

336F

Escavatore idraulico



Motore

Modello gal	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	37.600 kg
Peso massimo	40.000 kg

Il modello 336F è realizzato per garantire una produttività elevata e costi di esercizio e di proprietà ridotti.

Il motore C9.3 ACERT della macchina, oltre a essere conforme agli standard sulle emissioni EU Stage IV, garantisce al tempo stesso tutta la potenza, l'efficienza del combustibile e l'affidabilità necessarie per garantire il successo della vostra attività.

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, i punti di manutenzione accessibili da terra per interventi di manutenzione ordinaria rapidi e semplici e le diverse attrezzature Cat che consentono di eseguire una vasta gamma di attività, non esiste una macchina da 36 tonnellate migliore di questa.

Indice

Affidabilità e produttività	4
Efficienza del combustibile.....	6
Facilità di utilizzo	8
Strutture durevoli	10
Leverismi duraturi	11
Versatilità	12
Tecnologie integrate.....	14
Ambiente di lavoro sicuro.....	16
Facile manutenzione.....	17
Sostenibilità	18
Assistenza clienti completa	18
Caratteristiche tecniche	19
Attrezzatura standard.....	34
Attrezzatura a richiesta.....	35





CAT

336F

L

CAT



Affidabilità e produttività

Capacità di movimentare il materiale con velocità e precisione

Design potente ed efficiente

Quando si devono movimentare materiali pesanti con rapidità ed efficienza, la potenza idraulica è fondamentale: il modello 336E L/LN 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.

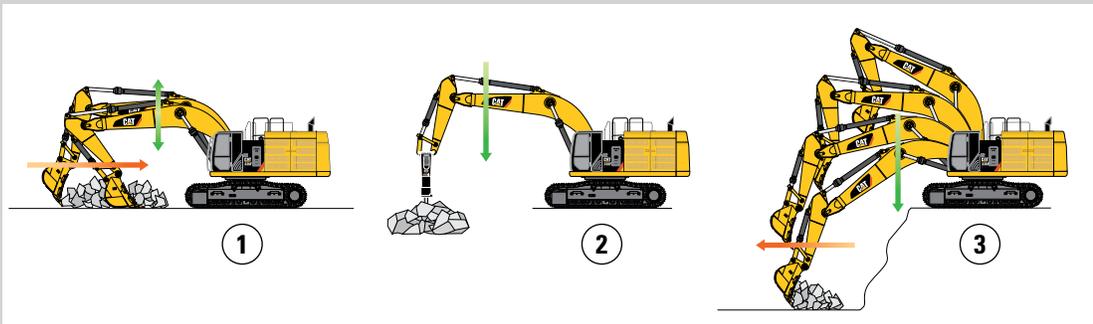
La modalità di sollevamento potenziato aumenta la pressione del sistema della macchina per migliorare il sollevamento: un indubbio vantaggio in certe situazioni. Questa modalità riduce anche il regime motore e il flusso della pompa, per facilitare il controllo.

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.

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.

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 L rigenera il flusso di olio dal lato testa dei cilindri del braccio e dell'avambraccio al lato testa di biella dei cilindri del braccio e dell'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.



Efficienza del combustibile

Progettato per ridurre i costi di esercizio



Per risparmiare combustibile e dare più valore

Il modello 336F consuma meno combustibile rispetto al modello della serie precedente e il controllo automatico del regime motore contribuisce ad abbassare i giri/min quando la macchina non ne ha bisogno per eseguire il lavoro. I clienti possono inoltre scegliere tra due modalità di potenza – standard o eco. L'operatore può agevolmente passare da una modalità all'altra attraverso il pannello interruttori della console, in modo da adattare i requisiti del lavoro che deve svolgere. Nell'insieme, tutti questi vantaggi si sommano per ridurre i consumi di combustibile, diminuire le emissioni allo scarico e acustiche, abbassare i costi di riparazione e manutenzione, e aumentare la durata del motore.

Design moderno adatto a qualsiasi temperatura

Il modello 336F 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. È caratterizzato da masse radianti facili da pulire e da un'efficiente ventola a velocità variabile.

Biodiesel? Non è un problema

Il motore C9.3 può funzionare a biodiesel B20 nel rispetto degli standard ASTM 6751, per offrire un maggiore potenziale di flessibilità nel risparmio di combustibile.

Tecnologia collaudata

I motori ACERT conformi agli standard Stage IV sono equipaggiati 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:

- **Migliore efficienza dei fluidi** fino al 5% in più rispetto ai prodotti Stage IIIB, incluso il consumo di DEF (Diesel Emissions Fluid).
- **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.
- **Migliore economia dei consumi** con costi di manutenzione ridotti.
- **La stessa eccezionale 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 normale funzionamento.



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

Progettate per condizioni di lavoro difficili e impieghi gravosi



Carri stabili

I carri lungo (L) e lungo e stretto (LN) contribuiscono in modo significativo all'eccellente stabilità e durata.

Pattini dei cingoli, articolazioni, rulli, pulegge folli e riduttori finali sono tutti realizzati in acciaio ad alta resistenza alla trazione per una maggiore durata a lungo termine.

L'articolazione del cingolo 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 336F è una macchina robusta e ben costruita, progettata per offrire una vita utile estremamente lunga. Il telaio superiore dispone di attacchi appositamente studiati per sostenere la cabina per impieghi gravosi; inoltre, è rinforzato intorno alle aree soggette a particolari sollecitazioni quali l'estremità del braccio e il mantello. Bulloni massivi sono utilizzati per collegare i telai al corpo, e altri bulloni sono usati per aumentare la forza di scavo della macchina, con una maggiore produttività per i clienti.

