

# 336F XE

Escavatore idraulico

PRELIMINARE



## Motore

Modello motore	Cat® C9.3 ACERT™
Potenza – ISO 14396 (metrica)	234 kW (318 hp)
Potenza – ISO 9249 (metrica)	228 kW (310 hp)

## Trasmissione

Massima velocità di marcia	4,8 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	294 kN

## Pesi

Peso minimo	37.900 kg
Peso massimo	40.300 kg

**Il modello 336F XE è la macchina più recente di Caterpillar che consente di ridurre i costi di proprietà e di esercizio.**

*Dotato del collaudato sistema idraulico ibrido, questo escavatore consuma fino al 20% in meno rispetto al modello standard 336E, già leader di mercato per l'elevata efficienza.*

*A differenza dei modelli di altri produttori, il 336F XE è dotato di tecnologie che aumentano la produttività, così da migliorare ulteriormente i profitti. Tecnologie come il nuovo sistema Cat Production Measurement per il controllo del carico utile, il collaudato sistema Cat Grade Control Depth and Slope e Product Link™ vengono fornite di serie su questa macchina per un lavoro più rapido ed efficiente.*

*Quindi, se cercate il massimo di produttività ed efficienza da una macchina da 36 tonnellate, il 336F XE è ciò che fa per voi. Questo modello vi consentirà di aumentare i profitti come nessun'altra macchina della concorrenza.*

**Indice**

Equipaggiamo ogni cliente per il successo....	4
Tecnologia ibrida Cat.....	6
Efficienza del combustibile.....	7
Affidabilità e produttività .....	8
Facilità di utilizzo .....	10
Strutture durevoli.....	12
Leverismi duraturi.....	13
Versatilità .....	14
Tecnologie integrate.....	16
Ambiente di lavoro sicuro.....	18
Facilità di manutenzione .....	19
Sostenibilità .....	20
Assistenza clienti completa .....	20
Caratteristiche tecniche .....	21
Attrezzatura standard.....	34
Attrezzatura a richiesta.....	35





**CAT**

**CAT**  
336F  
L XE

HYBRID GRADE CONTROL



**CAT**

# Equipaggiamo ogni cliente per il successo

Prodotti realizzati solo per voi e per il vostro tipo di lavoro.





Capire le esigenze e i requisiti del cliente ci porta a sviluppare prodotti innovativi che consentono di primeggiare in un ambiente competitivo. Il modello 336F XE con tecnologia idraulica ibrida è l'esempio più recente di prodotto innovativo. Questo escavatore è stato realizzato per chi utilizza macchine per lavori lunghi e complessi e richiede il livello massimo di produttività. Le macchine Cat con la denominazione XE sono le più avanzate dal punto di vista tecnologico, sono efficienti in termini di consumo e sono in grado di operare in tutti i tipi di applicazioni e materiali.

Caterpillar offre inoltre un modello 336F tradizionale. Questa macchina è stata realizzata per chi viene pagato anche in base al risultato ottenuto e cerca un elevato livello di produttività. Anche se non è dotata di tecnologia idraulica ibrida, il modello 336F assicura un'efficienza del combustibile e una produttività eccellenti rispetto alle soluzioni della concorrenza.

I modelli XE presentano le seguenti caratteristiche:

- Affidabilità, resistenza e possibilità di ricondizionamento
- Basso costo per unità di lavoro
- Tecnologie moderne e innovative
- Massima efficienza

I modelli tradizionali presentano le seguenti caratteristiche:

- Affidabilità, resistenza e possibilità di ricondizionamento
- Basso costo per unità di lavoro
- Soluzioni collaudate
- Elevata efficienza

Indipendentemente dal modello scelto, se ha il marchio Cat, potete star certi che si tratta di una macchina di alta qualità e che riceverete il migliore servizio di assistenza ai prodotti al mondo.

# Tecnologia ibrida Cat

Più lavoro, più risparmio.



## Una valvola intelligente al vostro servizio

Pensate alla valvola ACS come il "cervello" del sistema, in grado di controllare autonomamente le funzioni della macchina e di dirigere l'energia idraulica esattamente dove serve e quando serve.

Poiché la valvola ACS è completamente integrata nella pompa e nel sistema ibrido, la macchina garantisce lo stesso straordinario controllo, la stessa potenza idraulica e la stessa capacità di sollevamento delle macchine tradizionali ad alta produttività, con in più il vantaggio di una drastica riduzione dei consumi di combustibile.

L'impianto idraulico ibrido del 336F L XE si distingue da tutti gli altri sistemi ibridi realizzati dagli altri produttori di attrezzature pesanti disponibili sul mercato. Si tratta di una soluzione semplice, affidabile ed efficiente che contribuisce a ridurre significativamente il costo per tonnellata.

Il 336F XE utilizza tre tecnologie modulari per garantire livelli eccellenti di risparmio di combustibile e prestazioni:

- La pompa ESP (Electronic Standardized Programmable) di Cat effettua la transizione tra le fonti di energia ibride idrauliche, il motore e l'accumulatore per preservare il combustibile.
- La valvola ACS (Adaptive Control System) di Cat ottimizza le prestazioni regolando in modo intelligente gli intasamenti e i flussi per controllare il movimento della macchina.
- Invece di sprecare energia cinetica con il freno di rotazione, il sistema di rotazione ibrido idraulico (Hydraulic Hybrid Swing System) di Cat pressurizza l'accumulatore per arrestare la macchina e poi utilizza tale pressione quando serve ad accelerare la macchina.



# Efficienza del combustibile

## Efficienza e prestazioni affidabili su cui poter contare.

### Tecnologia collaudata

Ogni motore ACERT conforme allo standard EU Stage IV è equipaggiato con una serie di componenti collaudati per la gestione dell'elettronica, del combustibile, dell'aria e del post-trattamento. L'applicazione di tecnologie comprovate nel tempo aiuta a soddisfare le aspettative elevate in termini di produttività, di efficienza del combustibile, di affidabilità e di durata.

Le tecnologie giuste ottimizzate per le giuste applicazioni determinano:

- **Maggiore efficienza del combustibile** – fino al 20% di risparmio di carburante rispetto al 336E Stage IIIB, incluso il consumo di DEF (Diesel Emissions Fluid), con costi di manutenzione ridotti.
- **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 dai dealer Cat.
- **Impatto minimo sui sistemi delle emissioni** – non è richiesto alcun intervento da parte dell'operatore.
- **Durata** con lunghi intervalli di manutenzione.
- **La stessa eccezionale potenza e risposta.**

### Un'efficace soluzione per la riduzione delle emissioni

Il motore Cat C9.3 ACERT EU Stage IV è realizzato per soddisfare le esigenze più stringenti del lavoro di tutto il giorno. Nessuna interruzione nei processi lavorativi grazie al sistema di rigenerazione Cat che funziona automaticamente senza richiedere l'intervento dell'operatore. Se gli operatori stanno lavorando in aree con limiti di calore, possono utilizzare un pulsante di esclusione manuale per spostare la macchina prima dell'avvio del processo di rigenerazione.

### Per risparmiare combustibile e dare più valore

Il 336F XE dispone di tre modalità di potenza per contribuire a gestire il consumo di combustibile: potenza elevata, potenza standard ed economy. Due funzioni aggiuntive di riduzione dei consumi sono rappresentate dalla potenza del motore a richiesta e dall'arresto del motore al minimo. La potenza motore su richiesta mantiene basso il regime durante il carico leggero e il funzionamento al minimo e lo aumenta automaticamente quando rileva un carico superiore. La funzione di arresto del motore al minimo spegne automaticamente il motore in presenza di un regime minimo per un periodo superiore a quello impostato. In questo modo, viene risparmiata una quantità significativa di combustibile e si riducono le emissioni.

### Biodiesel? Non è un problema

Il 336F XE utilizza combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo, ma con maggiore versatilità grazie al motore C9.3 ACERT adeguatamente equipaggiato per funzionare con biodiesel fino a B20 miscelato con combustibile ULSD. È sufficiente rifornire la macchina con il combustibile e partire.



## Affidabilità e produttività

Tutta la potenza che serve per movimentare il materiale con velocità e precisione.

