

336F L XE

Escavatore idraulico

2017



Motore

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

Trasmissione

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

Pesi operativi

Peso minimo	36.100 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, i sistemi Cat Grade 3D e Cat Grade Assist 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.

Sommario

Equipaggiamo ogni cliente per il successo....	4
Tecnologia ibrida Cat.....	6
Efficienza dei consumi	7
Affidabilità e produttività	8
Facilità di utilizzo	10
Strutture durevoli.....	12
Leverismi duraturi.....	13
Versatilità	14
Tecnologie Cat Connect.....	16
Ambiente di lavoro sicuro.....	18
Facilità di manutenzione.....	19
Sostenibilità	20
Assistenza clienti completa	20
Caratteristiche tecniche.....	21
Attrezzatura standard.....	32
Attrezzatura a richiesta.....	33
Note.....	34





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.



Fino al
20%
di consumo di combustibile
in meno rispetto al 336E: economia
dei consumi e prestazioni
leader della categoria



Una valvola intelligente al vostro servizio

L'impianto idraulico ibrido del 336F LXE si distingue da tutti gli altri sistemi ibridi realizzati dagli altri costruttori di attrezzature pesanti disponibili sul mercato. L'elemento chiave è la valvola ACS, disponibile solo per il marchio Cat.

Pensate alla valvola ACS come al "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. Ecco perché ora offriamo questa valvola sulle nostre macchine di maggiori dimensioni, come ad esempio i modelli 374F e 390F.

Valvola intelligente. Macchina intelligente. Semplicemente un investimento intelligente per la vostra azienda.

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

- 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 del sistema ACS (Adaptive Control System, sistema di controllo adattativo) 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.

Il sistema ibrido idraulico è una soluzione semplice, affidabile ed efficiente che contribuisce a ridurre significativamente il costo per tonnellata.

Efficienza dei consumi

Progettato per ridurre i costi di esercizio.



Il motore Cat C9.3 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni UE Stage IV, senza alcuna interruzione del processo lavorativo. È sufficiente avviare il motore e iniziare il lavoro. Il motore individuerà autonomamente le opportunità di rigenerazione durante il ciclo di lavoro e garantirà la massima potenza per le attività da svolgere, consentendo di mantenere al minimo assoluto i costi di esercizio e di proprietà.

Design moderno adatto a qualsiasi temperatura

Il modello 336F LXE 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 rumorosità e calore. Inoltre, è caratterizzato da masse radianti facili da pulire e una nuova ventola reversibile a velocità variabile per eliminare i detriti indesiderati che si possono accumulare durante la giornata di lavoro.

Il biodiesel non è un problema

Il motore C9.3 ACERT può funzionare con biodiesel fino a B20 miscelato con combustibile ULSD. È sufficiente rifornire la macchina con il combustibile e partire.

Tecnologia collaudata

Le tecnologie giuste ottimizzate per le giuste applicazioni determinano:

- **Una migliore efficienza dei consumi:** risparmio di carburante fino al 20% rispetto al modello 336E Stage IIIB.
- **Maggiore affidabilità** grazie agli elementi comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di utilizzo ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dalla rete di dealer Cat.
- **Impatto minimo dei sistemi delle emissioni:** progettati per non richiedere alcun intervento dell'operatore.
- **Costruzione robusta di lunga durata** che prolunga gli intervalli di revisione.
- **Maggiore economia di consumi del combustibile** con costi di manutenzione ridotti pur mantenendo la stessa ottima potenza e risposta.



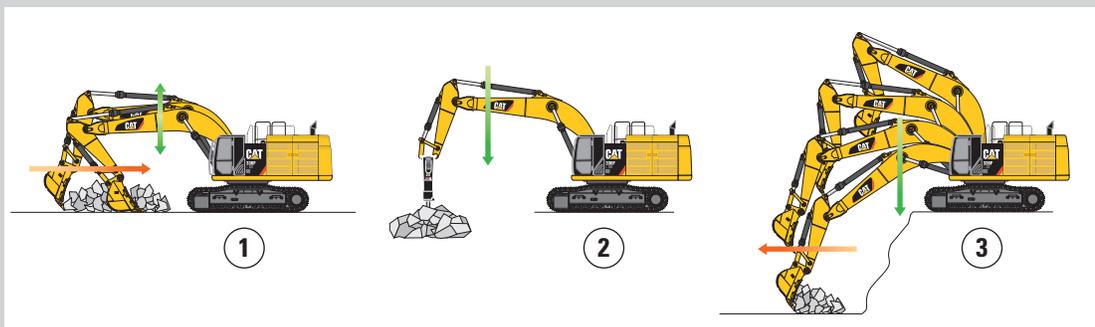
Affidabilità e produttività

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



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.

