamma di bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni e componenti di riduzione delle sollecitazioni a garanzia di una maggiore durata ed è sottoposto a un controllo con ultrasuoni che ne assicura la qualità e l'affidabilità. Per migliorare la durata, nelle zone soggette a maggiori sollecitazioni, come le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell'avambraccio, vengono utilizzate ampie strutture scatolate con spesse costruzioni multipiastra, insieme a parti in fusione e forgiate. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una maggiore durata.

Il braccio MONO e gli avambracci offrono versatilità a 360° per attività generiche come lo scavo e il carico.

Il braccio ME e gli avambracci offrono le migliori prestazioni per impieghi gravosi, ad esempio la movimentazione di rocce. Maggiore forza di scavo grazie alla speciale geometria del braccio e dell'avambraccio e maggiore durata del leverismo benna e dei cilindri.

## Perni

Tutti i perni del leverismo anteriore presentano una spessa cromatura che conferisce un'elevata resistenza all'usura. Il diametro di ciascun perno ha lo scopo di distribuire il carico di taglio e flessione associato all'avambraccio e di garantire una lunga durata di perni, bracci e avambracci.

Consultare il dealer Cat per consigli sulla scelta del leverismo anteriore più adatto alle applicazioni specifiche.

# Versatilità

Più lavori con un'unica macchina



## Il massimo da un'unica macchina

La combinazione Cat di macchina e attrezzature offre una soluzione totale, adatta praticamente a tutte le applicazioni. Le attrezzature possono essere installate direttamente sulla macchina o su un attacco rapido per velocizzare e facilitare la rimozione di un'attrezzatura e l'installazione di un'altra.

## Rapidi cambi di attività

L'attacco rapido Cat permette di cambiare velocemente le attrezzature e passare da un lavoro all'altro. L'attacco universale Cat è il modo più sicuro per diminuire i tempi di inattività e aumentare la flessibilità del cantiere e la produttività complessiva.

Il sistema integrato di comando strumento memorizza pressioni e flussi fino a 10 strumenti. Per garantire la massima efficienza, è sufficiente usare il monitor per attivare e disattivare le funzioni, selezionare l'attrezzo e iniziare a lavorare.

## Scavo, scarificazione e carico

Una vasta gamma di benne per scavare in qualsiasi materiale, dal normale terreno superficiale a materiali estremamente duri e difficili come il minerale grezzo e il granito ad alte percentuali di quarzite. Scarificazione nella roccia come alternativa al minaggio nelle cave. Le benne ad alta capacità consentono il carico dei dumper con un numero minimo di passate per la massima produttività.

## Frantumazione, demolizione e rottamazione

La macchina è dotata di un valido martello idraulico per la frantumazione di roccia nelle cave. Inoltre, grazie a questo attrezzo, le operazioni di abbattimento di pilastri ed elementi in cemento armato per la demolizione di ponti e strade non rappresentano un problema.

I multiprocessori e il polverizzatore rendono la macchina ideale per i lavori di demolizione e di successivo trattamento dei detriti.

Cesoie con rotazione a 360° possono essere montate sulla macchina per la lavorazione di rottami in acciaio e metallo.

## Configurate la macchina per la massima redditività

Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature CAT Work Tools, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti. Tutte le attrezzature Cat Work Tools sono supportate dalla stessa rete di dealer Cat della macchina Cat.

- 1) Attacco rapido universale
- 2) Impieghi generali (GD, General Duty)
- 3) Impieghi gravosi (HD, Heavy Duty)
- 4) Impieghi critici (SD, Severe Duty)
- 5) Impieghi estremi (XD, Extreme Duty)



# Tecnologie Cat Connect

Per monitorare, gestire e potenziare le operazioni in cantiere



Cat Connect fa un uso intelligente di tecnologie e servizi che consentono di migliorare l'efficienza in cantiere. Utilizzando i dati forniti da macchine altamente tecnologiche, si ottengono più informazioni e conoscenze sulle attrezzature e sulle operazioni di quanto sia stato mai possibile prima.

Le tecnologie Cat Connect ottimizzano significativamente le seguenti aree chiave:



GESTIONE  
MACCHINE

**Gestione macchine** – aumento dei tempi di attività e abbattimento dei costi di esercizio.



PRODUTTIVITÀ

**Produttività** – monitoraggio della produzione e gestione dell'efficienza in cantiere.



SICUREZZA

**Sicurezza** – sensibilizzazione presso il cantiere per garantire la sicurezza delle persone e delle attrezzature.

## Tecnologie LINK

Le tecnologie LINK, quali Product Link™, sono altamente integrate nella macchina e comunicano in modalità wireless le informazioni essenziali, tra cui l'ubicazione, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività e i codici di evento.

## Product Link/VisionLink®

Il facile accesso ai dati di Product Link tramite l'interfaccia utente online VisionLink può aiutare a monitorare le prestazioni della macchina o del parco macchine. È possibile utilizzare queste informazioni per prendere decisioni tempestive e basate su fatti concreti, che possono aumentare l'efficienza e la produttività nel cantiere, nonché ridurre i costi.



## Tecnologie GRADE

Le tecnologie Grade uniscono i dati di progetto digitali e la guida in cabina per aiutare a raggiungere il livellamento desiderato rapidamente e con precisione, con un minimo numero di paline e inclinometri. Ciò significa maggiore produttività, maggiore velocità di completamento dei lavori, minor numero di passaggi e minor consumo di combustibile, a un costo inferiore.



## Cat Grade 3D

Cat Grade 3D è la soluzione perfetta per progetti di scavo complessi che richiedono paline e inclinometri precisi. Il monitor a colori da 254 mm mostra esattamente dove lavorare e quanto tagliare o riempire senza controllare l'accatastamento o il livellamento, garantendo una precisione fino a 30 mm. L'installazione in fabbrica della maggior parte dei componenti chiave riduce il tempo di installazione sul campo e i costi di manodopera, rendendo così il sistema più economico rispetto ad altre opzioni. Inoltre, l'affidabilità è aumentata perché i componenti integrati sono protetti da eventuali danni, garantendo una maggiore durata e risultati più precisi.

# Ambiente di lavoro sicuro

## Caratteristiche per la protezione del lavoro giornaliero

### Punti di contatto sicuri

I numerosi ampi gradini, insieme ai corrimano e alle ringhiere di protezione, consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i diversi vani.