Grande peso

Il contrappeso da 7.0 t 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 retrovisiva di serie.



Leverismi duraturi

Opzioni per svolgere attività ad ampio raggio o a distanze ravvicinate

Macchine costruite per durare a lungo

Il modello 336F viene proposto con vari bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni e componenti di riduzione delle sollecitazioni, a garanzia di una maggiore durata, e viene sottoposto a un controllo a ultrasuoni che ne assicura qualità e affidabilità.

Per migliorare la durata, nelle zone maggiormente sollecitate sono presenti ampie strutture scatolate, spesse e a piastre multiple, insieme a parti in fusione e forgiate come ad esempio nelle estremità del braccio, nel cilindro del braccio e nel supporto dell'avambraccio. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una maggiore durata.

Bracci, avambracci e leverismo benna per ogni tipo di lavoro

Il braccio MONO e gli avambracci per impieghi gravosi (HD) da 6,5 m (3,9 m, 3,2 m, 2,8 m) forniscono un'eccellente versatilità a 360° per i normali lavori di scavo e caricamento multiuso.

Il braccio e l'avambraccio per scavo massivo (ME) da 6,18 m (2,55 m) offrono prestazioni migliori nei materiali gravosi. 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.

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

Versatilità

Più lavori con un'unica macchina





Il massimo da un'unica macchina

Il modello 336F 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

Gli attacchi rapidi Cat permettono di cambiare rapidamente le attrezzature e passare da lavoro all'altro. Gli attacchi spinotto-benna e gli attacchi universali rappresentano il modo sicuro per ridurre i tempi di inattività e aumentare la flessibilità e la produttività complessive sul luogo di lavoro.

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.

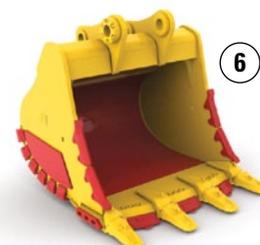
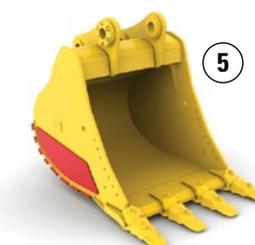
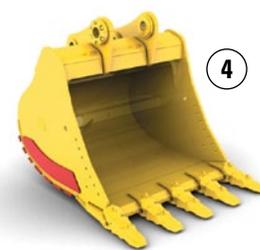
Frantumazione, demolizione e rottamazione

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. 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, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti.



- 1) Attacco rapido universale 2) Attacco spinotto-benna
3) Impieghi generali (GD) 4) Impieghi gravosi (HD)
5) Impieghi critici (SD) 6) Impieghi estremi (XD)

Tecnologie integrate

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 queste aree chiave:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

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 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 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.

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.



Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Il sistema Cat Grade Control integrato in fabbrica offre la guida 2D al sollevamento della punta della benna all'altezza cabina per aiutare gli operatori a creare superfici piane e inclinate precise con facilità. La guida del sollevamento della punta della benna in tempo reale sul monitor della cabina standard di facile lettura 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 livellamenti coerenti e di qualità. 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 seminterrati o il livellamento in terrapieni ripidi. Facile aggiornamento ad AccuGrade™ quando è necessario il controllo 3D.

Cat AccuGrade

Il sistema AccuGrade installato dal dealer fornisce la guida 3D per eseguire tagli e profili complessi, eliminando la necessità di paline e inclinometri. Un monitor dedicato visualizza un disegno digitale 3D in piano con orientamento al posizionamento della punta della benna e al sollevamento, indicando con precisione dove lavorare e la quantità da tagliare o riempire.

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



Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la protezione del lavoro giornaliero



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. Basta aggiungere il rivestimento e la tenuta speciali al tetto e si avrà una cabina silenziosa al suo interno come qualsiasi odierno 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.

Punti di contatto sicuri

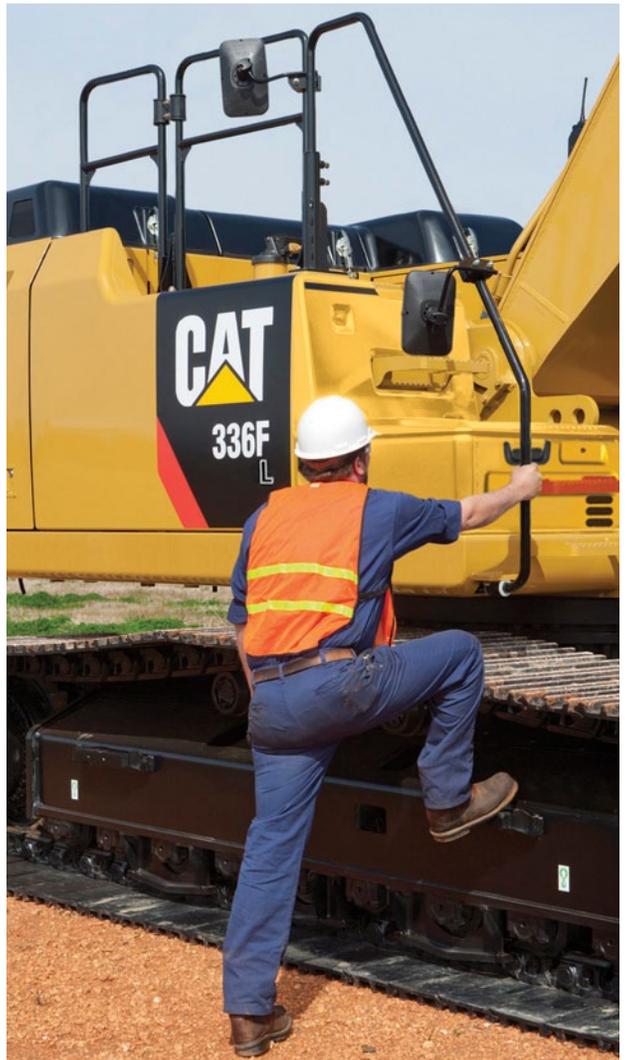
Diversi ampi gradini consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i vani. I lunghi corrimano e le ringhiere di protezione permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo riducono il rischio di scivolamento in tutti i tipi di condizioni climatiche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