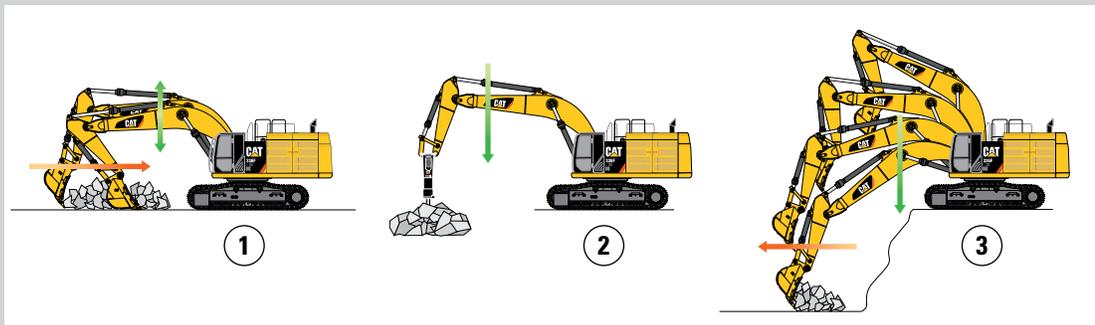
### Potenza idraulica, un vantaggio Cat

La potenza idraulica è l'effettiva potenza che la macchina rende disponibile per lo svolgimento del lavoro mediante attrezzi e attrezzature. È molto più della semplice potenza del motore sotto il cofano: è la forza essenziale che distingue le macchine Cat da quelle di altri marchi. La pompa e gli altri componenti del sistema garantiscono una maggiore potenza a terra, con elevato controllo e facilità di utilizzo. Ciò consente la movimentazione di una maggiore quantità di materiale in minor tempo, con più risparmio a fine giornata.

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)

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.

### Ricircolo dell'olio del braccio e dell'avambraccio per una maggiore efficienza

Per risparmiare energia e migliorare l'efficienza del combustibile, il modello 336F XE rigenera il flusso di olio dal lato testa al lato stelo dei cilindri di braccio e avambraccio durante il ciclo di lavoro.

Inoltre, è ottimizzato per tutte le impostazioni di velocità selezionate, garantendo la riduzione delle perdite di pressione per una maggiore controllabilità, una maggiore produttività e minori costi di esercizio.

## Facilità di utilizzo

Tranquillità e comfort per mantenere alta la produttività durante l'intera giornata.



## Cabina sicura e silenziosa

Gli operatori apprezzeranno la tranquillità e il comfort della nuova cabina, grazie a particolari supporti viscosi e allo speciale rivestimento e tenuta del tetto, che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari.

## 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 e produttività dell'operatore.

I vani portaoggetti sono posizionati nelle console anteriore, posteriore e laterale della cabina.

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

## Comandi personalizzabili

È possibile regolare non solo le console a joystick di destra e di sinistra per migliorare il comfort e la produttività per tutta la giornata, ma tramite il monitor è possibile regolare anche il guadagno delle leve stesse dei joystick e il freno di rotazione. Il guadagno è il rapporto tra la corsa della leva di comando e la velocità del cilindro e può essere impostato per una risposta rapida o normale. Il freno di rotazione può essere impostato per avere una risposta media o lenta.

Uno degli altri vantaggi per l'operatore è la modalità di sollevamento potenziato, che aumenta la pressione del sistema: un indubbio vantaggio in situazioni che richiedono un maggior controllo della potenza. Nel complesso, queste caratteristiche uniche fanno sì che il 336F XE risponda esattamente ai comandi dell'operatore.



## 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 42 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 di serie per aiutare l'operatore a vedere cosa succede intorno alla macchina in modo che possa rimanere ben concentrato sul lavoro da svolgere.

# Strutture durevoli

Costruito per le applicazioni più impegnative



## Carri stabili

Il carro lungo (L) e il carro lungo e stretto (LN) si adattano a qualsiasi tipo di attività della macchina da 36 tonnellate. I rulli inferiori per impieghi gravosi, i rulli superiori forgiati di precisione, i giunti principali con montaggio a pressione e i bulloni dei pattini migliorati garantiscono maggiore durata e riducono il rischio di fermi macchina e la frequenza di sostituzione dei componenti.

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

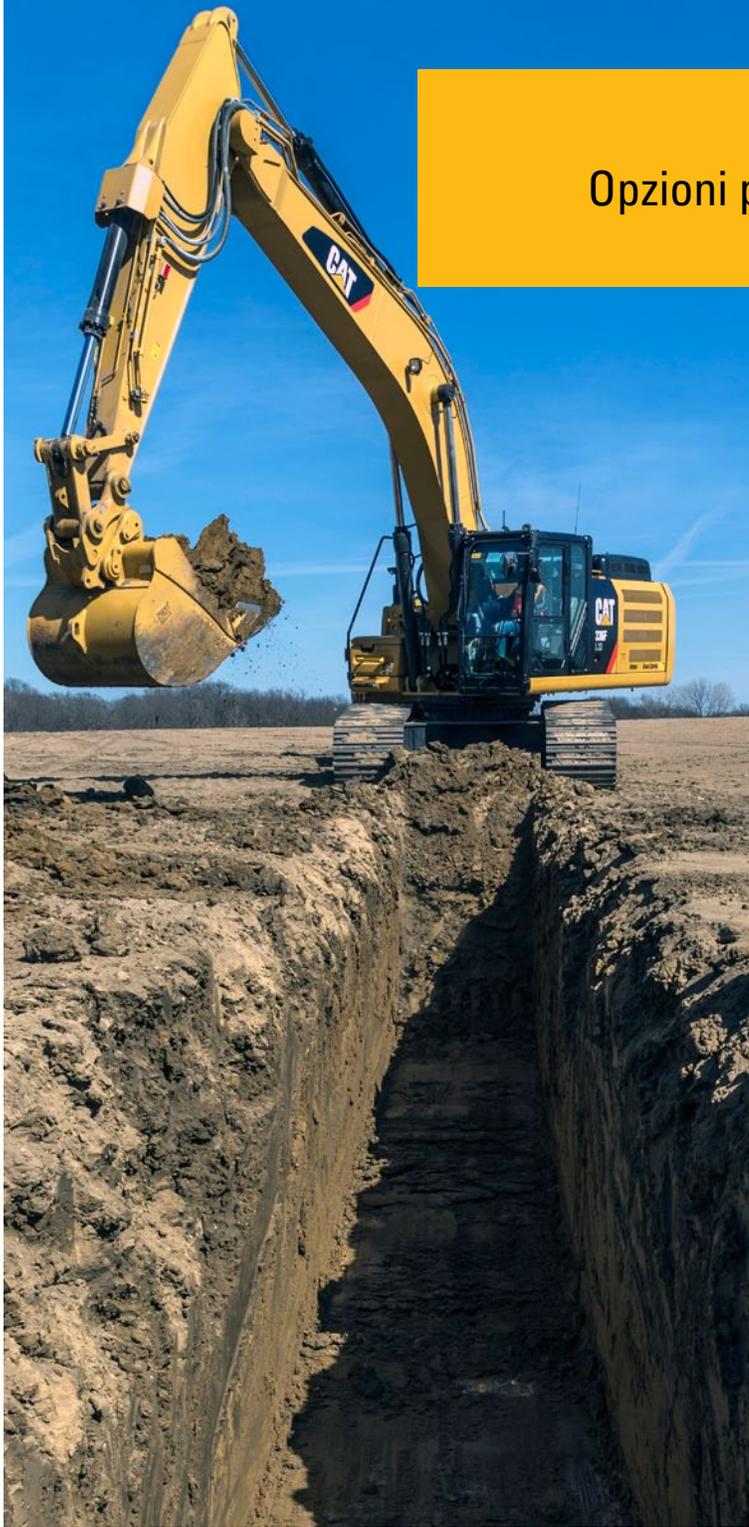
Il 336F XE garantisce qualità, affidabilità e resistenza eccellenti. I telai inferiore e superiore della macchina sono entrambi realizzati per sostenere dure giornate lavorative nel tempo.

## Grande peso

Il contrappeso da 6,1 tonnellate garantisce una notevole stabilità, che si svolgono attività di caricamento di autocarri o di raccolta di tubazioni.

# Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanze ravvicinate.



Consultare il dealer Cat per consigli sulle opzioni di leverismo anteriore ideali per le attività da svolgere.