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.

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. Erogazione di flusso dove serve e quando serve, per un funzionamento più 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.

Facilità di utilizzo

Comfort e praticità 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.

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

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

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

Comandi personalizzabili

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



Monitor intuitivo

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

Strutture durevoli

Realizzate per condizioni di lavoro difficili e impieghi gravosi



Carro stabile

Il carro contribuisce in modo significativo alla sua eccezionale stabilità e durata.

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

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

Le protezioni guidacingoli a richiesta contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni complessive della macchina in movimento sia su superfici rocciose piane sia su pendii fangosi.

Telai robusti

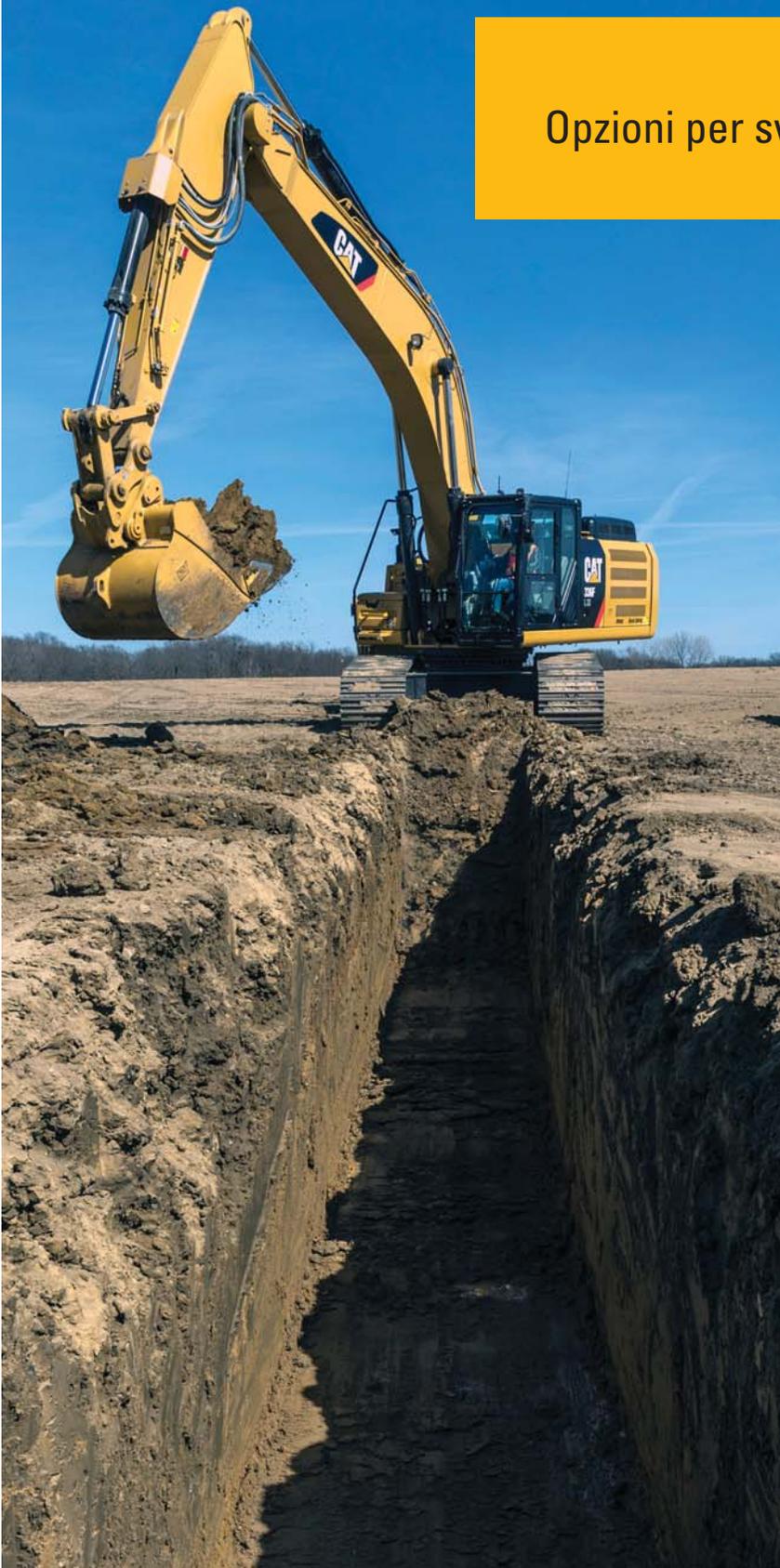
Il 336F XE garantisce qualità, affidabilità e resistenza eccellenti. I telai inferiore e superiore della macchina sono entrambi realizzati per sostenere nel tempo le dure giornate lavorative.