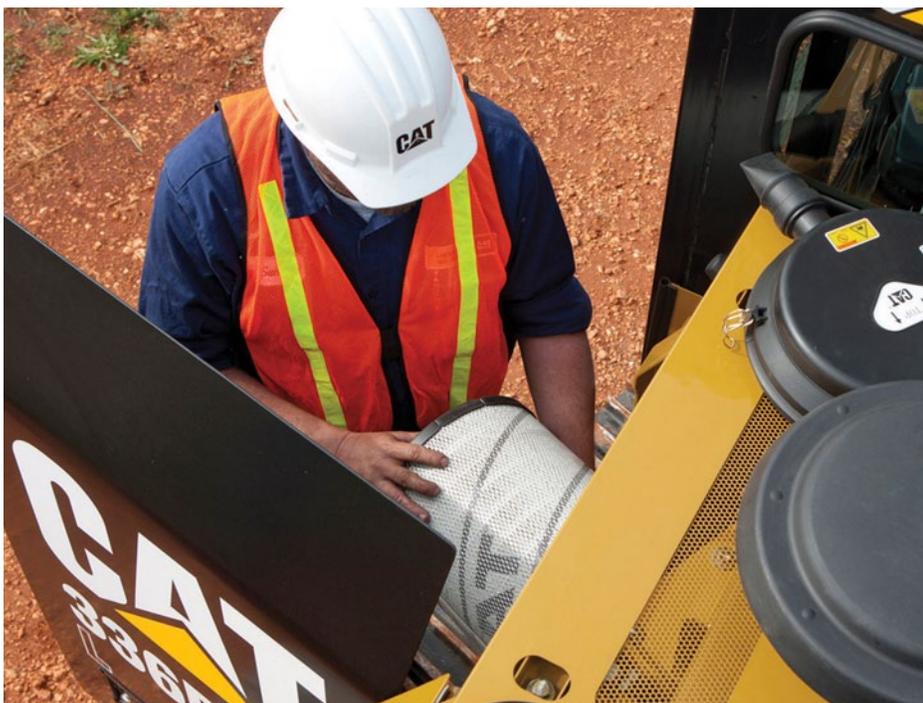
Illuminazione intelligente

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.

Facile manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione



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.

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.

Design elegante

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.



Assistenza clienti completa

Un servizio assistenza senza pari fa la differenza

Sostenibilità

Avanti di generazioni,
in tutti i sensi

- Il motore C9.3 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.
- Il modello 336F consuma il 5% in meno di combustibile rispetto al 336E, il che significa più efficienza e ridotte emissioni di CO₂.
- Il motore ha la flessibilità che 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 da parte dell'operatore, un indicatore di troppopieno del combustibile si solleva quando il serbatoio è colmo.
- I bocchettoni di rifornimento rapido sono dotati di connettori che assicurano rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio motore e dell'olio idraulico.
- La macchina è stata progettata con strutture e componenti principali studiati per essere rigenerati, con l'obiettivo di ridurre sprechi e costi di sostituzione.
- Il modello 336F L è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le risorse naturali a vantaggio delle generazioni future.

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

Motore

Modello motore	Cat C9.3 ACERT
Potenza – SAE J1995 (metrica)	238 kW (324 hp)
Potenza – ISO 14396 (metrica)	234 kW (318 hp)
Potenza – ISO 9249 (metrica)	228 kW (310 hp)
Alesaggio	115 mm
Corsa	149 mm
Cilindrata	9,3 L

Pesi

Peso minimo	37.600 kg
Peso massimo	40.000 kg

Trasmissione

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

Cingoli

Opzioni cingoli	600 mm 700 mm 850 mm
Numero di pattini per lato	49
Numero di rulli inferiori per lato	9
Numero di rulli superiori per lato	2

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	8,9 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
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	380 L
Olio per serbatoio idraulico	175 L
Serbatoio DEF	41 L

Impianto idraulico

Impianto principale – Portata massima (totale)	570 L/min
Sistema di rotazione – Portata massima	279 L/min
Pressione massima	
Attrezzatura – normale	35.000 kPa
Attrezzatura – Sollevamento potenziato	38.000 kPa
Marcia	35.000 kPa
Rotazione	28.000 kPa

Impianto pilota

Portata massima	29 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

Livello di potenza sonora esterna – ISO 6395:2008	106 dB(A)*
---	------------

Livello della pressione sonora sull'operatore – ISO 6396:2008	73 dB(A)
---	----------

- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.
- La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA e MSHA relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.