## Macchine costruite per durare a lungo

I bracci, gli avambracci e i perni dei leverismi di alta qualità, resistenza e affidabilità consentono intervalli di manutenzione prolungati e tempi di fermo ridotti. Tutti i bracci e gli avambracci sono realizzati con rinforzi interni a garanzia di una maggiore durata e sono tutti sottoposti a un controllo a ultrasuoni che ne assicura la qualità e l'affidabilità per tutte le applicazioni gravose.

## Bracci, avambracci e leverismo benna per ogni tipo di lavoro

Il braccio MONO per impieghi gravosi (HD) da 6,5 m e gli avambracci (3,2 m e 2,8 m) offrono un'eccellente versatilità a 360° per le più disparate attività di scavo e carico.

Il braccio per scavo massivo (ME) da 6,18 m e l'avambraccio (2,55 m) offrono migliori prestazioni per impieghi gravosi. Garantiscono inoltre maggiore forza di scavo grazie alla speciale geometria del braccio e dell'avambraccio e maggiore durata del leverismo benna e dei cilindri.

Gli avambracci sono abbinati ai bracci. Avambracci più lunghi sono maggiormente indicati per operazioni di scavo in profondità o di carico dei dumper. Avambracci più corti offrono una maggiore forza di strappo.

I leverismi benna sono disponibili con o senza anello di sollevamento.

## 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.

# Versatilità

Più lavori con un'unica macchina.





## Il massimo da un'unica macchina

L'escavatore 336F XE è una macchina versatile che racchiude elevate prestazioni in dimensioni contenute. Tali prestazioni possono essere facilmente ampliate utilizzando la varietà di attrezzature offerte da CAT Work Tools.

## Rapidi cambi di attività

L'attacco rapido Cat permette di cambiare velocemente le attrezzature e passare da un lavoro all'altro. Il sistema integrato di comando strumento memorizza pressioni e flussi fino a 10 strumenti. Per garantire la massima efficienza, attivare e disattivare tramite il monitor, selezionare lo strumento 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 minerali ferrosi e granito con elevate 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.

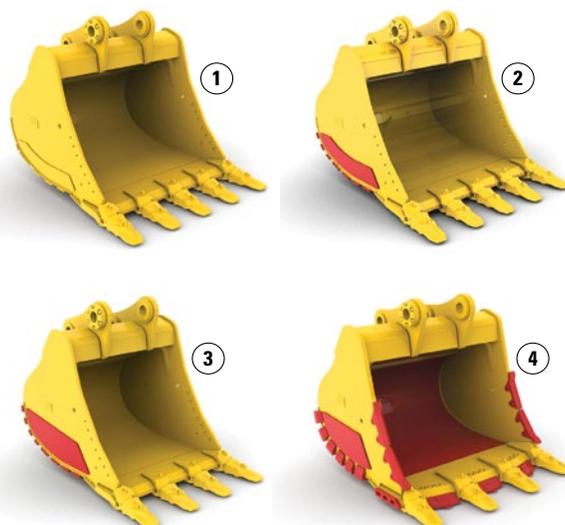
## Frantumazione, demolizione e rottamazione

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. Cesoi 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

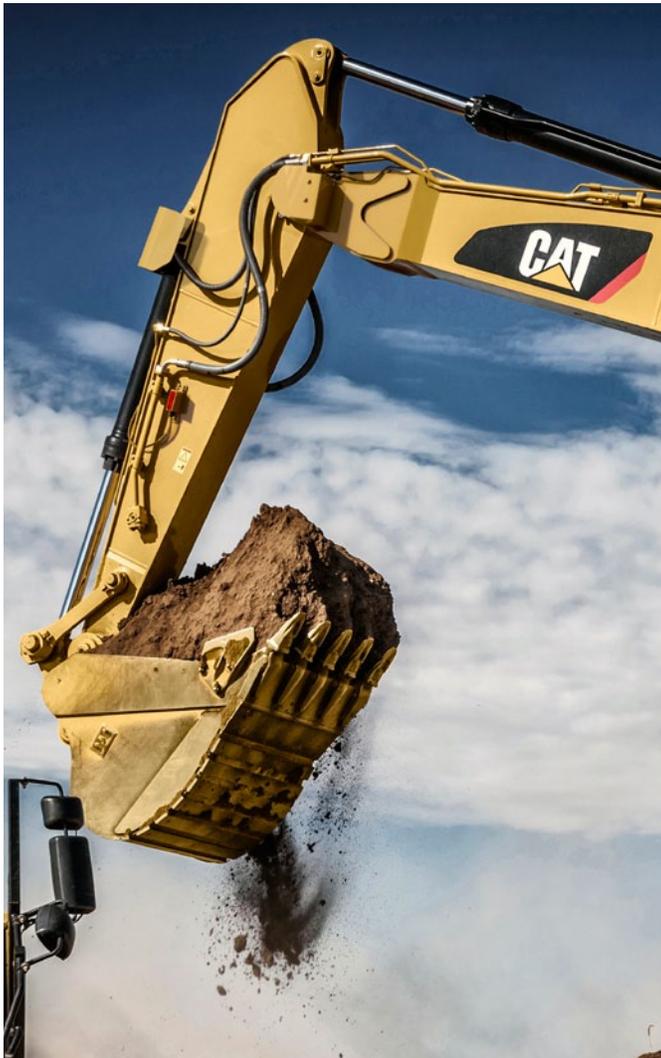
Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature Cat, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti.



- 1) Impieghi generali (GD) 2) Impieghi gravosi (HD)  
3) Impieghi critici (SD) 4) Impieghi estremamente gravosi (XD)

# Tecnologie integrate

Per monitorare, gestire e ottimizzare le attività 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 queste aree chiave:



GESTIONE DELLE ATTREZZATURE

**Gestione delle attrezzature** – 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 PAYLOAD

Le tecnologie PAYLOAD permettono di misurare con precisione il peso dei materiali carichi o trasportati. Le informazioni sul carico utile vengono condivise in tempo reale con gli operatori per migliorare la produttività, ridurre il sovraccarico e registrare le operazioni in corso.

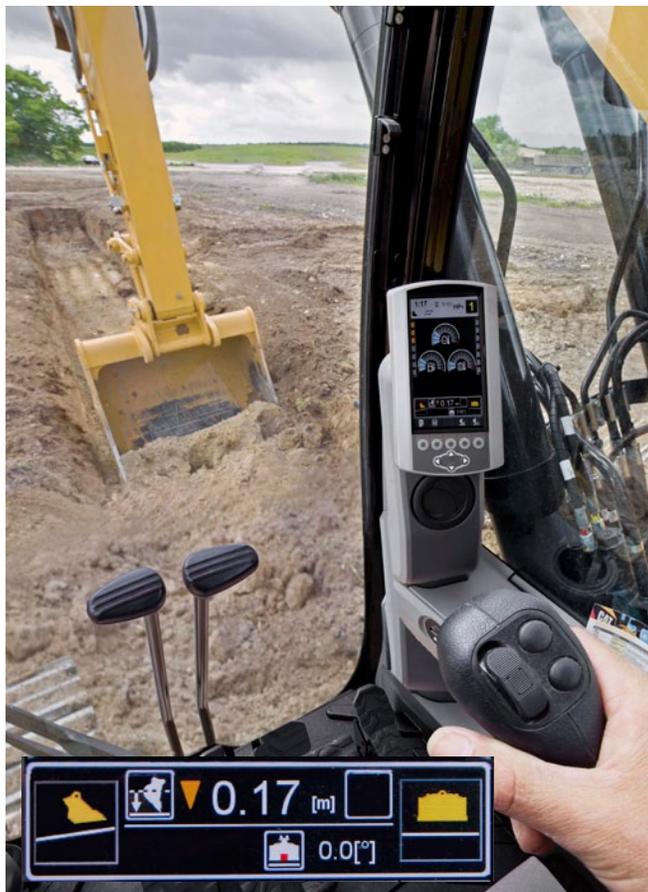
## Cat Production Measurement

Cat Production Measurement consente la pesatura del carico utile dalla cabina, permettendo agli operatori di pesare i carichi senza interruzioni. I carichi vengono pesati durante l'oscillazione del braccio, senza interruzioni del ciclo di carico, migliorando così la velocità e l'efficienza delle operazioni di carico. L'operatore può osservare i pesi del carico sul display integrato e sapere esattamente quanto materiale si trova nella benna e quando i dumper sono riempiti al carico utile previsto. Il feedback immediato offre all'operatore la sicurezza necessaria per lavorare in maniera più efficace, sfruttando al massimo il potenziale dell'intera flotta. I supervisori del cantiere possono accedere ai dati in modalità wireless utilizzando il portale Web VisionLink® per misurare la produzione e monitorarne l'efficienza.