I lunghi corrimano e le ringhiere di protezione permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Il rischio di scivolamento è ridotto in tutti i tipi di condizioni climatiche grazie alle piastre antiscivolo e sulla superficie della struttura superiore e del vano portaoggetti. Le piastre antiscivolo possono essere rimosse per le operazioni di pulizia.

### Ottima visuale

Le nuove telecamere, retrovisiva e laterale, permettono maggiore visibilità dietro e ai lati della macchina consentendo all'operatore di lavorare in maggiore produttività. Una vista panoramica posteriore viene visualizzata automaticamente sul nuovo monitor multifunzione durante la retromarcia. Su richiesta, è possibile aggiungere un secondo display che offre una vista posteriore dedicata costante del cantiere di lavoro.

### Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono notevole illuminazione. Le luci cabina e braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a un massimo di

90 secondi dopo lo spegnimento del motore, per agevolare l'uscita in sicurezza dalla macchina. Luci opzionali a scarica ad alta intensità (HID, High Intensity Discharge) sono disponibili per una migliore visibilità notturna.

### Cabina sicura e silenziosa

La cabina con struttura ROPS certificata offre un ambiente di lavoro sicuro. Contribuisce inoltre a garantire il comfort dell'operatore, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. È sufficiente aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto e si avrà una cabina silenziosa al suo interno come quella di qualsiasi moderno camion per la circolazione su strada.

La struttura FOGS (Falling Object Guards, protezione contro la caduta di oggetti) opzionale garantisce un'ulteriore protezione dai detriti che possono cadere verso la cabina.





# Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione



## Accesso da terra

L'operatore può accedere in modo pratico e sicuro da terra alla maggior parte dei componenti soggetti a manutenzione ordinaria come filtri dell'olio e del combustibile, rubinetti dei liquidi e punti di ingrassaggio. I vani non solo dispongono di ampi sportelli di servizio progettati per impedire l'ingresso di detriti, ma sono anche tenuti saldamente in posizione per facilitare le attività di manutenzione.

## Manutenzione dei liquidi semplice e rapida

**S-O-S<sup>SM</sup>** Le prese di pressione e per il prelievo di campioni di olio consentono di controllare in maniera semplice le condizioni della macchina e sono presenti come dotazione standard su tutte le macchine.

L'opzione QuickEvac<sup>TM</sup>, inoltre, garantisce rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio motore e dell'olio idraulico.

Il rubinetto di scarico del serbatoio del combustibile rende estremamente facile e semplice la rimozione dell'acqua e dei sedimenti durante gli interventi di manutenzione ordinaria. Inoltre, per impedire il riempimento eccessivo del serbatoio del combustibile, compare un indicatore integrato del livello di combustibile. Una porta di riempimento rapido opzionale accessibile da terra rende il rifornimento ancora più semplice e veloce.

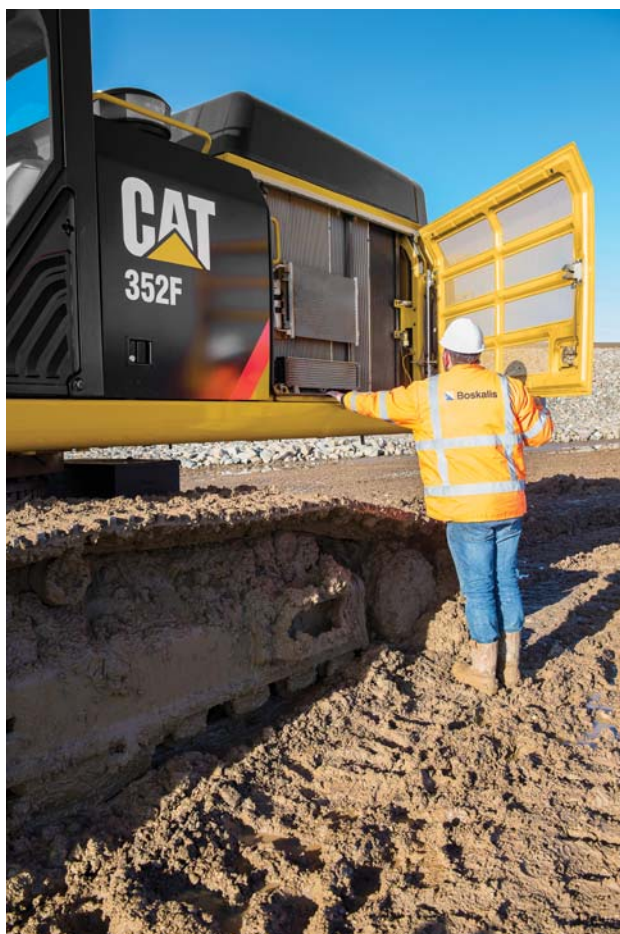
Una pompa di rifornimento elettrica permette di fare rifornimento da altre fonti quali un barile o un serbatoio di carburante se non è disponibile un autocisterna o una normale pompa di combustibile in cantiere. La pompa si arresterà automaticamente quando il serbatoio è pieno.

## Design di raffreddamento intelligente

Il sistema di raffreddamento per temperature ambiente elevate è dotato di una ventola a velocità variabile per il risparmio di combustibile, di un radiatore con disposizione affiancata e di scambiatori di calore dell'olio e dell'aria facili da pulire.

## Nuova concezione

Quando all'interno della cabina si seleziona la ventilazione, l'aria esterna viene assorbita attraverso il filtro dell'aria. Il filtro è convenientemente posizionato su un lato della cabina per potervi accedere comodamente qualora fosse necessario sostituirlo ed è protetto da uno sportello bloccabile il quale può essere aperto mediante la chiave di avviamento del motore.





## Sostenibilità

### Avanti di generazioni, in tutti i sensi

Il modello 352F è progettato per adattarsi al business plan del cliente e per ridurre al minimo le emissioni e il consumo delle risorse naturali.

- Il motore C13 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV.
- La flessibilità della macchina consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), con un massimo di 10 ppm di zolfo, o una miscela di ULSD e biodiesel (fino a B20).
- Per evitare fuoriuscite, un indicatore di troppopieno si solleva quando il serbatoio del combustibile è pieno.
- I bocchettoni di rifornimento rapido sono dotati di connettori che assicurano rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio idraulico.
- I componenti principali sono stati progettati per essere rigenerati, in un'ottica di eliminazione degli sprechi e di maggiore risparmio, garantendo alla macchina e/o ai componenti una seconda e persino una terza vita.
- Le tecnologie Link consentono di raccogliere e analizzare i dati relativi alle attrezzature e al cantiere in modo da ottimizzare la produttività e ridurre i costi.
- Il modello 352F è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le nostre risorse naturali e lasciarle alle generazioni future.