*in base alla Direttiva dell'Unione Europea 2000/14/CE e successive modifiche contenute nella direttiva 2005/88/CE

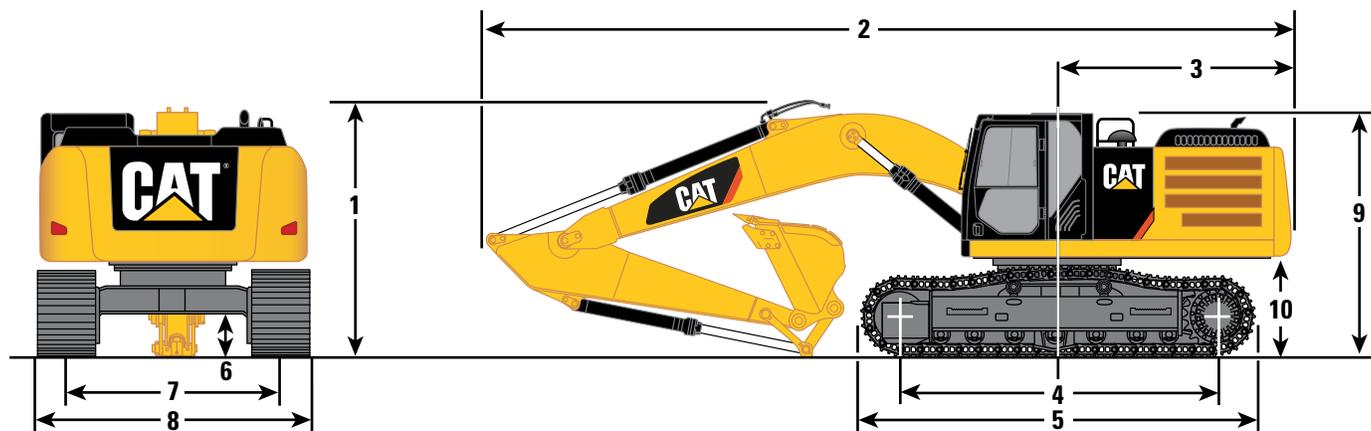
Standard

Freni	SAE J1026 APR90
Cabina/Struttura FOGS	SAE J1356 FEB 88 ISO 10262

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio	Braccio MONO HD 6,5 m		Braccio ME 6,18 m	
Opzioni avambraccio	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
1 Altezza di spedizione*	3.660 mm	3.510 mm	3.650 mm	3.600 mm
2 Lunghezza di spedizione	11.170 mm	11.160 mm	11.190 mm	10.890 mm
3 Raggio di rotazione posteriore	3.470 mm	3.470 mm	3.470 mm	3.470 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli	4.040 mm	4.040 mm	4.040 mm	4.040 mm
5 Lunghezza cingoli	5.030 mm	5.030 mm	5.030 mm	5.030 mm
6 Distanza libera da terra*	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Distanza libera da terra**	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
7 Carreggiata				
Carro lungo	2.590 mm	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	3.190 mm
Pattini da 700 mm	3.290 mm	3.290 mm	3.290 mm	3.290 mm
Pattini da 850 mm	3.440 mm	3.440 mm	3.440 mm	3.440 mm
Carro lungo e 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	3.150 mm
Altezza cabina con protezione superiore	3.360 mm	3.360 mm	3.360 mm	3.360 mm
10 Distanza del contrappeso da terra**	1.220 mm	1.220 mm	1.220 mm	1.220 mm
Tipo di benna	GP	GP	GP	SD
Capacità benna	2,28 m ³	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Raggio della punta della benna	1.753 mm	1.753 mm	1.753 mm	1.895 mm

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

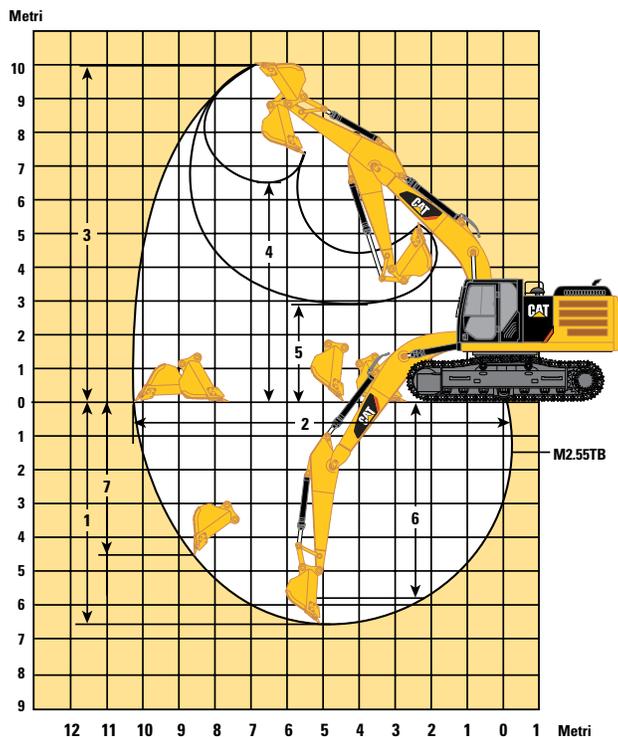
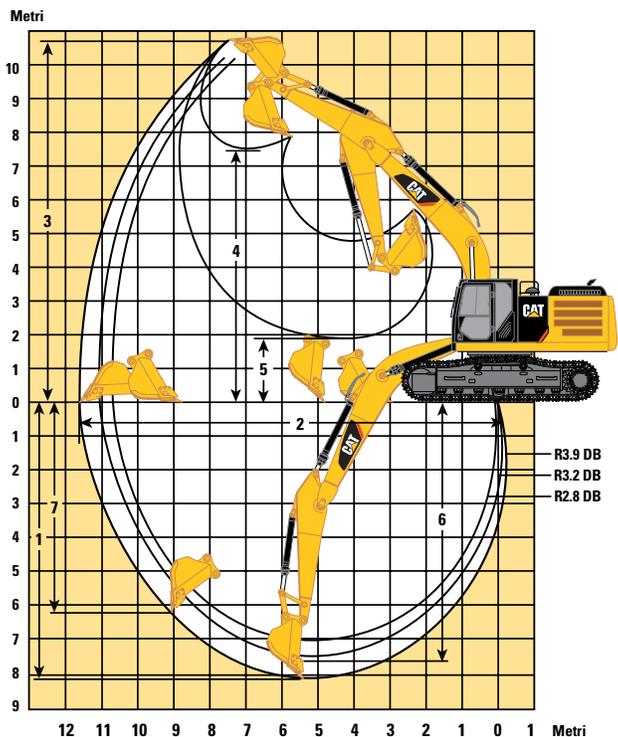
*Compresa l'altezza del lobo del pattino.