## Tecnologie GRADE

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



### Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Il sistema Cat Grade Control, integrato in fabbrica, offre la guida 2D per il sollevamento della punta della benna all'altezza della cabina, in modo che gli operatori possano creare superfici piane e inclinate precise. La guida del sollevamento della punta della benna in tempo reale sul monitor della cabina standard indica la quantità di taglio o riempimento. I sensori a rilevamento rapido forniscono una risposta immediata, mentre i pulsanti integrati nel joystick a richiesta consentono agli operatori di effettuare regolazioni rapide per il livellamento. Gli allarmi incorporati possono essere impostati per avvertire l'operatore quando il leverismo o la benna si avvicina a un'altezza o profondità predefinita, ad esempio per i lavori in aree con soffitti bassi, o per le operazioni di scavo in prossimità di condutture idriche. L'uso di paline e inclinometri è ridotto, il che comporta una presenza minore di squadre a terra, migliorando la sicurezza nel cantiere.

Funziona al meglio in applicazioni 2D semplici, come ad esempio lo scavo in fossati e seminterrati o il livellamento in terreni ripidi.

### Cat AccuGrade™

Il sistema AccuGrade installato dal dealer utilizza un monitor dedicato con un disegno digitale 3D in piano con guida al posizionamento della punta della benna e al sollevamento. AccuGrade indica con precisione dove eseguire il lavoro e l'entità di taglio o riempimento, eliminando la necessità di paline e inclinometri.

La predisposizione "plug and play" sul 336F XE semplifica l'aggiornamento della macchina. È possibile scegliere il controllo da satellite (GNSS) o sistemi Total Station (UTS) per grandi progetti dai profili complessi.

## Tecnologie LINK

Le tecnologie LINK, quali Product Link, sono altamente integrate nella macchina e comunicano in modalità wireless le informazioni essenziali, come posizione, ore di funzionamento, consumo di combustibile, tempi di inattività e codici di evento.

### Product Link/VisionLink

Il facile accesso ai dati di Product Link tramite l'interfaccia utente online VisionLink può aiutare a controllare 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.



# Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la vostra protezione tutti i giorni.

## Cabina sicura e silenziosa

La cabina con struttura ROPS (Roll-Over Protective Structure) garantisce 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), su richiesta, garantisce un'ulteriore protezione dai detriti che possono cadere verso la cabina.

## Punti di contatto sicuri

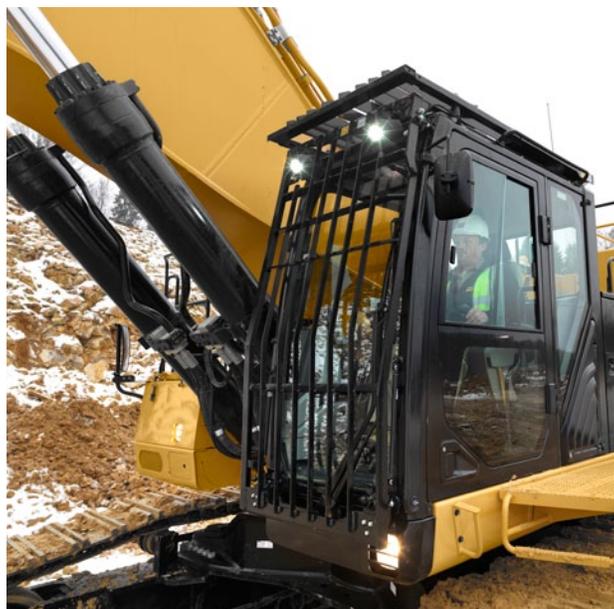
Diversi ampi gradini consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i vani. I lunghi corrimano e le ringhiere di protezione permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo riducono il rischio di scivolamento in tutti i tipi di condizioni climatiche e possono essere rimosse per le operazioni di pulizia.

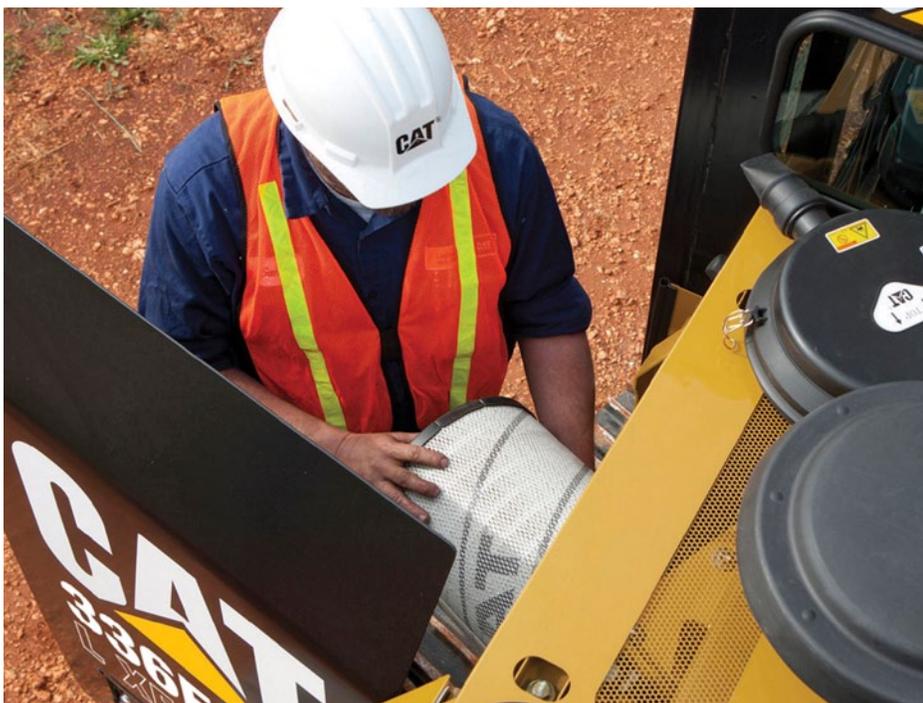
## Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono un'abbondante illuminazione, le luci della cabina e del braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a 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.

## Ottima visuale

L'ampio parabrezza, insieme al sistema tergicristallo parallelo di serie, offre un'eccellente visibilità anteriore e laterale, mentre la telecamera retrovisiva di serie offre una buona visuale dietro la macchina grazie al monitor presente in cabina.





### **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.

## **Facilità di manutenzione**

**Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione.**



### **Manutenzione dei liquidi semplice e rapida**

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, viene visualizzato un indicatore integrato del livello di combustibile.

### **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 che può essere aperto mediante la chiave di avviamento del motore.

### **Design 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.

# HYBRID

## Sostenibilità

Avanti di generazioni,  
in tutti i sensi.

- Il modello 336F XE movimentata la stessa quantità di materiale del modello 336F, ma consumando fino al 20% di combustibile in meno. Ciò comporta per i clienti maggiore efficienza e produttività con meno consumo di risorse.
- La flessibilità del 336F XE consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), con un massimo di 10 ppm di zolfo o una miscela di ULSD e biodiesel (B20).
- Per evitare fuoriuscite, un indicatore di troppopieno si solleva quando il livello del combustibile nel serbatoio è troppo alto.
- Il sistema QuickEvac™ Cat garantisce rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio motore e dell'olio idraulico.
- L'esclusivo filtro dell'olio motore elimina la necessità di taniche di metallo verniciate e piastre superiori in alluminio. La scatola avvitata a cartuccia consente di separare e sostituire il filtro interno, elemento che può essere incenerito per ridurre la produzione di rifiuti.