Grande peso

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

Leverismi duraturi

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



Braccio e avambraccio per ogni lavoro

Il modello 336F XE viene proposto con una vasta gamma di bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni e componenti di riduzione delle sollecitazioni a garanzia di una maggiore durata ed è sottoposto a un controllo con ultrasuoni che ne assicura la qualità e l'affidabilità. Per migliorare la durata, nelle zone soggette a maggiori sollecitazioni, come le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell'avambraccio, vengono utilizzate ampie strutture scatolate con spesse costruzioni multipiastra, insieme a parti in fusione e forgiate. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una maggiore durata.

I bracci MONO per impieghi gravosi e gli avambracci offrono versatilità a 360° per attività generiche come lo scavo e il carico.

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

Perni

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

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

Versatilità

Più lavori con un'unica macchina.



Il massimo da un'unica macchina

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

Rapidi cambi di attività

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

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

Scavo, scarificazione e carico

Una vasta gamma di benne per scavare in qualsiasi materiale, dal normale terreno superficiale a materiali estremamente duri e difficili come 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

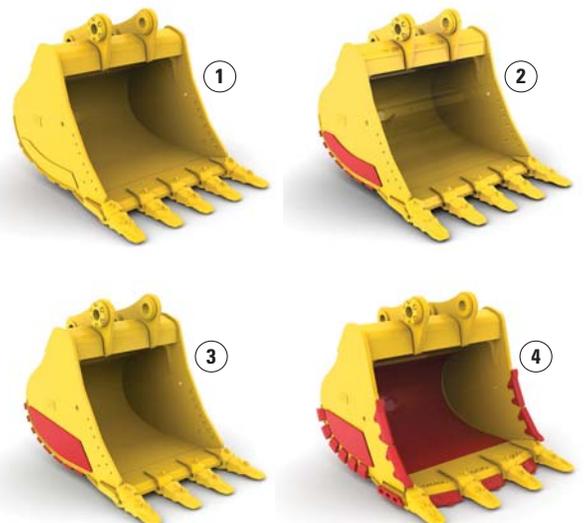
La macchina è dotata di un valido martello idraulico per la frantumazione di roccia nelle cave. Inoltre, grazie a questo attrezzo, le operazioni di abbattimento di pilastri ed elementi in cemento armato per la demolizione di ponti e strade non rappresentano un problema.

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

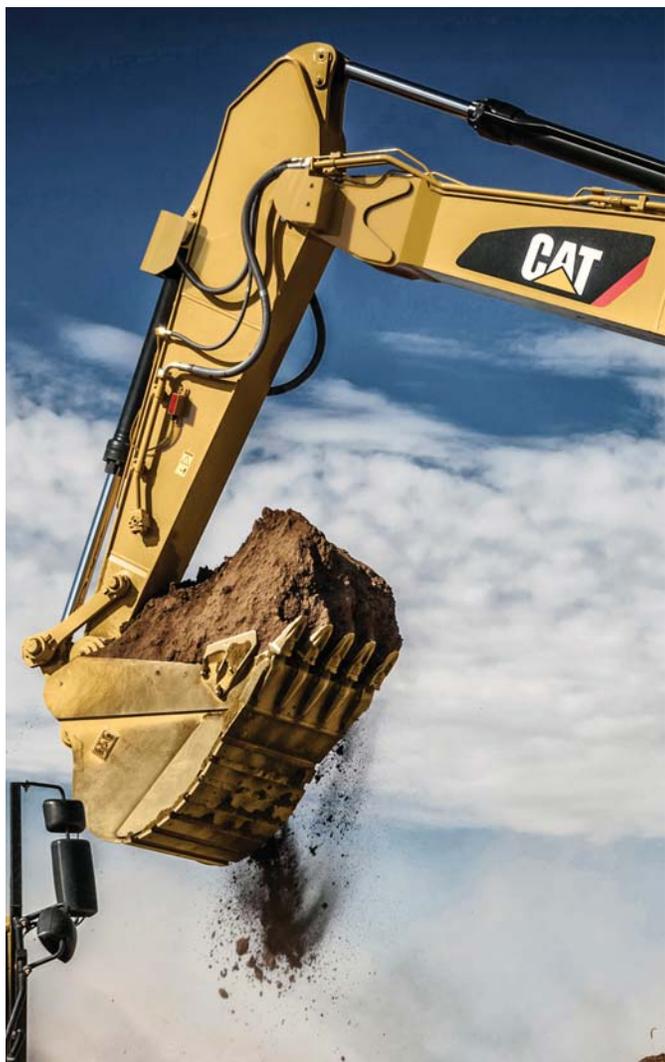
Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature CAT Work Tools, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti. Tutte le attrezzature Cat Work Tools sono supportate dalla stessa rete di dealer Cat della macchina Cat.