**Senza l'altezza del lobo del pattino.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

Braccio MONO HD 6,5 m

Braccio ME 6,18 m

Opzioni avambraccio

	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
1 Profondità massima di scavo	8.190 mm	7.490 mm	7.090 mm	6.650 mm
2 Sbraccio massimo a terra	11.720 mm	11.020 mm	10.710 mm	10.260 mm
3 Altezza massima di taglio	10.740 mm	10.320 mm	10.370 mm	9.970 mm
4 Altezza massima di carico	7.500 mm	7.110 mm	7.110 mm	6.620 mm
5 Altezza minima di carico	1.910 mm	2.610 mm	3.010 mm	2.920 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	7.610 mm	6.820 mm	6.390 mm	5.810 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	6.310 mm	5.500 mm	5.470 mm	4.450 mm
Tipo di benna	GP	GP	GP	SD
Capacità benna	2,28 m ³	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Raggio della punta della benna	1.753 mm	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

Pesi operativi e pressioni a terra – contrappeso da 7.0 t

Braccio	Avambraccio	Pattini da 850 mm (a tripla costola)		Pattini da 800 mm (a tripla costola)		Pattini da 700 mm (a tripla costola)		Pattini da 600 mm (a tripla costola HD)		Pattini da 600 mm (a doppia costola)	
		Peso	Pressione a terra	Peso	Pressione a terra	Peso	Pressione a terra	Peso	Pressione a terra	Peso	Pressione a terra
		kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Carro lungo											
HD R6.5 m	HD R3.9DB	38.800	51,0	38.500	53,8	37.800	60,4	38.100	71,0	38.300	71,3
HD R6.5 m	HD R3.2DB	38.600	50,8	38.300	53,5	37.600	60,0	37.900	70,6	38.100	71,0
HD R6.5 m	HD R2.8DB	38.600	50,8	38.300	53,5	37.600	60,0	37.900	70,6	38.100	71,0
M6.18 m	M2.55TB	40.000	52,6	39.700	55,5	39.000	62,3	39.300	73,2	39.500	73,6
Carro lungo e stretto											
HD R6.5 m	HD R3.2DB	—	—	—	—	—	—	37.800	70,4	—	—
HD R6.5 m	HD R2.8DB	—	—	—	—	—	—	37.800	70,4	—	—
M6.18 m	M2.55TB	—	—	—	—	—	—	39.200	73,0	—	—

Forze della benna e dell'avambraccio

Opzioni braccio	Braccio MONO HD 6,5 m			Braccio ME 6,18 m
Opzioni avambraccio	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Impieghi generali				
Forza di scavo della benna (ISO)	211,8 kN	211,8 kN	211,8 kN	264,9 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144,9 kN	166,7 kN	185,5 kN	190,8 kN
Capacità per impieghi generali				
Forza di scavo della benna (ISO)	209,7 kN	209,7 kN	209,7 kN	261,3 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144,3 kN	165,9 kN	184,6 kN	190,2 kN
Impieghi gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9 kN	209,9 kN	209,9 kN	264,9 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144,5 kN	166,1 kN	184,8 kN	190,8 kN
Impieghi gravosi – potenza				
Forza di scavo della benna (ISO)	234,2 kN	234,2 kN	234,2 kN	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	146,6 kN	169,0 kN	188,3 kN	—
Impieghi critici				
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9 kN	209,9 kN	209,9 kN	261,4 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144,5 kN	166,1 kN	184,8 kN	190,2 kN
Impieghi estremamente gravosi				
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9 kN	209,9 kN	209,9 kN	—
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	144,5 kN	166,1 kN	184,8 kN	—

Pesi dei componenti principali

	kg
Carro (senza cingoli)	
Carro lungo	8.900
Carro lungo e stretto	8.800
Struttura superiore (senza leverismo anteriore, senza contrappeso)	10.000
Contrappeso	7.000
Braccio (compresi tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	
Braccio MONO HD – 6,50 m	4.100
Braccio ME – 6,18 m	4.200
Avambraccio (include tubi, perni, cilindro della benna, leverismo)	
HD R3.9DB	1.900
HD R3.2DB	1.800
HD R2.8DB	1.800
M2.55TB	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
Benne	
2,28 m ³	1.500
2,41 m ³	2.500
Attacco rapido	600

*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

Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F L – Contrappeso: 7,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

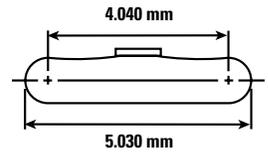
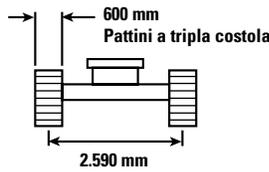
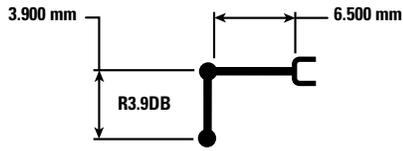


