



# Cat<sup>®</sup> 306 CR

## MINIESCAVATORE IDRAULICO

### CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore 306 CR Cat<sup>®</sup> offre elevata potenza e prestazioni in un formato compatto per i lavori in una vasta gamma di applicazioni.

### COMFORT TUTTO IL GIORNO

- È possibile scegliere tra un tettuccio o una cabina sigillata e pressurizzata dotata di un sistema di climatizzazione, poggiatesta regolabili e il sedile con sospensioni ad aria per lavorare comodamente tutto il giorno.

### FACILITÀ DI UTILIZZO

- I comandi sono facili da usare e l'intuitivo Monitor Next Generation fornisce impostazioni di lavoro personalizzabili dall'operatore della macchina e informazioni di facile lettura.

### MODALITÀ DI CONTROLLO CARRO E LAMA ATTRAVERSO I JOYSTICK

- Con l'opzione Cat Stick Steer è ancora più facile spostarsi in cantiere. Si passa facilmente dai tradizionali comandi di traslazione con leve e pedali ai comandi del joystick premendo semplicemente un pulsante. Il vantaggio di fare meno sforzo e di avere un controllo migliorato è a portata di mano!

### PRESTAZIONI ELEVATE IN UN DESIGN MINI

- Grazie alla multifunzionalità dei movimenti e alle elevate prestazioni di sollevamento, rotazione e traslazione è possibile svolgere il lavoro in modo più efficiente.

### SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

- La vostra sicurezza è la nostra priorità. Il miniescavatore Cat è progettato per lavorare sempre in sicurezza. Una telecamera di retromarcia a richiesta, le luci di lavoro di cortesia e la cintura di sicurezza retrattile fluorescente sono solo alcune delle caratteristiche di sicurezza installate sulla macchina.

### MANUTENZIONE SEMPLICE PER TEMPI DI INATTIVITÀ PIÙ BREVI

- Manutenzione rapida e semplice per il miniescavatore Cat. I punti di controllo di routine sono di facile accesso a terra con punti di manutenzione raggruppati e robusti pannelli di servizio.

### COSTI DI ESERCIZIO RIDOTTI

- Dotato di funzionalità come la riduzione giri motore al minimo automatico, auto spegnimento del motore e idraulica efficiente con pompa a cilindrata variabile, il miniescavatore Cat è stato progettato con l'obiettivo di ridurre i costi di esercizio.

### SCELTE

- Configurate la macchina in base alle vostre specifiche esigenze con una lama dritta, una lama angolare o Extra Tool Carrier (XTC).

### ASSISTENZA IMPAREGGIABILE DEI DEALER

- Il dealer Cat vi aiuta a raggiungere gli obiettivi commerciali. Il vostro dealer è pronto a fornire non solo soluzioni relative all'attrezzatura, ma anche la formazione degli operatori per esigenze di servizio e altro ancora.

## Caratteristiche tecniche

### Motore

|  |                |         |
|--|----------------|---------|
| Modello motore   | Cat C2.4 Turbo |         |
| <b>Potenza netta nominale a 2.200 giri/min</b><br>U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V<br>ISO 9249/EEC 80/1269 | 41,7 kW        | 55,9 hp |
| <b>Potenza lorda</b><br>ISO 14396  | 43,2 kW        | 57,9 hp |
| Alesaggio  | 87 mm          |         |
| Corsa  | 102,4 mm       |         |
| Cilindrata   | 2,43 L         |         |

### Pesi

|  |          |
|--|----------|
| Peso operativo minimo con tettuccio*   | 6.411 kg |
| Peso operativo massimo con tettuccio** | 7.107 kg |
| Peso operativo minimo con cabina*      | 6.485 kg |
| Peso operativo massimo con cabina**    | 7.175 kg |

\*Il peso minimo è dato dai cingoli in gomma, dall'operatore, dal serbatoio del combustibile pieno, dall'avambraccio standard, dalla lama e dalla benna.

\*\*Il peso massimo è dato dai cingoli in acciaio, dal contrappeso aggiuntivo, dall'operatore, dal serbatoio del combustibile pieno, dall'avambraccio lungo, dalla lama e dalla benna.

# Miniescavatore idraulico 306 CR

## Aumento di peso rispetto alla configurazione minima

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Contrappeso                      | 250 kg |
| Avambraccio lungo                | 44 kg  |
| Cingoli in acciaio con pattini   | 375 kg |
| Lama angolabile                  | 102 kg |
| Portaforche XTC (senza attrezzi) | 64 kg  |

## Sistema di marcia

|  |          |
|--|----------|
| Velocità di marcia – alta                  | 5,0 km/h |
| Velocità di marcia – bassa                 | 2,8 km/h |
| Forza di trazione massima – Alta velocità  | 31 kN    |
| Forza di trazione massima – Bassa velocità | 56 kN    |
| Pressione a terra - Peso minimo            | 35,4 kPa |
| Pressione a terra - Peso massimo           | 39,1 kPa |
| Pendenza (massima)                         | 30 gradi |