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

Tecnologie Cat Connect

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 maggiori informazioni sulle attrezzature e sulle operazioni rispetto a prima.

Le tecnologie Cat Connect ottimizzano significativamente le seguenti aree chiave:



GESTIONE
MACCHINE

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



PRODUTTIVITÀ

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



SICUREZZA

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

Tecnologie PAYLOAD

Le tecnologie PAYLOAD permettono di misurare con precisione il peso dei materiali caricati 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 monitorare l'efficienza.



Tecnologie GRADE

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



Cat Grade with Assist

Cat Grade with Assist consente di scavare superfici piane ogni volta con l'inclinazione corretta; ora funziona con le benne inclinabili per una versatilità ancora maggiore. Premendo semplicemente un pulsante, questo sistema di facile utilizzo automatizza i movimenti di braccio e benna normalmente eseguiti dall'operatore. Indipendentemente dal livello di esperienza o capacità, l'operatore sarà in grado di raggiungere la pendenza target con una rapidità del 45% maggiore rispetto all'uso di tecniche di livellamento tradizionali.

Cat Grade 3D

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

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.



Ambiente di lavoro sicuro

Caratteristiche per la vostra protezione tutti i giorni.

Punti di contatto sicuri

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

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

Ottima visuale

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

Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono notevole illuminazione. Le luci cabina e braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a un massimo di 90 secondi dopo lo spegnimento del motore, per agevolare l'uscita in sicurezza dalla macchina.

Cabina sicura e silenziosa

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

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





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.



Nuova concezione

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

Manutenzione dei liquidi semplice e rapida

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

L'opzione QuickEvacTM, inoltre, garantisce rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio motore e dell'olio idraulico.

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

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

Design di raffreddamento intelligente

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

HYBRID

Sostenibilità Avanti di generazioni, in tutti i sensi.

Il modello 336F XE è progettato per adattarsi al business plan del cliente e per ridurre al minimo le emissioni e il consumo delle risorse naturali.

- Il modello 336F XE movimentata la stessa quantità di materiale del modello 336F, ma consumando fino al 20% di combustibile in meno. Per i clienti ciò significa efficienza e produttività maggiori con un minor consumo di risorse.
- Il motore C9.3 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.
- La flessibilità della macchina consente di utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), con un massimo di 10 ppm di zolfo, o una miscela di ULSD e biodiesel (fino a B20).
- Per evitare fuoriuscite, un indicatore di troppopieno si solleva quando il serbatoio del combustibile è pieno.
- I bocchettoni di rifornimento rapido sono dotati di connettori che assicurano rapidità, facilità e sicurezza negli interventi di cambio dell'olio idraulico.
- I componenti principali sono stati progettati per essere rigenerati, in un'ottica di eliminazione degli sprechi e di maggiore risparmio, garantendo alla macchina e/o ai componenti una seconda e persino una terza vita.
- Le tecnologie Link consentono di raccogliere e analizzare i dati relativi alle attrezzature e al cantiere in modo da ottimizzare la produttività e ridurre i costi.
- Il modello 336F XE è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le risorse naturali a vantaggio delle generazioni future.

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 L XE

Motore

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

Trasmissione

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

Cingoli

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

Rotazione

Velocità di rotazione	8,7 giri/min
Coppia di rotazione	109 kN·m
Coppia di rotazione massima	134 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	620 L
Sistema di raffreddamento	43 L
Olio motore	32 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	19 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	380 L
Serbatoio idraulico	175 L
Serbatoio DEF	41 L

Prestazioni acustiche

Esterno – ISO 6395*	105 dB(A)
Operatore – SAE J1166/ISO 6396	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, con installazione e manutenzione corrette, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA ed 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