Diagramma	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma		mm	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
9.000 mm	kg													*6.250	*6.250	7.350
7.500 mm	kg								*7.650	*7.650				*5.800	*5.800	8.540
6.000 mm	kg								*7.950	*7.950	*7.500	6.050		*5.600	*5.600	9.340
4.500 mm	kg						*9.700	*9.700	*8.650	7.950	*8.100	5.950		*5.650	5.100	9.840
3.000 mm	kg				*15.150	*15.150	*11.450	10.600	*9.600	7.600	*8.550	5.750		*5.800	4.800	10.100
1.500 mm	kg				*18.250	14.950	*13.150	9.950	*10.600	7.250	8.700	5.550		*6.150	4.650	10.130
0 mm	kg			*8.250	*8.250	*19.850	14.250	*14.300	9.500	11.100	7.000	8.500	5.400	*6.700	4.700	9.930
-1.500 mm	kg	*8.650	*8.650	*12.900	*12.900	*20.050	14.000	*14.750	9.250	10.950	6.800	8.450	5.350	*7.600	5.000	9.490
-3.000 mm	kg	*13.650	*13.650	*18.800	*18.800	*19.200	14.000	*14.400	9.200	10.900	6.800			8.800	5.550	8.770
-4.500 mm	kg	*19.600	*19.600	*23.700	*23.700	*17.100	14.250	*12.950	9.350	*9.750	6.950			*9.300	6.750	7.690
-6.000 mm	kg					*13.000	*13.000	*9.200	*9.200					*9.050	*9.050	6.060



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 336F

Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F L – Contrappeso: 7,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

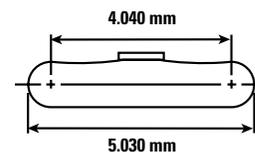
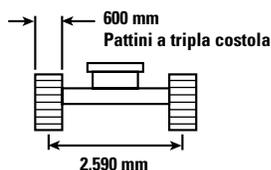
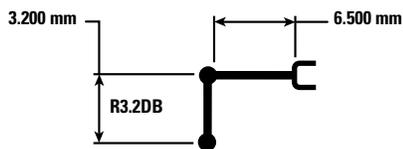


Diagramma	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma		mm	
	Diagramma													
7.500 mm	kg						*8.700	8.150			*7.400	*7.400	7.700	
6.000 mm	kg						*8.800	8.100			*7.200	6.450	8.580	
4.500 mm	kg			*13.400	*13.400	*10.800	*10.800	*9.450	7.850	*8.500	5.900	*7.250	5.750	9.130
3.000 mm	kg			*16.950	15.700	*12.450	10.400	*10.300	7.550	8.850	5.750	*7.550	5.350	9.410
1.500 mm	kg			*19.450	14.650	*13.950	9.850	*11.150	7.250	8.700	5.600	*8.050	5.200	9.440
0 mm	kg			*20.300	14.250	*14.800	9.500	11.150	7.000	8.600	5.500	8.300	5.300	9.220
-1.500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.850	14.150	*14.850	9.350	11.000	6.900			8.900	5.650	8.750
-3.000 mm	kg	*22.200	*22.200	*18.400	14.250	*14.050	9.350	*10.900	6.950			*9.950	6.450	7.960
-4.500 mm	kg	*20.650	*20.650	*15.600	14.600	*11.850	9.600					*10.000	8.250	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

Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F L – Contrappeso: 7,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

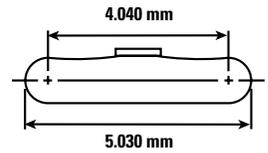
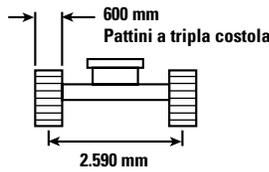
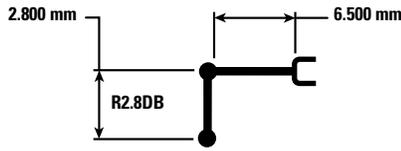


Diagramma	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma		mm	
	Diagramma													
7.500 mm	kg											*9.350	8.350	7.340
6.000 mm	kg				*10.000	*10.000	*9.300	8.000				*9.000	6.800	8.250
4.500 mm	kg			*14.400	*14.400	*11.350	10.850	*9.850	7.750			*9.000	6.000	8.820
3.000 mm	kg			*17.850	15.350	*12.950	10.250	*10.650	7.450	8.800	5.700	8.650	5.600	9.110
1.500 mm	kg			*16.900	14.450	*14.250	9.750	11.350	7.200	8.700	5.550	8.500	5.450	9.140
0 mm	kg			*19.900	14.150	*14.900	9.450	11.100	7.000			8.700	5.550	8.920
-1.500 mm	kg	*13.150	*13.150	*19.500	14.150	*14.750	9.350	11.050	6.950			9.400	6.000	8.420
-3.000 mm	kg	*23.300	*23.300	*17.750	14.350	*13.650	9.450	*10.350	7.050			*10.100	6.950	7.600
-4.500 mm	kg	*18.550	*18.550	*14.450	*14.450	*10.750	9.750					*9.850	9.150	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/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 336F

Capacità di sollevamento braccio massivo 336F L – Contrappeso: 7,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

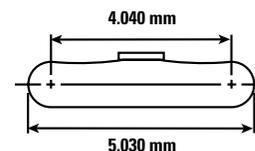
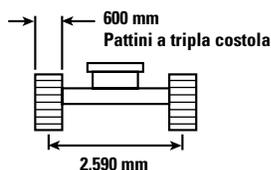
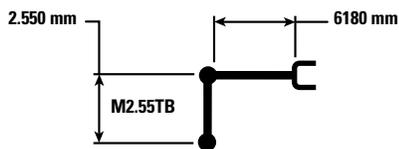