## Assistenza clienti completa

Un servizio di 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 336F XE

## Motore

Potenza lorda – SAE J1995 (metrica)	238 kW (324 hp)
Potenza lorda – ISO 14396 (metrica)	234 kW (318 hp)
Potenza netta – ISO 9249 (metrica)	228 kW (310 hp)
Alesaggio	115 mm
Corsa	149 mm
Cilindrata	9,3 L

## Pesi

Peso minimo	37.900 kg
Peso massimo	40.300 kg

## Trasmissione

Pendenza	30°/70%
Massima velocità di marcia	4,8 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	294 kN

## Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,7 giri/min
Coppia di rotazione	109 kN·m

## Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	620 L
Sistema di raffreddamento	43 L
Olio motore (con filtro)	32 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	19 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Olio impianto idraulico (compreso serbatoio)	380 L
Olio per serbatoio idraulico	175 L
Serbatoio DEF (ISO 22241)	41 L

## Impianto idraulico

Impianto principale – Portata massima (totale)	570 L/min
Sistema di rotazione – Portata massima	276 L/min
Pressione massima	
Attrezzatura	35.000 kPa
Attrezzatura (modalità di sollevamento)	37.000 kPa
Marcia	35.000 kPa
Rotazione	31.500 kPa
Impianto pilota	
Portata massima	28 L/min
Pressione massima	4.100 kPa
Cilindro del braccio	
Alesaggio	150 mm
Corsa	1.440 mm
Cilindro dell'avambraccio	
Alesaggio	170 mm
Corsa	1.738 mm
Cilindro per benne DB	
Alesaggio	150 mm
Corsa	1.151 mm
Cilindro per benne TB	
Alesaggio	160 mm
Corsa	1.356 mm

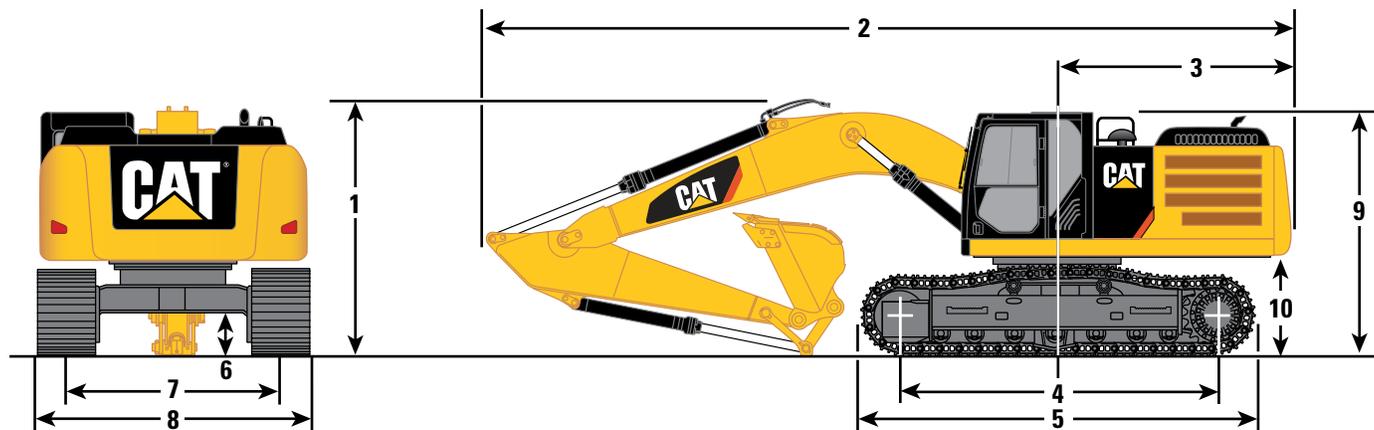
## Prestazioni acustiche

Esterno – ISO 6395	105 dB(A)
Interno – ISO 6396	73 dB(A)

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F XE

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio	Braccio MONO HD 6,5 m		Braccio ME 6,18 m
	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
<b>Opzioni avambraccio</b>			
1 Altezza di spedizione*	3.510 mm	3.650 mm	3.600 mm
2 Lunghezza di spedizione	11.190 mm	11.220 mm	10.920 mm
3 Raggio di rotazione posteriore	3.490 mm	3.490 mm	3.490 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli			
Carro lungo	4.040 mm	4.040 mm	4.040 mm
Carro lungo e stretto	4.040 mm	4.040 mm	4.040 mm
5 Lunghezza cingoli			
Carro lungo	5.030 mm	5.030 mm	5.030 mm
Carro lungo e stretto	5.030 mm	5.030 mm	5.030 mm
6 Distanza libera da terra*	510 mm	510 mm	510 mm
Distanza libera da terra**	480 mm	480 mm	480 mm
7 Carreggiata			
Carro lungo	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm
Carro lungo e stretto	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm
8 Larghezza di trasporto			
Carro lungo			
Pattini da 600 mm	3.190 mm	3.190 mm	3.190 mm
Pattini da 700 mm	3.290 mm	3.290 mm	3.290 mm
Pattini da 850 mm	3.440 mm	3.440 mm	3.440 mm
Carro stretto			
Pattini da 600 mm	2.990 mm	2.990 mm	2.990 mm
9 Altezza cabina	3.150 mm	3.150 mm	3.150 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.360 mm	3.360 mm	3.360 mm
10 Distanza del contrappeso da terra**	1.220 mm	1.220 mm	1.220 mm
Tipo di benna	GP	GP	GP
Capacità benna	2,28 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	2,41 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.753 mm	1.753 mm	1.895 mm

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

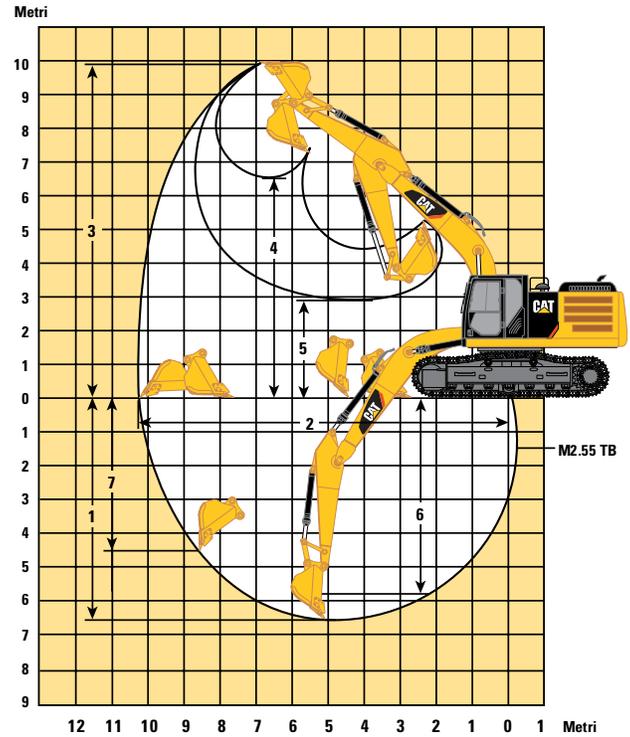
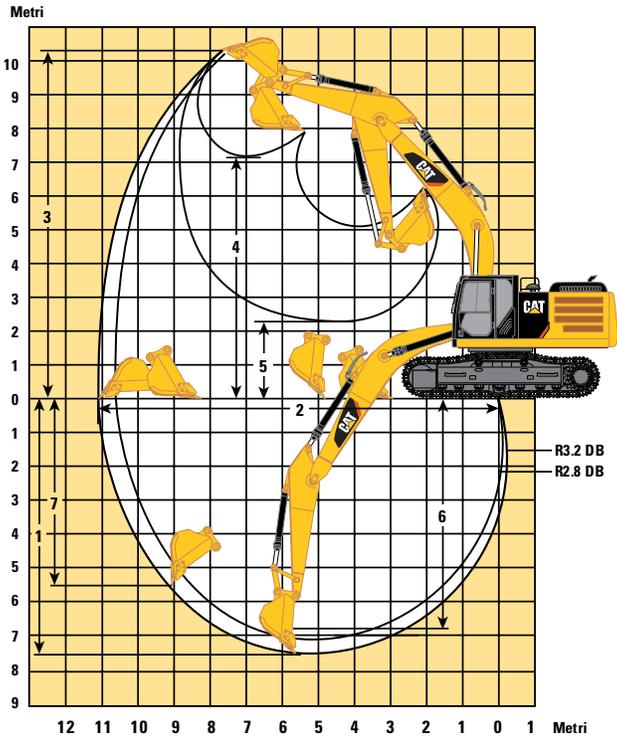
\*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