Impianto idraulico

Flusso massimo (totale)	570 L/min
Impianto principale	570 L/min
Sistema di rotazione	276 L/min
Impianto pilota	28 L/min
Pressione massima	
Impianto principale – Normale	35.000 kPa
Impianto principale – Sollevamento potenziato	37.000 kPa
Impianto principale – Marcia	35.000 kPa
Impianto principale – Rotazione	31.500 kPa
Impianto pilota	4.100 kPa

Cilindro del braccio

Alesaggio	150 mm
Corsa	1440 mm

Cilindro dell'avambraccio

Alesaggio	170 mm
Corsa	1738 mm

DB – Cilindro per benne famiglia

Alesaggio	150 mm
Corsa	1151 mm

TB – Cilindro per benne famiglia

Alesaggio	160 mm
Corsa	1356 mm

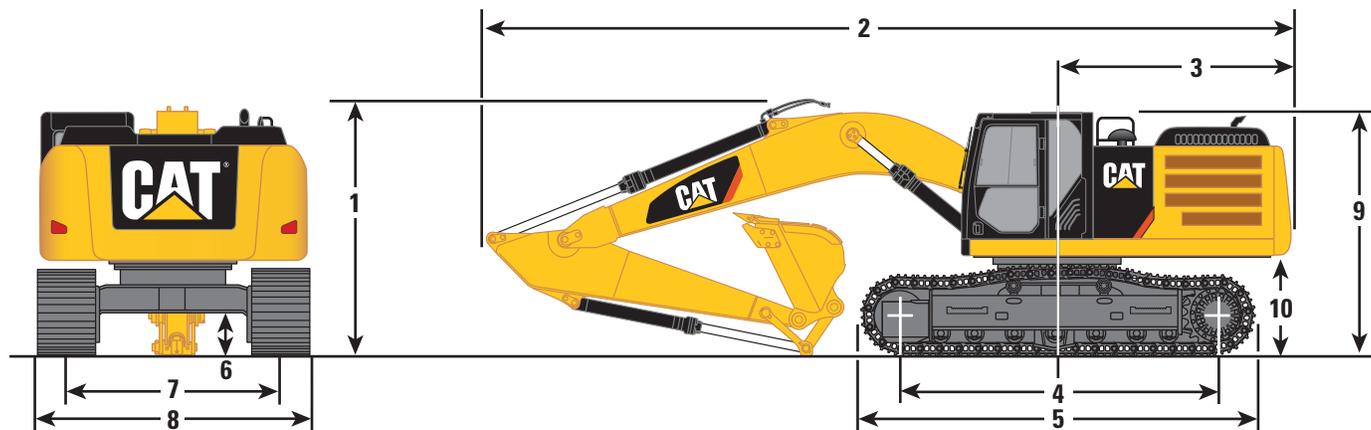
Standard (compreso il serbatoio)

Freni	ISO 10265:2008
Cabina/Struttura FOGS	SAE J1356/FEB88 ISO 10262:2008
Cabina/struttura ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L 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
Opzioni avambraccio			
1 Altezza di spedizione*	3500 mm	3650 mm	3630 mm
2 Lunghezza di spedizione	11.160 mm	11.140 mm	10.850 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 800 mm	3.390 mm	3.390 mm	3.390 mm
Pattini da 850 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	3.160 mm	3.160 mm	3.160 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	SD
Capacità benna	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Raggio della punta della benna	1.753 mm	1.753 mm	1.895 mm

Le dimensioni possono variare a seconda della selezione della benna.