## Assistenza clienti completa

Un servizio assistenza senza pari fa la differenza

### Disponibilità dei ricambi a livello mondiale

I dealer Cat utilizzano una rete di distribuzione dei ricambi a livello mondiale al fine di ottimizzare i tempi di attività della macchina. Forniscono inoltre componenti rigenerati Cat, un fattore importante in termini di risparmio.

### Opzioni finanziarie personalizzate

Analizzare le possibilità di finanziamento e i reali costi di esercizio. Considerare tutti i servizi offerti dal dealer che possono essere inclusi nel costo della macchina per ridurre i costi di esercizio e di proprietà nel tempo.

### La scelta migliore di oggi e di domani

Riparare, rigenerare o sostituire? Il dealer Cat è in grado di assistere il cliente nella valutazione dei costi connessi, consentendogli di fare la scelta più giusta.



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Motore

Modello motore	Cat C13 ACERT
Potenza – SAE J1995	322 kW – 432 hp (438 hp)
Potenza – ISO 14396	317 kW – 425 hp (431 hp)
Potenza – ISO 9249	304 kW – 408 hp (413 hp)
Alesaggio	130 mm
Corsa	157 mm
Cilindrata	12,5 L

## Trasmissione

Pendenza massima superabile	30°/70%
Massima velocità di marcia	4,7 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	335 kN

## Cingoli

Opzioni cingoli	600 mm 700 mm 900 mm
Numero di pattini (per lato)	52
Numero di rulli inferiori (per lato)	9
Numero di rulli superiori (per lato)	3

## Rotazione

Velocità di rotazione	8,7 giri/min
Coppia di rotazione	148,5 kN·m
Coppia di rotazione massima	221 kN·m

## Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	720 L
Sistema di raffreddamento	50 L
Olio motore (con filtro)	38 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	10 L
Riduttore finale (ciascuno)	15 L
Olio impianto idraulico (compreso serbatoio)	570 L
Olio per serbatoio idraulico	407 L
Serbatoio DEF	41 L

## Prestazioni acustiche

Esterno – ISO 6395*	106 dB(A)
Operatore – SAE J1166/ISO 6396	69 dB(A)

- \* In base alla Direttiva dell'Unione Europea 2000/14/CE e successive modifiche contenute nella direttiva 2005/88/CE.
- La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAEJ1166OCT98, soddisfa i requisiti OSHA ed MSHA relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.
  - Quando si lavora per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso con una macchina con cabina operatore aperta oppure con problemi di apertura di sportelli/finestrini a causa di interventi di manutenzione effettuati non correttamente, può essere necessario usare protezioni acustiche.

## Impianto idraulico

Portata massima	
Impianto principale	770 L/min
Sistema di rotazione	385 L/min
Impianto pilota	27 L/min
Circuito ausiliario – Alta pressione	300 L/min
Circuito ausiliario – Media pressione	45 L/min

Pressione massima	
Attrezzatura	35.000 kPa
Attrezzatura (sollevamento potenziato)	38.000 kPa
Marcia	35.000 kPa
Rotazione	27.500 kPa
Impianto pilota	4.120 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	170 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.524 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	190 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.758 mm
Cilindro benna famiglia TB – Alesaggio	160 mm
Cilindro benna famiglia TB – Corsa	1.356 mm
Cilindro benna famiglia UB – Alesaggio	170 mm
Cilindro benna famiglia UB – Corsa	1.396 mm