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

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F XE

## Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



### Opzioni braccio

#### Opzioni avambraccio

	Braccio MONO HD 6,5 m		Braccio ME 6,18 m
	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Profondità massima di scavo	7.490 mm	7.090 mm	6.650 mm
2 Sbraccio massimo a terra	11.020 mm	10.710 mm	10.260 mm
Raggio massimo dell'attrezzatura di lavoro	11.200 mm	10.910 mm	10.460 mm
3 Altezza massima di taglio	10.320 mm	10.370 mm	9.970 mm
4 Altezza massima di carico	7.110 mm	7.110 mm	6.620 mm
5 Altezza minima di carico	2.610 mm	3.010 mm	2.920 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6.820 mm	6.390 mm	5.810 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	5.500 mm	5.470 mm	4.450 mm
Tipo di benna	GP	GP	GP
Capacità benna	2,28 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	2,41 m <sup>3</sup>
Raggio della punta della benna	1.753 mm	1.753 mm	1.895 mm

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F XE

## Pesi operativi e pressioni a terra

Braccio	Avambraccio	850 mm TG		700 mm TG		600 mm TG HD		600 mm DG	
		Peso kg	Pressione a terra kPa	Peso kg	Pressione a terra kPa	Peso kg	Pressione a terra kPa	Peso kg	Pressione a terra kPa
Con contrappeso da 6,1 t									
Carro lungo									
HD R6.5 m	HD R3.9DB	39.100	51,4	38.100	60,8	38.400	71,5	38.600	71,9
HD R6.5 m	HD R3.2DB	38.900	51,1	37.900	60,5	38.300	71,3	38.400	71,5
HD R6.5 m	HD R2.8DB	38.900	51,1	37.900	60,5	38.200	71,2	38.400	71,5
M6.18 m	M2.55TB	40.300	53,0	39.300	62,7	39.600	73,8	39.800	74,1
Carro lungo e stretto									
HD R6.5 m	HD R3.2DB					38.100	71,0		
HD R6.5 m	HD R2.8DB					38.100	71,0		
M6.18 m	M2.55TB					39.500	73,6		

## Forze della benna e dell'avambraccio

Opzioni braccio	Braccio MONO 6,5 m		Braccio ME 6,18 m
	R3.2 DB kN	R2.8 DB kN	M2.55 TB kN
Opzioni avambraccio			
Impieghi generali			
Forza di scavo della benna (ISO)	211,8	211,8	264,9
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	166,7	185,5	190,8
Capacità per impieghi generali			
Forza di scavo della benna (ISO)	209,7	209,7	261,3
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	165,9	184,6	190,2
Impieghi gravosi			
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9	209,9	264,9
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	166,1	184,8	190,8
Impieghi gravosi – potenza			
Forza di scavo della benna (ISO)	234,2	234,2	
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	169,0	188,3	
Impieghi critici			
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9	209,9	261,4
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	166,1	184,8	190,2
Impieghi estremamente gravosi			
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9	209,9	
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	166,1	184,8	

## Pesi dei componenti principali

	<b>kg</b>
Carro (senza cingoli)	
Carro lungo	8.900
Carro lungo e stretto	8.800
Struttura superiore (senza leverismo anteriore, senza contrappeso)*	11.200
Contrappeso	6.100
Braccio (compresi tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO HD – 6,50 m	4.100
Braccio ME – 6,18 m	4.200
Avambraccio (compresi tubi, perni e cilindro della benna)	
HD R3.2 DB	1.800
HD R2.8 DB	1.800
M2.55 TB	2.100
Pattino	
A tripla costola da 850 mm	5.400
A tripla costola da 700 mm	4.300
A tripla costola HD da 600 mm	4.700
A doppia costola da 600 mm	4.900
Attacco rapido	600
Benne	
DB1536GP-C 2,28 m <sup>3</sup>	1.500
TB1676SD 2,41 m <sup>3</sup>	2.500

\*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 336F XE

**Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F L XE – Contrappeso: 6,1 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo**

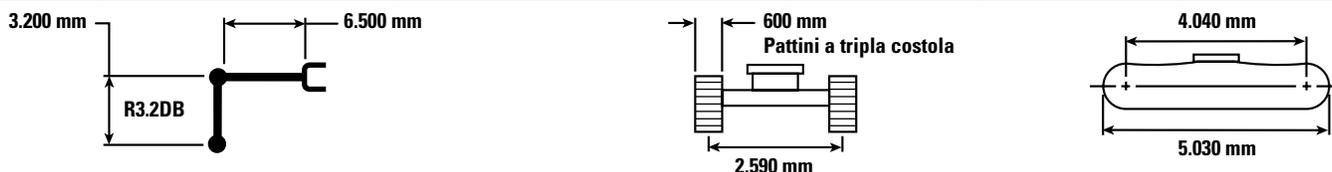


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma												
7.500 mm	kg						*8.400	8.050			*7.200	*7.200	7.700	
6.000 mm	kg						*8.550	7.950			*7.000	6.350	8.580	
4.500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	*10.450	*9.150	7.700	*8.250	5.750	*7.050	5.600	9.130
3.000 mm	kg			*16.400	15.400	*12.050	10.200	*10.000	7.400	8.750	5.650	*7.300	5.250	9.410
1.500 mm	kg			*18.850	14.400	*13.450	9.650	*10.750	7.100	8.550	5.500	*7.850	5.100	9.440
0 mm	kg			*19.600	13.950	*14.300	9.300	10.950	6.900	8.450	5.350	8.150	5.200	9.220
-1.500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	13.850	*14.350	9.150	10.850	6.750			8.750	5.550	8.750
-3.000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	13.950	*13.600	9.200	*10.500	6.800			*9.600	6.350	7.960
-4.500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	14.300	*11.450	9.400					*9.650	8.100	6.750



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  $\pm 5\%$  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 336F XE

**Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F L XE – Contrappeso: 6,1 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo**

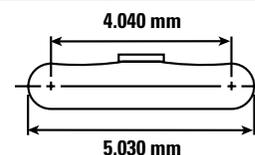
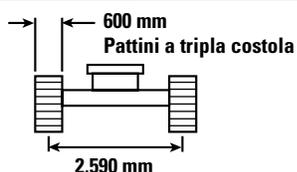
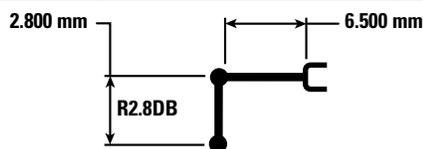


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
7.500 mm	kg											*9.050	8.200	7.340
6.000 mm	kg				*9.700	*9.700	*9.000	7.850				*8.750	6.700	8.250
4.500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	10.650	*9.550	7.650			*8.750	5.900	8.820
3.000 mm	kg			*17.300	15.050	*12.500	10.050	*10.300	7.350	8.650	5.600	8.500	5.500	9.110
1.500 mm	kg			*16.900	14.200	*13.800	9.550	*11.000	7.050	8.550	5.450	8.350	5.350	9.140
0 mm	kg			*19.600	13.900	*14.400	9.250	10.950	6.850			8.550	5.450	8.920
-1.500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	13.900	*14.250	9.150	10.850	6.800			9.250	5.850	8.420
-3.000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	14.050	*13.200	9.250	*10.000	6.900			*9.750	6.800	7.600
-4.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	*13.950	*10.400	9.550					*9.500	8.950	6.330



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  $\pm 5\%$  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 336F XE

**Capacità di sollevamento braccio massivo 336F L XE – Contrappeso: 6,1 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo**

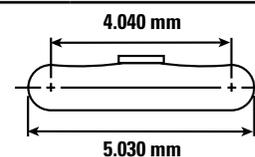
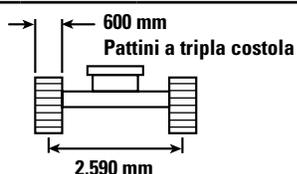
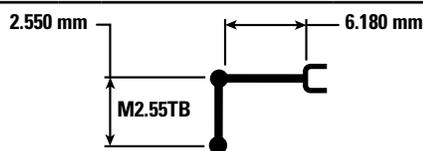