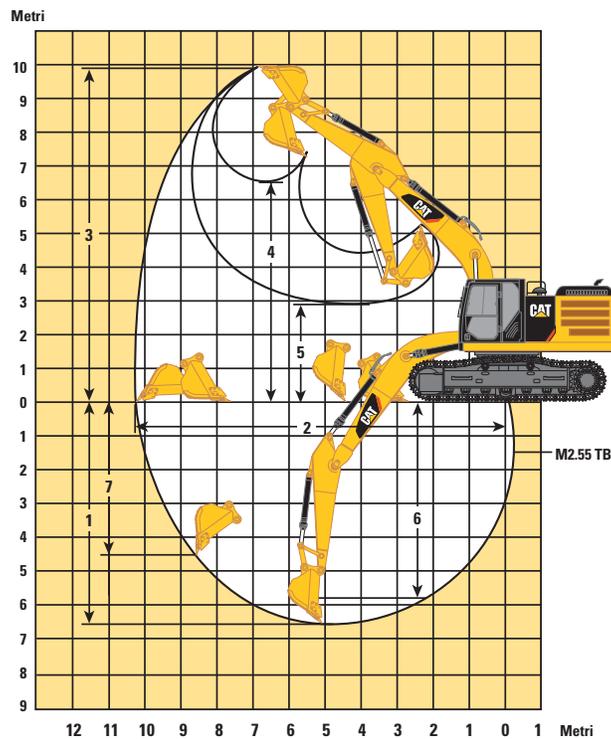
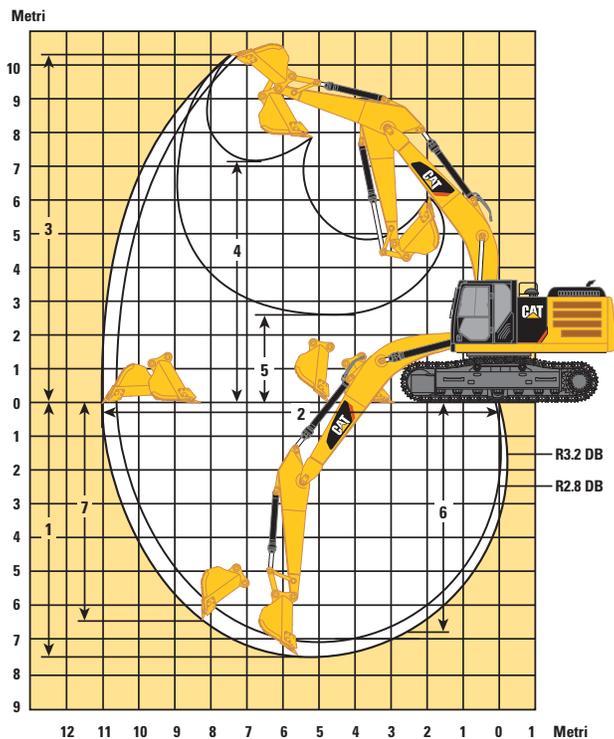
*Compresa l'altezza del lobo del pattino

**Senza l'altezza del lobo del pattino

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L XE

Gamme operative

Tutte le dimensioni sono indicative.



Opzioni braccio

Braccio MONO HD 6,5 m

Braccio ME 6,18 m

Opzioni avambraccio

R3.2 DB

R2.8 DB

M2.55 TB

1 Profondità massima di scavo	7490 mm	7090 mm	6650 mm
2 Sbraccio massimo a terra	11.020 mm	10.710 mm	10.260 mm
3 Altezza massima di taglio	10.320 mm	10.370 mm	9970 mm
4 Altezza massima di carico	7110 mm	7110 mm	6620 mm
5 Altezza minima di carico	2610 mm	3010 mm	2920 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6820 mm	6390 mm	5810 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	5500 mm	5470 mm	4450 mm
Tipo di benna	GP	GP	SD
Capacità benna	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
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 L XE

Pesi operativi e pressioni a terra

	850 mm TG		800 mm TG		700 mm TG		600 mm TG		600 mm DG	
	Peso	Pressione a terra								
	kg	kPa								
Carro lungo										
Braccio MONO HD 6,5 m										
HD R3.2 DB	38.900	51,1	38.600	53,9	37.900	60,5	37.600	70,0	38.400	71,5
HD R2.8 DB	38.900	51,1	38.600	53,9	37.900	60,5	37.600	70,0	38.400	71,5
Braccio ME da 6,18 m										
M2.55 TB	40.300	53,0	40.000	55,9	39.300	62,7	39.000	72,6	39.800	74,1
Carro lungo e stretto										
Braccio MONO HD 6,5 m										
HD R3.2 DB	38.800	51,0	38.500	53,8	37.800	60,4	37.500	69,9	38.300	71,3
HD R2.8 DB	38.800	51,0	38.500	53,8	37.800	60,4	37.500	69,9	38.300	71,3
Braccio ME da 6,18 m										
M2.55 TB	40.200	52,9	39.900	55,7	39.200	62,6	38.800	72,3	39.700	74,0

Forze della benna e dell'avabraccio

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 avabraccio			
Impieghi generali			
Forza di scavo della benna (ISO)	211,8	211,8	264,9
Forza di scavo dell'avabraccio (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'avabraccio (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'avabraccio (ISO)	166,1	184,8	190,8
Impieghi gravosi – potenza			
Forza di scavo della benna (ISO)	234,2	234,2	
Forza di scavo dell'avabraccio (ISO)	169,0	188,3	
Impieghi critici			
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9	209,9	261,4
Forza di scavo dell'avabraccio (ISO)	166,1	184,8	190,2
Impieghi estremamente gravosi			
Forza di scavo della benna (ISO)	209,9	209,9	
Forza di scavo dell'avabraccio (ISO)	166,1	184,8	

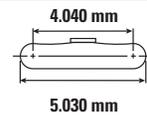
Pesi dei componenti principali

	kg
Carro (senza cingoli)	
Carro lungo	8.900
Carro lungo e stretto	8.800
Struttura superiore (senza leverismo anteriore, senza contrappeso)*	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
Pattini	
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	
2,28 m ³	1.500
2,41 m ³	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.