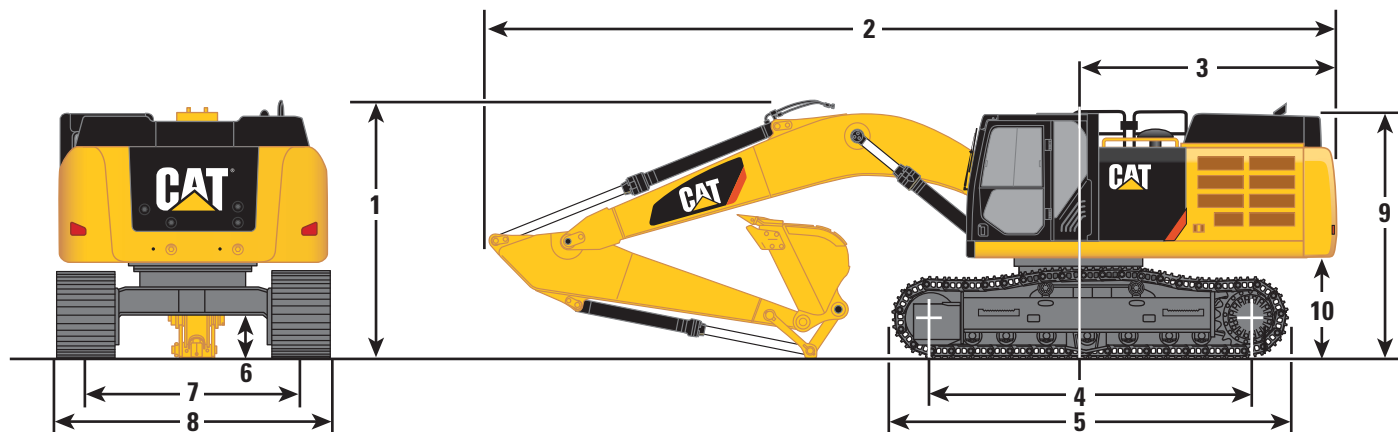
## Standard

Freni	ISO 10265:2008
Cabina/Struttura FOGS	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998 Livello II
Cabina/struttura ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio	Braccio MONO 6,9 m		Braccio ME 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
<b>Opzioni avambraccio</b>				
<b>1</b> Altezza di spedizione (altezza del braccio)	3.570 mm	3.690 mm	4.050 mm	4.040 mm
Altezza di spedizione (altezza del corrimano)	3.520 mm	3.520 mm	3.520 mm	3.520 mm
<b>2</b> Lunghezza di spedizione	11.800 mm	12.000 mm	11.700 mm	11.700 mm
<b>3</b> Raggio di rotazione posteriore	3.730 mm	3.730 mm	3.730 mm	3.730 mm
<b>4</b> Lunghezza al centro dei rulli	4.340 mm	4.340 mm	4.340 mm	4.340 mm
<b>5</b> Lunghezza cingoli	5.350 mm	5.350 mm	5.350 mm	5.350 mm
<b>6</b> Distanza libera da terra**	710 mm	710 mm	710 mm	710 mm
Distanza libera da terra*	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
<b>7</b> Carreggiata (estesa)				
Pattini da 600 mm, 750 mm, 900 mm	2.890 mm	2.890 mm	2.890 mm	2.890 mm
Carreggiata (retratta)				
Pattini da 600 mm, 750 mm	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm
Pattini da 900 mm	2.640 mm	2.640 mm	2.640 mm	2.640 mm
<b>8</b> Larghezza di trasporto (estesa)				
Pattini da 600 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm
Pattini da 750 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm	3.680 mm
Pattini da 900 mm	3.790 mm	3.790 mm	3.790 mm	3.790 mm
Larghezza di trasporto (retratta)				
Pattini da 600 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm
Pattini da 750 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm	3.180 mm
Pattini da 900 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm
<b>9</b> Altezza cabina	3.370 mm	3.370 mm	3.370 mm	3.370 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.520 mm	3.520 mm	3.520 mm	3.520 mm
<b>10</b> Distanza del contrappeso da terra**	1.430 mm	1.430 mm	1.430 mm	1.430 mm
Tipo di benna	GD	GD	SD	SD
Capacità benna	3,1 m <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.893 mm	1.893 mm	2.121 mm	2.121 mm

\*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

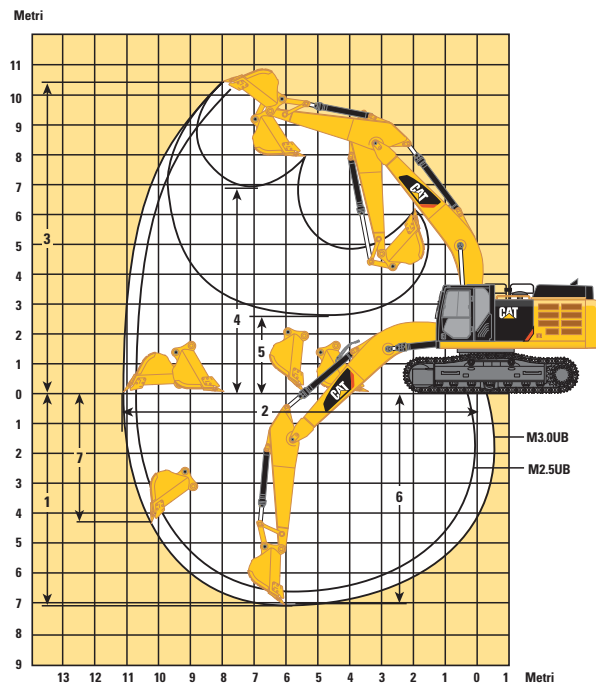
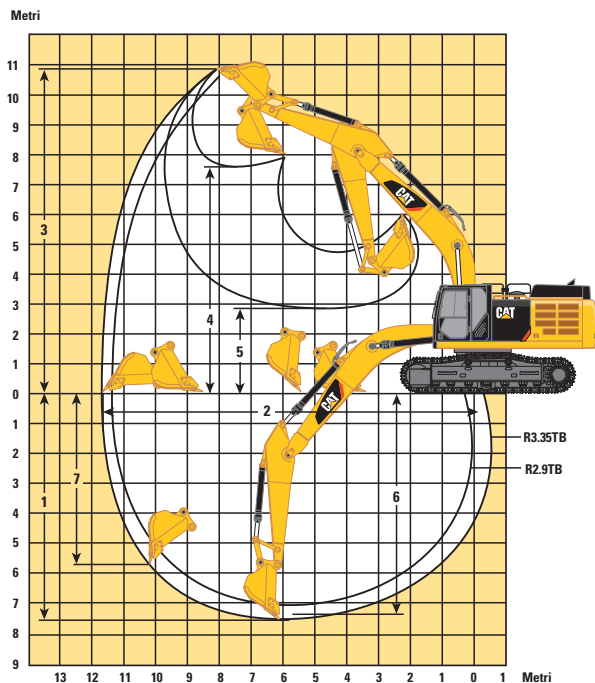
\*\*Senza l'altezza del lobo del pattino.

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



### Opzioni braccio

#### Braccio MONO 6,9 m

#### Braccio ME 6,55 m

#### Opzioni avambraccio

#### R3.35TB

#### R2.9TB

#### M3.0UB

#### M2.5UB

<b>1</b> Profondità massima di scavo	7.510 mm	7.060 mm	7.150 mm	6.650 mm
<b>2</b> Sbraccio massimo a terra	11.710 mm	11.290 mm	11.240 mm	10.770 mm
<b>3</b> Altezza massima di taglio	10.970 mm	10.790 mm	10.440 mm	10.250 mm
<b>4</b> Altezza massima di carico	7.580 mm	7.400 mm	6.900 mm	6.700 mm
<b>5</b> Altezza minima di carico	2.900 mm	3.350 mm	2.730 mm	3.230 mm
<b>6</b> Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	7.360 mm	6.900 mm	7.010 mm	6.490 mm
<b>7</b> Profondità massima di scavo parete verticale	5.680 mm	5.270 mm	4.280 mm	3.850 mm
Tipo di benna	GD	GD	SD	SD
Capacità benna	3,1 m <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.893 mm	1.893 mm	2.121 mm	2.121 mm

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Forze della benna e dell'avambraccio

Opzioni braccio	Braccio MONO 6,9 m		Braccio ME 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
<b>Opzioni avambraccio</b>				
<b>Leverismo TB</b>	3,1 m <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>		
Capacità per impieghi generali				
Forza di scavo della benna (ISO)	268 kN	268 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	199 kN	219 kN	—	—
Impieghi gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	268 kN	268 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	201 kN	221 kN	—	—
Impieghi critici				
Forza di scavo della benna (ISO)	266 kN	266 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	200 kN	220 kN	—	—
Impieghi estremamente gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	266 kN	266 kN	—	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	200 kN	220 kN	—	—
<b>Leverismo UB</b>			3,2 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>
Impieghi gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	—	—	296 kN	296 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	—	—	212 kN	241 kN
Impieghi critici				
Forza di scavo della benna (ISO)	—	—	290 kN	290 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	—	—	211 kN	239 kN

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Pesi operativi e pressioni a terra