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma										
7.500 mm	kg				*9.800	*9.800			*8.850	*8.850	6.580	
6.000 mm	kg				*10.150	*10.150	*9.600	7.600	*8.450	7.450	7.600	
4.500 mm	kg		*14.150	*14.150	*11.250	10.500	*9.850	7.450	*8.400	6.400	8.210	
3.000 mm	kg		*17.250	14.900	*12.650	9.900	*10.500	7.150	*8.750	5.900	8.520	
1.500 mm	kg		*19.150	14.050	*13.800	9.400	11.000	6.900	9.100	5.750	8.550	
0 mm	kg		*19.350	13.750	*14.300	9.100	10.850	6.750	9.350	5.900	8.310	
-1.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	13.750	*13.900	9.050	*10.750	6.700	*10.200	6.400	7.780
-3.000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	14.000	*12.350	9.200			*10.200	7.700	6.880
-4.500 mm	kg			*11.850	*11.850					*9.400	*9.400	5.430



ISO 10567



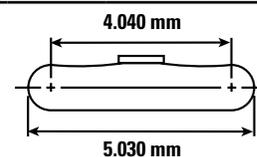
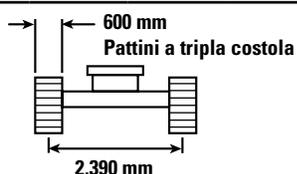
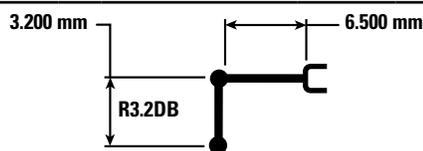
\*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 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  $\pm 5\%$  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 336F XE

**Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F LN XE – Contrappeso: 6,1 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo**



Lunghezza braccio (mm)	Unità	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		mm		
		Diagramma 1	Diagramma 2											
7.500 mm	kg							*8.400	7.450			*7.200	7.100	7.700
6.000 mm	kg							*8.550	7.350			*7.000	5.850	8.580
4.500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	10.000	*9.150	7.150	*8.250	5.300	*7.050	5.200	9.130
3.000 mm	kg			*16.400	14.050	*12.050	9.400	*10.000	6.800	8.700	5.200	*7.300	4.850	9.410
1.500 mm	kg			*18.850	13.050	*13.450	8.850	*10.750	6.550	8.550	5.050	*7.850	4.700	9.440
0 mm	kg			*19.600	12.600	*14.300	8.500	10.950	6.300	8.400	4.950	8.150	4.750	9.220
-1.500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	12.550	*14.350	8.350	10.800	6.200			8.750	5.100	8.750
-3.000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	12.650	*13.600	8.400	*10.500	6.250			*9.600	5.800	7.960
-4.500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	12.950	*11.450	8.600					*9.650	7.400	6.750



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  $\pm 5\%$  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 336F XE

**Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F LN XE – Contrappeso: 6,1 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo**

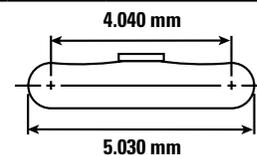
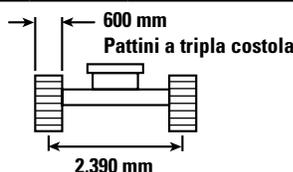
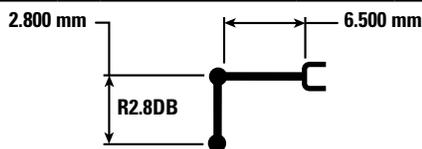


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma braccio		mm	
	Icona 1	Icona 2	Icona 1	Icona 2										
7.500 mm	kg											*9.050	7.600	7.340
6.000 mm	kg				*9.700	*9.700	*9.000	7.250				*8.750	6.150	8.250
4.500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	9.850	*9.550	7.050			*8.750	5.450	8.820
3.000 mm	kg			*17.300	13.700	*12.500	9.250	*10.300	6.750	8.650	5.150	8.500	5.050	9.110
1.500 mm	kg			*16.900	12.850	*13.800	8.750	*11.000	6.500	8.500	5.000	8.350	4.900	9.140
0 mm	kg			*19.600	12.550	*14.400	8.450	10.900	6.300			8.550	5.000	8.920
-1.500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	12.550	*14.250	8.350	10.850	6.250			9.250	5.400	8.420
-3.000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	12.750	*13.200	8.450	*10.000	6.350			*9.750	6.250	7.600
-4.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	13.100	*10.400	8.750					*9.500	8.200	6.330



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  $\pm 5\%$  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 336F XE

## Capacità di sollevamento braccio massivo 336F LN XE – Contrappeso: 6,1 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

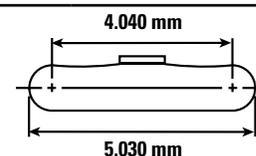
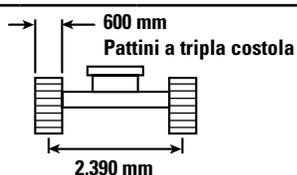
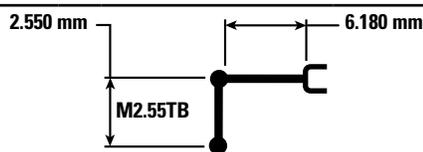


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma macchina		mm	
	Diagramma	Diagramma										
7.500 mm	kg				*9.800	*9.800			*8.850	8.800	6.580	
6.000 mm	kg				*10.150	10.150	*9.600	7.000	*8.450	6.850	7.600	
4.500 mm	kg		*14.150	*14.150	*11.250	9.650	*9.850	6.850	*8.400	5.900	8.210	
3.000 mm	kg		*17.250	13.550	*12.650	9.100	*10.500	6.600	*8.750	5.400	8.520	
1.500 mm	kg		*19.150	12.700	*13.800	8.600	11.000	6.350	9.050	5.250	8.550	
0 mm	kg		*19.350	12.400	*14.300	8.300	10.800	6.150	9.350	5.400	8.310	
-1.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	12.400	*13.900	8.250	*10.750	6.150	*10.200	5.900	7.780
-3.000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	12.650	*12.350	8.400			*10.200	7.050	6.880
-4.500 mm	kg			*11.850	*11.850					*9.400	*9.400	5.430



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  $\pm 5\%$  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 336F XE

## Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne

Cingoli						336F L XE – 600 mm TG				336F LN XE – 600 mm TG			
Contrappeso						6,1 t				6,1 t			
	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO HD			Braccio ME	Braccio MONO HD			Braccio ME
		mm	m <sup>3</sup>	kg	%	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.55TB	R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.55TB
<b>Leverismo DB senza attacco rapido</b>													
Impieghi generali (GD)	DB	1.350	1,64	1.173	100%	●	●	●		●	●	●	
	DB	1.650	2,11	1.352	100%	●	●	⊖		⊙	⊙	⊖	
	DB	1.800	2,35	1.453	100%	⊙	⊙	⊖		⊖	⊖	○	
	TB	1.500	2,14	1.872	100%				●				⊙
	TB	1.650	2,41	2.027	100%				⊙				⊖
Impieghi gravosi (HD)	DB	1.350	1,64	1.481	100%	●	●	●		●	●	⊙	
	DB	1.500	1,88	1.600	100%	●	●	⊙		●	⊙	⊖	
	DB	1.650	2,12	1.730	100%	⊙	⊙	⊖		⊙	⊖	○	
	TB	1.650	2,41	2.210	100%				⊙				⊖
Impieghi critici (SD)	DB	1.650	2,14	1.827	90%	●	⊙	⊖		⊙	⊙	○	
	TB	1.350	1,87	2.065	90%				●				●
	TB	1.650	2,41	2.385	90%				⊙				⊖
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	5.845	5.604	4.882	6.596	5.420	5.199	4.520	6.094
<b>Leverismo DB con attacco spinotto-benna</b>													
Impieghi generali (GD)	DB	1.350	1,64	1.173	100%	●	●	⊙		●	●	⊖	
	DB	1.650	2,11	1.352	100%	⊙	⊙	○		⊖	⊖	○	
	DB	1.800	2,35	1.453	100%	⊖	⊖	○		⊖	○	◇	
	TB	1.500	2,14	1.872	100%				⊙				⊙
	TB	1.650	2,41	2.027	100%				⊖				⊖
Impieghi gravosi (HD)	DB	1.350	1,64	1.481	100%	●	●	⊙		●	⊙	⊖	
	DB	1.500	1,88	1.600	100%	⊙	⊙	⊖		⊙	⊖	○	
	DB	1.650	2,12	1.730	100%	⊖	⊖	○		⊖	○	◇	
	TB	1.650	2,41	2.210	100%				⊖				○
Impieghi critici (SD)	DB	1.650	2,15	1.827	90%	⊙	⊖	○		⊖	⊖	◇	
	TB	1.350	1,87	2.065	90%				●				●
	TB	1.650	2,41	2.385	90%				⊖				⊖
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	5.287	5.046	4.324	6.037	4.862	4.641	3.962	5.535
<b>Con attacco rapido (CW45, CW45s)</b>													
Impieghi generali (GD)	DB	1.050	1,17	986	100%	●	●	●		●	●	●	
	DB	1.200	1,40	1.064	100%	●	●	●		●	●	●	
	DB	1.350	1,64	1.143	100%	●	●	⊙		●	●	⊙	
	DB	1.500	1,87	1.245	100%	●	●	⊖		⊙	⊙	⊖	
	DB	1.650	2,11	1.324	100%	⊙	⊙	⊖		⊖	⊖	○	
Impieghi gravosi (HD)	DB	1.350	1,64	1.417	100%	●	●	⊙		●	●	⊖	
	DB	1.500	1,88	1.514	100%	●	⊙	⊖		⊙	⊖	○	
	DB	1.650	2,12	1.647	100%	⊙	⊖	○		⊖	⊖	◇	
	TB	1.650	2,41	2.117	100%				⊖				⊖
Impieghi critici (SD)	DB	1.050	1,17	1.272	90%	●	●	●		●	●	●	
	DB	1.650	2,15	1.802	90%	⊙	⊙	○		⊖	⊖	○	
	TB	1.350	1,87	1.974	90%				●				●
	TB	1.650	2,41	2.295	90%				⊙				⊖
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	5.355	5.114	4.392	6.106	4.930	4.709	4.030	5.604