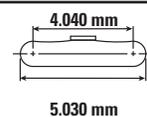
Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L XE

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



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		mm		
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

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



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		mm		
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.

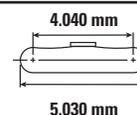
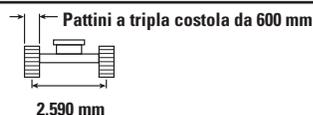
** Non disponibile in ANZ.

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.

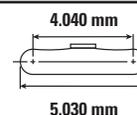
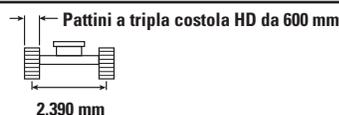
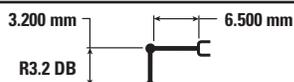
Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L XE

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



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm				mm
												
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

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



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm				mm
														
7.500 mm	kg							*8.400	7.550			*7.200	7.200	7.700
6.000 mm	kg							*8.550	7.450			*7.000	5.950	8.580
4.500 mm	kg			*13.000	*13.000	*10.450	10.100	*9.150	7.250	*8.250	5.400	*7.050	5.250	9.130
3.000 mm	kg			*16.400	14.250	*12.050	9.500	*10.000	6.900	*8.850	5.250	*7.300	4.900	9.410
1.500 mm	kg			*18.850	13.250	*13.450	9.000	*10.750	6.650	8.700	5.100	*7.850	4.750	9.440
0 mm	kg			*19.600	12.800	*14.300	8.650	11.100	6.400	8.550	5.000	8.250	4.850	9.220
-1.500 mm	kg	*14.100	*14.100	*19.200	12.750	*14.350	8.500	11.000	6.300			8.900	5.200	8.750
-3.000 mm	kg	*22.200	*22.200	*17.800	12.850	*13.600	8.500	*10.500	6.350			*9.600	5.900	7.960
-4.500 mm	kg	*19.950	*19.950	*15.050	13.150	*11.450	8.750					*9.650	7.550	6.750



ISO 10567



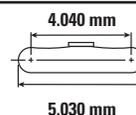
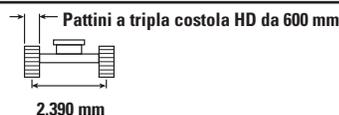
* Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il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

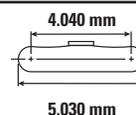
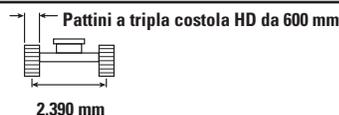
Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L XE

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



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		mm		
7.500 mm	kg											*9.050	7.700	7.340
6.000 mm	kg					*9.700	*9.700	*9.000	7.350			*8.750	6.250	8.250
4.500 mm	kg			*13.950	*13.950	*10.950	9.950	*9.550	7.150			*8.750	5.500	8.820
3.000 mm	kg			*17.300	13.900	*12.500	9.400	*10.300	6.850	8.800	5.200	8.650	5.100	9.110
1.500 mm	kg			*16.900	13.050	*13.800	8.900	*11.000	6.600	8.650	5.100	8.450	5.000	9.140
0 mm	kg			*19.600	12.750	*14.400	8.600	11.100	6.400			8.700	5.100	8.920
-1.500 mm	kg	*13.150	*13.150	*18.850	12.750	*14.250	8.500	11.000	6.350			9.400	5.450	8.420
-3.000 mm	kg	*22.500	*22.500	*17.150	12.950	*13.200	8.550	*10.000	6.450			*9.750	6.350	7.600
-4.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*13.950	13.300	*10.400	8.900					*9.500	8.350	6.330

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



		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		mm		
7.500 mm	kg					*9.800	*9.800			*8.850	*8.850	6.580
6.000 mm	kg					*10.150	*10.150	*9.600	7.100	*8.450	6.950	7.600
4.500 mm	kg			*14.150	*14.150	*11.250	9.800	*9.850	6.950	*8.400	6.000	8.210
3.000 mm	kg			*17.250	13.750	*12.650	9.200	*10.500	6.700	*8.750	5.500	8.520
1.500 mm	kg			*19.150	12.900	*13.800	8.750	*11.050	6.450	9.200	5.350	8.550
0 mm	kg			*19.350	12.600	*14.300	8.450	11.000	6.250	9.500	5.450	8.310
-1.500 mm	kg	*17.900	*17.900	*18.350	12.600	*13.900	8.350	*10.750	6.250	*10.200	6.000	7.780
-3.000 mm	kg	*21.000	*21.000	*16.200	12.850	*12.350	8.500			*10.200	7.150	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/solevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