Braccio	Avambraccio	Benna	900 mm		750 mm		600 mm		600 mm	
			Pattini a tripla costola	Pattini a tripla costola	Pattini a tripla costola	Pattini a tripla costola	Pattini a doppia costola	Pattini a tripla costola	Pattini a tripla costola	Pattini a tripla costola
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
R6.9 m	R3.35TB	3,1 m <sup>3</sup>	52.300	61	51.500	72	50.900	89	50.800	88
R6.9 m	R3.35TB	3,1 m <sup>3</sup>	52.100	61	51.400	72	51.100	89	50.700	88
M6.55 m	M3.0 UB	3,2 m <sup>3</sup>	53.500	62	52.800	74	52.100	91	52.000	91
M6.55 m	M2.5UB	3,2 m <sup>3</sup>	53.500	62	52.600	73	51.900	90	51.800	90

## Pesi dei componenti principali

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio, senza contrappeso, leverismo anteriore e cingoli)	27.000
Contrappeso	9.000
Braccio (compresi tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO (6,9 m)	4.630
Braccio massivo (6,55 m)	4.860
Avambraccio (include tubazioni, perni, leverismo benna e cilindro della benna)	
R3.35TB	2.540
R2.9TB	2.400
M3.0UB	2.930
M2.5UB	2.720
Pattino (per due cingoli)	
A doppia costola da 600 mm	5.290
A tripla costola da 600 mm	5.190
A tripla costola da 750 mm	5.940
A tripla costola da 900 mm	6.700
Benne	
3,10 m <sup>3</sup>	2.440
3,2 m <sup>3</sup>	3.050

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini esclusa la benna.

Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del combustibile al 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 9,0 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo

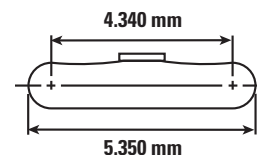
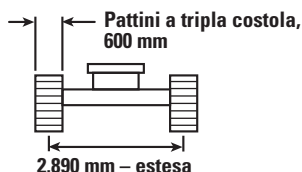
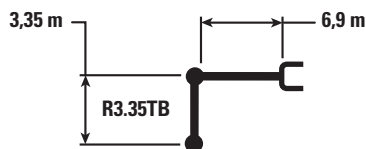


Diagram	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagram		mm	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram		
9.000 mm	kg											*8.950	*8.950	7.450
7.500 mm	kg						*11.950	*11.950				*8.450	*8.450	8.580
6.000 mm	kg						*12.600	12.150	*11.200	9.050		*8.350	*8.350	9.340
4.500 mm	kg			*21.250	*21.250	*16.250	*16.250	*13.700	11.700	*12.300	8.850	*8.450	7.750	9.800
3.000 mm	kg			*26.150	23.450	*18.600	15.450	*15.000	11.250	*12.900	8.600	*8.850	7.350	10.020
1.500 mm	kg			*18.500	*18.500	*20.400	14.750	*16.050	10.850	12.700	8.400	*9.500	7.200	10.010
0 mm	kg			*21.550	*21.550	*21.150	14.350	16.300	10.550	12.500	8.250	*10.500	7.350	9.760
-1.500 mm	kg	*15.800	*15.800	*27.500	21.900	*20.850	14.200	16.150	10.400	12.450	8.200	11.950	7.900	9.270
-3.000 mm	kg	*24.850	*24.850	*25.050	22.050	*19.400	14.250	*15.250	10.450			*12.750	8.950	8.470
-4.500 mm	kg	*26.600	*26.600	*20.850	*20.850	*16.250	14.550					*12.500	11.200	7.290

## Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 9,0 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo

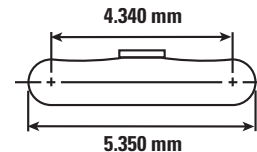
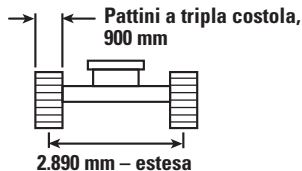
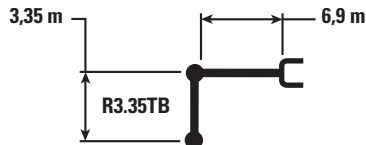


Diagram	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagram		mm	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram		
9.000 mm	kg											*8.950	*8.950	7.450
7.500 mm	kg							*12.000	*12.000			*8.450	*8.450	8.580
6.000 mm	kg							*12.600	12.450	*11.200	9.300	*8.350	*8.350	9.340
4.500 mm	kg			*21.300	*21.300	*16.250	*16.250	*13.750	12.000	*12.300	9.100	*8.450	7.950	9.800
3.000 mm	kg			*26.150	24.050	*18.600	15.900	*15.000	11.550	*12.950	8.850	*8.850	7.550	10.020
1.500 mm	kg			*18.500	*18.500	*20.400	15.150	*16.050	11.150	13.050	8.650	*9.500	7.400	10.010
0 mm	kg			*21.500	*21.500	*21.200	14.750	*16.650	10.850	12.850	8.450	*10.550	7.600	9.760
-1.500 mm	kg	*15.750	*15.750	*27.550	22.500	*20.900	14.600	*16.450	10.750	12.800	8.400	*12.250	8.100	9.270
-3.000 mm	kg	*24.850	*24.850	*25.050	22.700	*19.450	14.650	*15.250	10.750			*12.800	9.200	8.470
-4.500 mm	kg	*26.650	*26.650	*20.850	*20.850	*16.300	14.950					*12.500	11.500	7.290



ISO 10567



\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/sovlevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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



# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

**Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 9,0 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo**

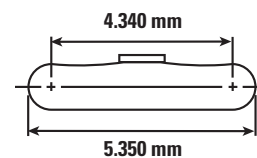
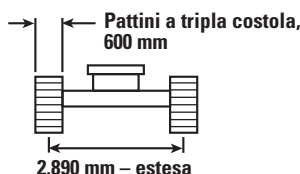
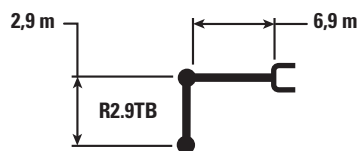