Diagramma	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma		mm	
	Diagramma											
7.500 mm	kg				*10.150	*10.150			*9.100	*9.100	6.580	
6.000 mm	kg				*10.500	*10.500	*9.900	7.750	*8.650	7.550	7.600	
4.500 mm	kg			*14.600	*14.600	*11.650	10.700	*10.200	7.600	*8.650	6.550	8.210
3.000 mm	kg			*17.850	15.200	*13.100	10.100	*10.850	7.300	*9.000	6.000	8.520
1.500 mm	kg			*19.800	14.300	*14.250	9.600	11.200	7.050	9.200	5.850	8.550
0 mm	kg			*20.000	14.000	*14.750	9.300	11.000	6.900	9.500	6.000	8.310
-1.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*19.000	14.000	*14.400	9.250	11.000	6.850	10.450	6.550	7.780
-3.000 mm	kg	*21.700	*21.700	*16.750	14.250	*12.750	9.400			*10.550	7.850	6.880
-4.500 mm	kg			*12.300	*12.300					*9.750	*9.750	5.430



ISO 10567



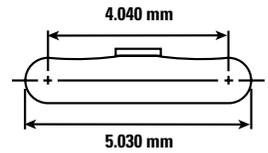
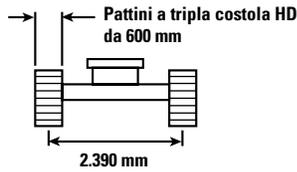
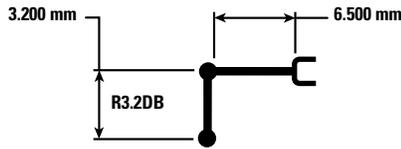
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il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

Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F LN – Contrappeso: 7,0 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		
		ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	
7.500 mm	kg							*8.700	7.700			*7.400	7.350	7.700
6.000 mm	kg							*8.800	7.600			*7.200	6.050	8.580
4.500 mm	kg			*13.400	*13.400	*10.800	10.300	*9.450	7.350	*8.500	5.500	*7.250	5.400	9.130
3.000 mm	kg			*16.950	14.500	*12.450	9.700	*10.300	7.050	9.000	5.400	*7.550	5.000	9.410
1.500 mm	kg			*19.450	13.500	*13.950	9.150	*11.150	6.750	8.800	5.250	*8.050	4.900	9.440
0 mm	kg			*20.300	13.100	*14.800	8.800	11.300	6.550	8.700	5.100	8.400	4.950	9.220
-1.500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.850	13.000	*14.850	8.650	11.150	6.450			9.000	5.300	8.750
-3.000 mm	kg	*22.200	*22.200	*18.400	13.100	*14.050	8.700	*10.900	6.500			*9.950	6.050	7.960
-4.500 mm	kg	*20.650	*20.650	*15.600	13.450	*11.850	8.950					*10.000	7.700	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 ±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

Capacità di sollevamento del braccio MONO 336F LN – Contrappeso: 7,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

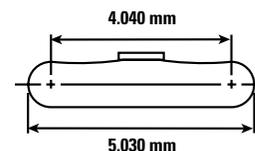
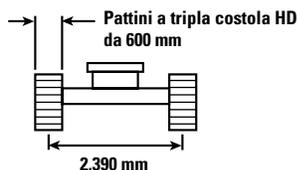
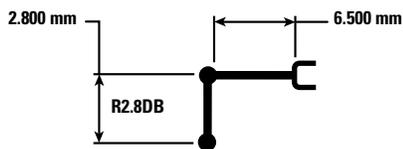


Diagramma	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		Diagramma		mm	
	Diagramma													
7.500 mm	kg											*9.350	7.800	7.340
6.000 mm	kg				*10.000	*10.000	*9.300	7.500				*9.000	6.400	8.250
4.500 mm	kg			*14.400	*14.400	*11.350	10.150	*9.850	7.300			*9.000	5.650	8.820
3.000 mm	kg			*17.850	14.150	*12.950	9.550	*10.650	7.000	8.950	5.350	8.750	5.250	9.110
1.500 mm	kg			*16.900	13.300	*14.250	9.050	*11.350	6.700	8.800	5.200	8.600	5.100	9.140
0 mm	kg			*19.900	13.050	*14.900	8.800	11.250	6.550			8.800	5.200	8.920
-1.500 mm	kg	*13.150	*13.150	*19.500	13.000	*14.750	8.700	11.200	6.450			9.550	5.600	8.420
-3.000 mm	kg	*23.300	*23.300	*17.750	13.200	*13.650	8.750	*10.350	6.550			*10.100	6.450	7.600
-4.500 mm	kg	*18.550	*18.550	*14.450	13.600	*10.750	9.100					*9.850	8.500	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

Capacità di sollevamento braccio massivo 336F LN – Contrappeso: 7,0 t – senza benna – sollevamento potenziato attivo

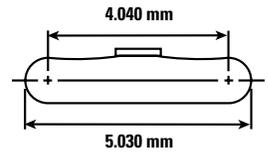
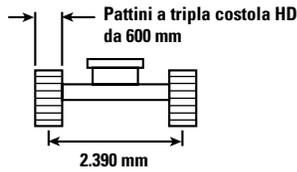
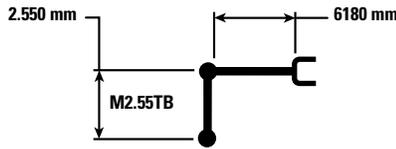