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.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

### 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>
- ◇ 900 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, leveraggio, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

# Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F XE

## Guida alla gamma delle attrezzature\*

Tipo di braccio		Braccio MONO HD		Braccio ME	
Dimensioni dell'avambraccio		3,9 HD	3,2 HD	2,8 HD	2,55
Contrappeso		6,1 t	6,1 t	6,1 t	6,1 t
Martello idraulico	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s
Multiprocessore	Ganascia MP324 CC Ganascia MP324 D Ganascia MP324 P Ganascia MP324 S Ganascia MP324 TS Ganascia MP324 U Ganascia MP30 CC Ganascia MP30 CR  Ganascia MP30 PS	Ganascia MP324 CC Ganascia MP324 D Ganascia MP324 P Ganascia MP324 S Ganascia MP324 TS Ganascia MP324 U Ganascia MP30 CC Ganascia MP30 CR Ganascia MP30 PP Ganascia MP30 PS Ganascia MP30 S Ganascia MP30 TS	Ganascia MP324 CC Ganascia MP324 D Ganascia MP324 P Ganascia MP324 S Ganascia MP324 TS Ganascia MP324 U 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	
Polverizzatore	P225 P235	P225 P235	P225 P235	P225 P235	P235
Frantumatore		P325 P335	P325 P335	P325 P335	P335
Benna a polipo per demolizione e smistamento	G325B-D/R G330	G325B-D/R G330	G325B-D/R G330	G325B-D/R G330	G330
Cesoia per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S325B S365C	S325B S340B ** S365C	S325B S340B S365C	S325B S340B S365C	S340B S365C
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo					
Ripper					
Attacco spinotto-benna	CAT-PG				
Attacco rapido dedicato	CW-45 CW-45S				

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 336F XE.  
Rivolgersi al dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

\* Offerte non disponibili in tutti i paesi. Gli abbinamenti variano in base alla configurazione dell'escavatore. Per capire quale sia la gamma disponibile in una determinata zona e per informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati, rivolgersi al dealer Cat.

\*\* Non compatibile con 336F LN.

Nota: benna a polipo per demolizione e smistamento: gusci da demolizione D, gusci da riciclaggio R

# Attrezzatura standard per il modello 336F XE

## Attrezzatura standard

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

### 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)
- Lucernaio apribile
- Interno:
  - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
  - Appendiabiti
  - Portabicchiere
  - Vano 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
  - Climatizzatore, riscaldatore e sbrinatori con controllo clima
- Sedile:
  - 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
  - Avvisi, informazioni su sostituzione filtri/liquidi e ore di lavoro
  - Indicatore del consumo di combustibile

### IMPIANTO ELETTRICO

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

### MOTORE

- Motore diesel Cat C9.3 ACERT
- Conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV
- Funzionamento fino a 2.300 m di altitudine senza riduzione di potenza
- Compatibile con biodiesel fino a B20
- Controllo automatico del regime motore
- Pompa elettrica di adescamento
- Separatore dell'acqua nella tubazione del combustibile, con sensore e indicatore del livello dell'acqua
- Modalità di potenza economy e standard
- Filtro dell'aria
- Filtro dell'aria con tenuta radiale
- Sistema di raffreddamento affiancato
- Filtro primario con separatore dell'acqua e relativo indicatore
- Kit di avviamento, basse temperature, -18 °C
- Indicatore differenziale del combustibile nella tubazione del combustibile
- 2 filtri primari da 4 micron e 1 filtro primario da 10 micron nella tubazione del combustibile
- Indicatore di livello dell'acqua per il separatore dell'acqua

### IMPIANTO IDRAULICO

- Freno di blocco della rotazione automatico
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Circuito di rigenerazione per braccio e avambraccio
- Possibilità di installare circuiti ausiliari aggiuntivi
- Compatibilità con bio-olio

### LUCI

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

### CARRO/TELAIO SUPERIORE

- Cingolo lubrificato a grasso GLT2, tenuta in resina
- Rullo inferiore e puleggia folle per impieghi gravosi
- Anello di traino su telaio di base
- Contrappeso 6.100 kg
- Carro lungo o carro lungo e stretto

### SICUREZZA E PROTEZIONE

- 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
- Specchietti
- Finestrino posteriore per uscita di emergenza
- Telecamera retrovisiva
- Possibilità di collegare un faro rotante
- Possibilità di fissare una struttura FOGS

### TECNOLOGIE INTEGRATE

- Product Link
- Telecamera retrovisiva
- Cat Grade Control
- Cat Production Measurement

## Attrezzatura a richiesta

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

### LEVERISMO ANTERIORE

- Braccio MONO per impieghi gravosi 6,5 m (con o senza BLCV/SLCV)
  - HD R3.2 DB (con CGC)
  - HD R2.8 DB (con CGC)
  - Leverismo benna famiglia DB (con o senza anello di sollevamento)
- Braccio MONO 6,18 m (con BLCV/SLCV)
  - M2.55 TB
  - Leverismo benna famiglia TB (con anello di sollevamento)
- Attacchi rapidi (universali, spinotto-benna)

### CINGOLI

- A tripla costola da 850 mm (lungi)
- A tripla costola da 700 mm (lungi)
- A doppia costola da 600 mm (lungi)
- A tripla costola HD da 600 mm (carri lunghi e lunghi e stretti)

### PROTEZIONI

- Struttura FOGS (Falling Object Guard System) con protezioni superiori e del parabrezza
- Protezione per il parabrezza
- Protezioni per guidacingoli
  - Lunghezza totale
  - Centro

### LUCI

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

### CABINA

- Sedile:
  - Sedile riscaldato, con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
  - Sedile riscaldato e ventilato, con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
- Parapioggia parte anteriore cabina
- Parabrezza:
  - Parabrezza doppio 70/30, scorrevole, inferiore rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
  - Monopezzo, fisso
- Pedale di comando marcia rettilinea
- Tendina parasole

### IMPIANTO IDRAULICO

- Dispositivi di controllo abbassamento braccio e avambraccio con SmartBoom
- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Comando attacco rapido universale
- Biodiesel

### IMPIANTO ELETTRICO

- Kit di avviamento a basse temperature, 240 V
- Allarme di marcia
- Pompa di rifornimento elettrica

### MOTORE

- Scarichi rapidi, olio motore e olio idraulico (QuickEvac)

### SICUREZZA E PROTEZIONE

- MSS Cat (dispositivo antifurto)
- Struttura FOGS (Falling Object Guard System) con protezioni superiori e del parabrezza

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)

© 2015 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 di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

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

ALHQ7508 (06-2015)  
(Traduzione: 07-2015)  
(EU)