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
9.000 mm	kg											*11.200	*11.200	6.760
7.500 mm	kg						*12.800	12.250				*10.650	*10.650	8.000
6.000 mm	kg					*14.950	*14.950	*13.300	12.050			*10.550	9.300	8.800
4.500 mm	kg			*23.000	*23.000	*17.150	16.200	*14.350	11.650	*12.800	8.850	*10.850	8.400	9.300
3.000 mm	kg			*19.150	*19.150	*19.350	15.350	*15.500	11.200	12.900	8.650	*11.450	7.900	9.530
1.500 mm	kg			*15.250	*15.250	*20.900	14.750	*16.400	10.850	12.700	8.450	11.700	7.800	9.510
0 mm	kg			*21.650	*21.650	*21.350	14.400	16.350	10.600	12.550	8.300	12.100	8.000	9.260
-1.500 mm	kg	*17.350	*17.350	*26.750	*22.100	*20.700	14.300	16.250	10.550			13.100	8.650	8.730
-3.000 mm	kg	*28.850	*28.850	*23.850	22.350	*18.800	14.450	*14.650	10.650			*13.600	10.000	7.880
-4.500 mm	kg			*19.100	*19.100	*14.900	14.800					*13.100	13.050	6.580

**Capacità di sollevamento del braccio MONO – Contrappeso: 9,0 mt – senza benna – sollevamento potenziato attivo**

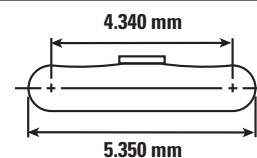
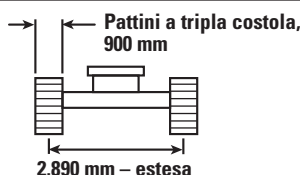
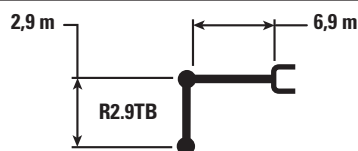


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
9.000 mm	kg											*10.650	*10.650	6.880
7.500 mm	kg						*12.800	12.550				*10.050	*10.050	8.090
6.000 mm	kg					*14.950	*14.950	*13.300	12.350			*9.850	9.400	8.890
4.500 mm	kg			*23.000	*23.000	*17.150	16.600	*14.350	11.950	*12.800	9.050	*10.050	8.500	9.380
3.000 mm	kg			*17.500	*17.500	*19.350	15.750	*15.500	11.500	13.300	8.850	*10.500	8.050	9.610
1.500 mm	kg			*13.950	*13.950	*20.900	15.100	*16.400	11.150	13.050	8.650	*11.350	7.900	9.600
0 mm	kg			*20.300	*20.300	*21.350	14.800	*16.800	10.900	12.950	8.550	12.300	8.150	9.340
-1.500 mm	kg	*16.200	*16.200	*26.750	22.700	*20.700	14.700	*16.350	10.800			*13.300	8.750	8.820
-3.000 mm	kg	*27.700	*27.700	*23.850	22.950	*18.800	14.850	*14.650	10.950			*13.300	10.100	7.980
-4.500 mm	kg			*19.100	*19.100	*14.900	*14.900					*12.700	*12.700	6.700



ISO 10567



\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/solevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Capacità di sollevamento braccio massivo – Contrappeso: 9,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

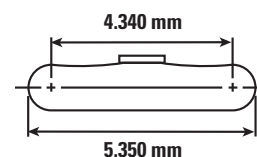
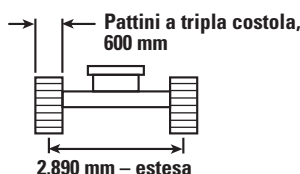
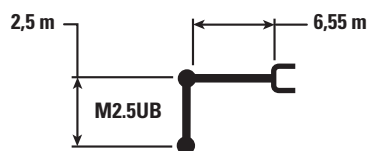


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma escavatore		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
7.500 mm	kg											
6.000 mm	kg				*15.400	*15.400	*13.850	11.700	*12.700	10.300	8.110	
4.500 mm	kg		*23.150	*23.150	*17.350	15.900	*14.600	11.350	*12.900	9.100	8.640	
3.000 mm	kg				*19.400	15.050	*15.600	10.950	12.900	8.500	8.890	
1.500 mm	kg				*20.750	14.450	*16.350	10.600	12.750	8.350	8.870	
0 mm	kg		*25.200	21.700	*20.950	14.150	16.150	10.350	13.250	8.650	8.600	
-1.500 mm	kg	*19.650	*19.650	*25.800	21.800	*20.000	14.100	*15.600	10.350	*14.150	9.500	8.030
-3.000 mm	kg	*27.200	*27.200	*22.300	22.150	*17.450	14.300		*13.950	11.400	7.090	

## Capacità di sollevamento braccio massivo – Contrappeso: 9,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

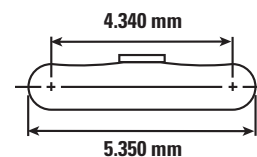
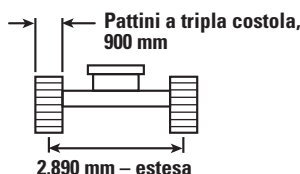
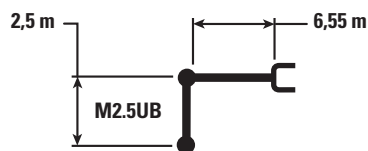


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma escavatore		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
7.500 mm	kg											
6.000 mm	kg				*15.400	*15.400	*13.850	12.000	*12.700	10.550	8.110	
4.500 mm	kg		*23.150	*23.150	*17.350	16.300	*14.600	11.650	*12.900	9.350	8.640	
3.000 mm	kg				*19.400	15.450	*15.600	11.250	13.250	8.750	8.890	
1.500 mm	kg				*20.750	14.850	*16.350	10.900	13.100	8.600	8.870	
0 mm	kg		*25.200	22.300	*20.950	14.500	*16.450	10.650	13.650	8.900	8.600	
-1.500 mm	kg	*19.650	*19.650	*25.800	22.400	*20.000	14.450	*15.600	10.650	*14.150	9.750	8.030
-3.000 mm	kg	*27.200	*27.200	*22.300	*22.300	*17.450	14.650		*13.950	11.700	7.090	



ISO 10567



\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Capacità di sollevamento braccio massivo – Contrappeso: 9,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

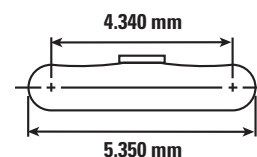
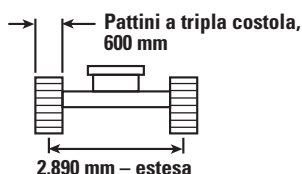
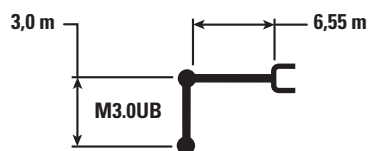