Diagramma	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma		mm	
	Diagramma											
7.500 mm	kg				*10.150	*10.150			*9.100	9.100	6.580	
6.000 mm	kg				*10.500	10.450	*9.900	7.250	*8.650	7.100	7.600	
4.500 mm	kg		*14.600	*14.600	*11.650	9.950	*10.200	7.100	*8.650	6.100	8.210	
3.000 mm	kg		*17.850	14.000	*13.100	9.400	*10.850	6.800	*9.000	5.650	8.520	
1.500 mm	kg		*19.800	13.150	*14.250	8.900	11.350	6.550	9.350	5.450	8.550	
0 mm	kg		*20.000	12.850	*14.750	8.650	11.150	6.400	9.650	5.600	8.310	
-1.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*19.000	12.900	*14.400	8.550	11.150	6.400	*10.550	6.100	7.780
-3.000 mm	kg	*21.700	*21.700	*16.750	13.100	*12.750	8.700		*10.550	7.300	6.880	
-4.500 mm	kg			*12.300	*12.300				*9.750	*9.750	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 ±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

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne del 336F

Contrappeso Cingoli						336F L				336F LN			
						7.000 kg							
						A tripla costola da 600 mm				A tripla costola da 600 mm			
Leverismo	Larghezza mm	Capacità m³	Peso kg	Riempimento %	Braccio MONO			Braccio ME	Braccio MONO		Braccio ME		
					R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB		
Leverismo DB senza attacco rapido													
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	4.882	5.604	5.845	6.596	5.199	5.420	6.094	
Leverismo DB con attacco spinotto-benna													
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	4.324	5.046	5.287	6.037	4.641	4.862	5.535	
Con attacco rapido (CW45, CW45s)													
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	4.392	5.114	5.355	6.106	4.709	4.930	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/m³
- ⊙ 1.800 kg/m³
- ⊖ 1.500 kg/m³
- 1.200 kg/m³

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, leverage, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F

Guida all'offerta di attrezzature 336F L

Tipo di braccio	Braccio MONO HD			Braccio ME
Dimensioni dell'avambraccio	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Contrappeso	7.000 kg			
Martello idraulico	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	P235
Frantumatore	P325 P335	P325 P335	P325 P335	P335
Polipo per demolizione e smistamento	G325B G330	G325B G330	G325B G330	G330
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S325B S365C	S325B S365C	S325B S340B S365C	S340B S365C
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45
Benna mordente	CTV20	CTV20	CTV20	CTV20
Attacco spinotto-benna	CL-QC	CL-QC	CL-QC	CL-QC
Attacco rapido dedicato	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S

Gli abbinamenti sopra riportati sono a scopo puramente indicativo, potrebbero cambiare in base alle configurazioni di braccio/avambraccio/sollevatore. Per informazioni sugli abbinamenti appropriati, rivolgersi al dealer Cat.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F

Guida alla gamma di attrezzature per il 336F LN

Tipo di braccio	Braccio MONO HD		Braccio ME
	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Dimensioni dell'avambraccio			
Contrappeso		7.000 kg	
Martello idraulico	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 MP30 S	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 CC Ganascia MP30 CR Ganascia MP30 PP Ganascia MP30 PS Ganascia MP30 S
Polverizzatore	P225 P235	P225 P235	P235
Frantumatore	P325 P335	P325 P335	P335
Polipo per demolizione e smistamento	G325B G330	G325B G330	G330
Cesoia mobile per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S325B S365C	S325B S365C	S365C
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45
Benna mordente	CTV20	CTV20	CTV20
Attacco spinotto-benna	CL-QC	CL-QC	CL-QC
Attacco rapido dedicato	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S

Gli abbinamenti sopra riportati sono a scopo puramente indicativo, potrebbero cambiare in base alle configurazioni di braccio/avambraccio/sollevatore. Per informazioni sugli abbinamenti appropriati, rivolgersi al dealer Cat.

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
- Pacchetto per le emissioni Stage IV
- Funzionamento fino a 2.300 m di altitudine senza riduzione di potenza
- Compatibile con il biodiesel
- 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

- Dispositivi di controllo abbassamento braccio e avambraccio con SmartBoom
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- 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

- Carro lungo o carro lungo e stretto
- Cingolo lubrificato a grasso GLT2, tenuta in resina
- Rullo inferiore e puleggia folle per impieghi gravosi
- Anello di traino su telaio di base
- Contrappeso da 7,0 t
- Protezione inferiore HD
- Protezione motore di traslazione HD

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
- Telecamera retrovisiva
- Possibilità di collegare un faro rotante
- Possibilità di fissare una struttura FOGS

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Product Link
- Telecamera retrovisiva

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 R3.9DB
 - HD R3.2DB (con o senza CGC)
 - HD R2.8DB
- Leverismo benna famiglia DB (con o senza anello di sollevamento)
- Braccio massivo 6,18 m (con o senza BLCV/SLCV)
 - M2.55TB
- Leverismo benna famiglia TB (con o senza anello di sollevamento)
- Attacchi spinotto-benna o universali

CINGOLI

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

PROTEZIONI

- Struttura FOGS (Falling Object Guard System) con protezioni superiori e del parabrezza
- Protezioni guida cingoli:
 - Lunghezza totale
 - Sezione centrale

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

- Tubazioni idrauliche HP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche MP per braccio e avambraccio
- Tubazioni idrauliche QC per braccio e avambraccio
- Comando QC

IMPIANTO ELETTRICO

- Kit per climi freddi, 240 V, -32 °C
- Allarme di marcia
- Pompa di rifornimento elettrica

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Cat Grade Control
- Cat Production Measurement

MOTORE

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

SICUREZZA

- MSS Cat (dispositivo antifurto)
- FOGS

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito
Web 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 permesso.

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

ALHQ7471 (06-2015)
(Traduzione: 07-2015)
(EU)