** Non disponibile in ANZ.

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 L 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	m³	kg	%	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB
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	5.845	5.604	6.596	5.420	5.199	6.094
Con 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	2,15	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	6.037	4.862	4.641	5.535

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

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L 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 ³	kg	%	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB
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	5.355	5.114	6.106	4.930	4.709	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, leverismo, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 336F L XE

Guida alla gamma delle attrezzature*

Tipo di braccio	Braccio MONO HD		Braccio ME
Dimensioni dell'avambraccio	3,2 HD	2,8 HD	2,55
Contrappeso	Pesante	Pesante	Pesante
Martello idraulico	H140Es H160Es	H140Es H160Es	H140Es H160Es
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 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	P235
Frantumatore	P325 P335	P325 P335	P335
Benna a polipo per demolizione e smistamento	G325B-D/R G330	G325B-D/R G330	G330
Cesoia per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S325B S340B S365C	S325B S340B S365C	S340B S365C
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo			
Attacco rapido dedicato	CW-45 CW-45S		

Queste attrezzature sono disponibili per l'escavatore 336F L XE.
Rivolgersi al dealer Cat per informazioni sugli abbinamenti appropriati.

*Gli abbinamenti dipendono dalle configurazioni 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.

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

Attrezzatura standard per il modello 336F L 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
- Finestrino superiore scorrevole (sportello sinistro della cabina)
- Lucernaio apribile
- Tendina parasole
- Interno:
 - Martello di sicurezza per la rottura del vetro
 - Appendiabiti
 - Portabicchiere
 - Portadocumenti
 - Illuminazione interna
 - Predisposizione radio AM/FM
 - 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:
 - Sedile riscaldato e ventilato, con schienale alto regolabile e sospensione pneumatica
 - Cintura di sicurezza, 51 mm
 - Bracciolo regolabile
 - Console con joystick regolabili in altezza
 - Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
 - Pedali di comando marcia con leve manuali rimovibili
 - Possibilità di installare due pedali aggiuntivi
 - Marcia a due velocità
 - Tappetino, lavabile
- Monitor:
 - Orologio
 - Funzione di riproduzione video
 - Display LCD a colori con avvisi, informazioni sostituzione filtri/liquidi e ore di lavoro
 - Display con opzione lingua (grafico e a colori)
 - Informazioni su condizioni della macchina, codici di errore e impostazioni della modalità degli attrezzi
 - Controllo all'avviamento dei livelli di olio motore, liquido di raffreddamento del motore e olio idraulico

- Informazioni su avvisi, sostituzione di filtri/liquidi e ore di lavoro
- Indicatore del consumo di combustibile

IMPIANTO ELETTRICO

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

MOTORE

- Motore diesel Cat C9.3 ACERT
- Conforme agli standard sulle emissioni 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

- Dispositivi di controllo abbassamento braccio e avambraccio
- 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
- Protezione inferiore per impieghi gravosi
- Protezione motore di traslazione per impieghi gravosi
- Protezione rotazione
- 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 2D
- 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 da 6,5 m
 - HD R3.2 DB
 - HD R2.8 DB
 - Leverismo benna famiglia DB (con anello di sollevamento)
- Braccio ME da 6,18 m
 - M2.55 TB
 - Leverismo benna famiglia TB (con anello di sollevamento)
- Attacchi rapidi: CW dedicato

CINGOLI

- Carro lungo:
 - A tripla costola da 850 mm
 - A tripla costola da 700 mm
 - A tripla costola HD da 600 mm
 - A doppia costola da 600 mm
- Carro lungo e stretto:
 - A tripla costola HD da 600 mm

PROTEZIONI

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

CABINA

- 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

IMPIANTO IDRAULICO

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

IMPIANTO ELETTRICO

- Kit di avviamento a basse temperature
- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico

MOTORE

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

SICUREZZA

- MSS Cat (dispositivo antifurto)

TECNOLOGIE INTEGRATE

- Cat Grade 3D

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

© 2017 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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

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

ALHQ7889-01
Sostituisce ALHQ7889
(Eur)