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
9.000 mm	kg											*10.700	*10.700	6.500
7.500 mm	kg						*12.300	12.000				*9.950	*9.950	7.780
6.000 mm	kg						*13.000	11.800				*9.700	9.350	8.610
4.500 mm	kg			*21.300	*21.300	*16.350	16.050	*13.900	11.400	*11.300	8.500	*9.850	8.350	9.110
3.000 mm	kg			*25.950	23.100	*18.550	15.150	*15.000	10.950	12.650	8.300	*10.300	7.850	9.340
1.500 mm	kg			*22.750	21.900	*20.200	14.450	*15.950	10.550	12.400	8.100	*11.150	7.700	9.330
0 mm	kg			*26.700	21.500	*20.800	14.000	16.000	10.250	12.250	7.950	12.150	7.900	9.070
-1.500 mm	kg	*18.950	*18.950	*26.700	21.500	*20.250	13.900	*15.850	10.150			13.250	8.550	8.530
-3.000 mm	kg	*30.800	*30.800	*23.750	21.750	*18.300	14.000	*13.850	10.300			*13.350	10.050	7.660
-4.500 mm	kg			*18.450	*18.450	*13.800	*13.800					*12.650	*12.650	6.310

## Capacità di sollevamento braccio massivo – Contrappeso: 9,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

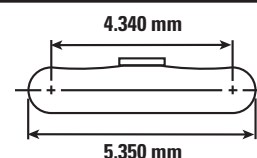
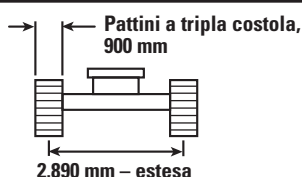
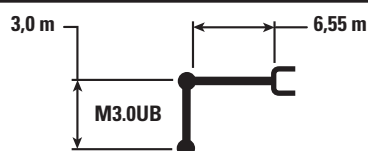


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
9.000 mm	kg											*10.700	*10.700	6.500
7.500 mm	kg						*12.300	12.250				*9.950	*9.950	7.780
6.000 mm	kg						*13.000	12.100				*9.700	9.600	8.610
4.500 mm	kg			*21.300	*21.300	*16.350	*16.350	*13.900	11.700	*11.300	8.750	*9.850	8.600	9.110
3.000 mm	kg			*25.950	23.700	*18.550	15.550	*15.000	11.250	13.000	8.550	*10.300	8.050	9.340
1.500 mm	kg			*22.750	22.500	*20.200	14.850	*15.950	10.850	12.750	8.350	*11.150	7.900	9.330
0 mm	kg			*26.700	*22.100	*20.800	14.400	*16.300	10.550	12.600	8.200	12.500	8.150	9.070
-1.500 mm	kg	*18.950	*18.950	*26.700	*22.100	*20.250	14.300	*15.850	10.450			*13.350	8.800	8.530
-3.000 mm	kg	*30.800	*30.800	*23.750	22.350	*18.300	14.400	*13.850	10.600			*13.350	10.350	7.660
-4.500 mm	kg			*18.450	*18.450	*13.800	*13.800					*12.650	*12.650	6.310



ISO 10567



\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/solevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

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

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO		Braccio ME	
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
<b>Senza attacco rapido</b>									
Impieghi generali (GD)	TB	1.370	1,87	1.755	100	●	●		
	UB	1.550	2,61	2.418	100			⊙	●
	UB	2.000	3,60	2.881	100			○	⊖
Impieghi gravosi (HD)	TB	1.500	2,41	2.065	100	●	●		
	TB	1.650	2,41	2.210	100	●	●		
	TB	1.800	2,69	2.423	100	⊙	⊙		
	TB	1.850	2,78	2.420	100	⊙	⊙		
	UB	1.650	2,77	2.562	100			⊙	●
	UB	1.850	3,19	2.735	100			⊖	⊙
	UB	1.950	3,43	2.898	100			○	⊖
Impieghi critici (SD)	TB	1.550	2,14	2.340	90	●	●		
	TB	1.700	2,41	2.494	90	●	●		
	TB	1.900	2,78	2.716	90	⊙	●		
	UB	1.450	2,39	2.540	90			●	●
	UB	1.550	2,61	2.648	90			●	●
	UB	1.650	2,77	2.729	90			⊙	●
	UB	1.850	3,21	2.987	90			⊖	⊙
	UB	1.950	3,43	3.058	90			⊖	⊖
Impieghi estremi (XD)	TB	1.700	2,41	2.765	90	●	●		
	UB	1.550	2,61	3.091	90			⊙	●
	UB	1.650	2,77	3.192	90			⊙	●
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	7.426	8.017	7.739	8.528

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita a ISO 7451.

Peso benna con punte lunghe.

### Densità massima del materiale

- 2.100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup>
- 1.200 kg/m<sup>3</sup>

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO		Braccio ME	
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
<b>Con attacco rapido (CW55)</b>									
Impieghi gravosi (HD)	TB	1.650	2,41	2.196	100	●	●		
	UB	1.650	2,77	2.479	100			⊙	●
	UB	1.850	3,19	2.664	100			⊖	⊙
Impieghi critici (SD)	UB	1.550	2,61	2.570	90			●	●
	UB	1.650	2,77	2.655	90			⊙	●
Impieghi estremi (XD)	UB	1.550	2,61	3.087	90			⊙	●
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	6.666	7.257	6.899	7.688

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita a ISO 7451.

Peso benna con punte lunghe.

### Densità massima del materiale

- 2.100 kg/m<sup>3</sup>
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup>
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup>

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 352F

## Guida alla gamma delle attrezzature\*

Opzioni braccio	Braccio MONO		Braccio ME	
Opzioni avambraccio	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Martello idraulico	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s
Multiprocessore	Ganascia MP30 CC Ganascia MP30 CR Ganascia MP30 PP Ganascia MP30 PS Ganascia MP30 S Ganascia MP30 TS	Ganascia MP30 CC Ganascia MP30 CR Ganascia MP30 PP Ganascia MP30 PS Ganascia MP30 S Ganascia MP30 TS	Ganascia MP30 CC Ganascia MP30 CR Ganascia MP30 PP Ganascia MP30 PS Ganascia MP30 S Ganascia MP30 TS	Ganascia MP30 CC Ganascia MP30 CR Ganascia MP30 PP Ganascia MP30 PS Ganascia MP30 S Ganascia MP30 TS Ganascia MP40 CC Ganascia MP40 CR Ganascia MP40 PS Ganascia MP40 S
Polverizzatore	P235	P235	P235	P235
Frantumatore	P335	P335	P335 P360	P335 P360
Benna a polipo per demolizione e smistamento	G330	G330	G330	G330
Cesoia per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S340B S365C S385C	S340B S365C S385C	S340B S365C S385C	S340B S365C S385C
Benna a polipo		Queste attrezzature sono disponibili per il 352F.		
Attacco rapido dedicato	CW-55	Rivolgersi al proprio dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.		

\*Gli abbinamenti dipendono dalle configurazioni dell'escavatore. Rivolgersi al dealer Cat per gli abbinamenti di attrezzature appropriati.

## Attrezzatura standard

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

### MOTORE

- Motore diesel Cat C13 ACERT
- Compatibile con biodiesel fino a B20
- Conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV
- Capacità di funzionamento fino a 2.300 m di altitudine
- Pompa elettrica di adescamento con interruttore
- Controllo automatico del regime motore
- Modalità di potenza standard, economy ed elevata
- Filtro dell'aria
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore
- Indicatore differenziale del combustibile nella tubazione del combustibile

### IMPIANTO IDRAULICO

- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi
- Compatibile con olio idraulico biologico fino a B20

### CABINA

- Tergicristallo e lavavetri parallelo
- Specchietti
- Cabina operatore pressurizzata con filtraggio positivo
- Cristallo anteriore superiore in vetro laminato, altri cristalli in vetro temprato
- Finestrino superiore scorrevole (sportello sinistro della cabina)
- Parabrezza inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
- Lucernaio apribile

- Interno
  - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
  - Appendiabiti
  - Portabicchiere
  - Portadocumenti
  - Illuminazione interna
  - Predisposizione radio AM/FM (dimensioni DIN)
  - Due altoparlanti stereo da 12 V
  - Ripiano portaoggetti per portavivande o cassetta degli attrezzi
  - Alimentazione a 12 V, due prese di alimentazione (10 A)
  - Joystick di modulazione con interruttore girevole da utilizzare con il controllo ausiliario combinato
  - Parasole
  - Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori con controllo clima
- Sedile
  - Sedile riscaldato e ventilato, con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
  - Cintura di sicurezza, 51 mm
  - Bracciolo regolabile
  - Console con joystick regolabili in altezza
  - Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
  - Pedali di comando marcia con leve manuali rimovibili
  - Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
  - Marcia a due velocità
  - Tappetino, lavabile
- Monitor
  - Orologio
  - Funzione di riproduzione video
  - Display LCD a colori con avvisi, informazioni sostituzione filtri/liquidi e ore di lavoro
  - Display con opzione lingua (grafico e a colori)
  - Informazioni su condizioni della macchina, codici di errore e impostazioni della modalità degli attrezzi
  - Controllo all'avviamento dei livelli di olio motore, liquido di raffreddamento del motore e olio idraulico
  - Informazioni su avvisi, sostituzione di filtri/liquidi e ore di lavoro
  - Indicatore del consumo di combustibile

### CONTRAPPESO

- 9 mt

### CARRO

- Cingolo lubrificato a grasso con PPR2 GLT4
- Anello di traino su telaio di base
- Rulli inferiori e pulegge folli per impieghi gravosi
- Protezioni del motore di trazione
- Protezione inferiore per impieghi gravosi
- Protezione rotazione

### IMPIANTO ELETTRICO

- Alternatore da 80 A
- Interruttore di circuito
- Batteria standard

### LUCI

- Luci cabina e braccio con spegnimento ritardato
- Luci esterne integrate nel vano portaoggetti

### SICUREZZA

- Sistema di sicurezza Cat a una chiave
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Serbatoio del combustibile e serbatoio idraulico con tappi dotati di chiusura a chiave
- Vano portaoggetti/attrezzi esterno con chiusura a chiave
- Avvisatore acustico
- Interruttore secondario di arresto del motore
- Lucernario apribile per uscita di emergenza
- Telecamera posteriore e telecamere laterali
- Possibilità di collegare un faro rotante
- Possibilità di fissare una struttura FOGS
- Martello di sicurezza per la rottura del vetro della cabina

### TECNOLOGIE INTEGRATE

- Product Link
- Telecamera posteriore e telecamere laterali

## Attrezzatura a richiesta

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

### MOTORE

- Porta di riempimento rapido per il combustibile
- Presa per avviamento di emergenza
- Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico (QuickEvac)

### IMPIANTO IDRAULICO

- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Comando QC
- Olio idraulico biologico fino a B20

### IMPIANTO ELETTRICO

- Kit di avviamento a basse temperature
- Allarme di marcia
- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico e vano portaoggetti

### CABINA

- Parabrezza
  - parabrezza doppio 70/30, scorrevole, inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
  - Monopezzo, fisso
- Parapioggia parte anteriore cabina

### CINGOLI

- Pattini a doppia costola da 600 mm
- Pattini a doppia costola HD da 600 mm
- Pattini a tripla costola da 600 mm
- Pattini a tripla costola, 750 mm
- Pattini a tripla costola, 900 mm

### PROTEZIONI

- Struttura FOGS (Falling Object Guard System) con protezioni superiori e del parabrezza
- Protezioni per guidacingoli
  - Lunghezza intera (2 pezzi)
  - Centro
  - Segmentate (3 pezzi)

### LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio MONO HD 6,9 m
  - Avambraccio R3.35TB
  - Avambraccio R2.9TB
- Braccio ME da 6,55 m
  - Avambraccio M3.0UB
  - Avambraccio M2.5UB
- Leverismo benna
  - Famiglia UB (con o senza anello di sollevamento)
  - Famiglia TB (con anello di sollevamento)
- Attacco rapido dedicato CW

### LUCI

- Luci di lavoro sulla cabina, alogene
- Luci di lavoro sulla cabina, HID
- Luci di lavoro sul braccio, alogene
- Luci di lavoro sul braccio, HID

### SICUREZZA

- Struttura FOGS (Falling Object Guard Structure), imbullonata

### TECNOLOGIE INTEGRATE

- Cat Grade Control 3D









Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALHQ7892-01  
Sostituisce ALHQ7892  
(Eur)