## Capacità di rifornimento

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Sistema di raffreddamento  | 10,0 L |
| Olio motore                | 8,0 L  |
| Serbatoio del combustibile | 130 L  |
| Serbatoio idraulico        | 39 L   |
| Impianto idraulico         | 75 L   |

## Impianto idraulico

|  |           |
|--|-----------|
| Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile |           |
| Portata della pompa a 2.400 giri/min                                     | 173 L/min |
| Pressione di funzionamento – attrezzatura                                | 245 bar   |
| Pressione di funzionamento – marcia                                      | 245 bar   |
| Pressione di funzionamento – rotazione                                   | 210 bar   |
| Circuito ausiliario - Primario   |           |
| Flusso   | 90 L/min  |
| Pressione  | 245 bar   |
| Circuito ausiliario - secondario   |           |
| Flusso   | 33 L/min  |
| Pressione  | 245 bar   |
| Forza di scavo - avambraccio (standard)                                  | 29,5 kN   |
| Forza di scavo - avambraccio (lungo)                                     | 26,5 kN   |
| Forza di scavo - benna   | 51,5 kN   |

## Sistema di rotazione

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Velocità di rotazione della macchina | 11 giri/min |
|--------------------------------------|-------------|

## Lama

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Larghezza lama dritta   | 1.980 mm |
| Altezza lama dritta     | 390 mm   |
| Larghezza lama angolata | 1.980 mm |
| Altezza lama angolata   | 400 mm   |

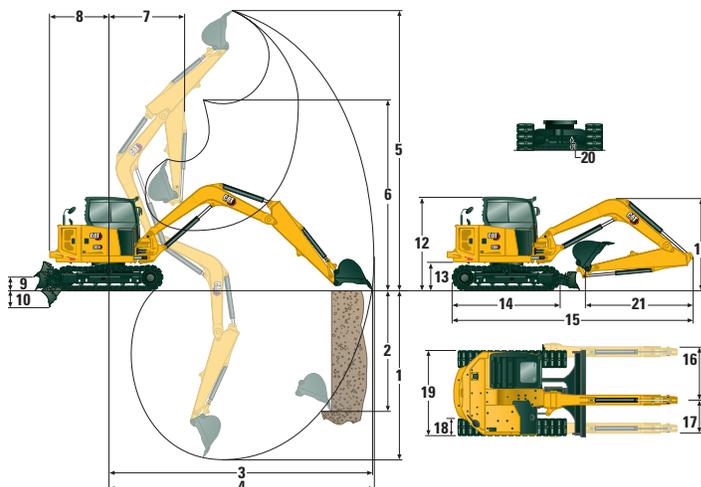
## Certificazione - Cabina

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) | ISO 12117-2:2008            |
| Struttura di protezione antiribaltamento (TOPS) | ISO 12117:1997              |
| Protezione superiore                            | ISO 10262:1998 (Livello II) |

## Livelli di rumorosità

|   |          |
|---|----------|
| Pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) | 72 dB(A) |
| Pressione sonora esterna media (ISO 6395:2008)  | 99 dB(A) |

• Direttiva europea "2000/14/CE"



## Dimensioni

|   | Avambraccio standard | Avambraccio lungo |
|---|----------------------|-------------------|
| 1 Profondità di scavo                   | 3.710 mm             | 4.110 mm          |
| 2 Parete verticale                      | 2.710 mm             | 3.165 mm          |
| 3 Sbraccio massimo a terra              | 6.130 mm             | 6.535 mm          |
| 4 Sbraccio massimo                      | 6.295 mm             | 6.685 mm          |
| 5 Altezza di scavo massima              | 5.835 mm             | 6.130 mm          |
| 6 Gioco di scarico massimo              | 4.325 mm             | 4.610 mm          |
| 7 Sbraccio con braccio ritratto         | 2.485 mm             | 2.960 mm          |
| 8 Ingombro di rotazione con contrappeso | 1.475 mm             | 1.475 mm          |
| Ingombro di rotazione senza contrappeso | 1.350 mm             | 1.350 mm          |
| 9 Massima altezza della lama            | 415 mm               | 415 mm            |
| 10 Massima profondità della lama        | 600 mm               | 600 mm            |
| 11 Altezza di trasporto                 | 1.755 mm             | 2.410 mm          |
| 12 Altezza cabina                       | 2.545 mm             | 2.545 mm          |
| 13 Altezza cuscinetto di rotazione      | 672 mm               | 672 mm            |
| 14 Lunghezza totale del carro           | 2.580 mm             | 2.580 mm          |
| 15 Lunghezza totale di spedizione       | 5.975 mm             | 5.950 mm          |
| 16 Rotazione del braccio a destra       | 910 mm               | 910 mm            |
| 17 Rotazione del braccio a sinistra     | 735 mm               | 735 mm            |
| 18 Larghezza pattini/cingolo            | 400 mm               | 400 mm            |
| 19 Larghezza totale cingolo             | 1.980 mm             | 1.980 mm          |
| Larghezza all'alloggiamento superiore   | 1.950 mm             | 1.950 mm          |
| 20 Distanza libera da terra             | 306 mm               | 306 mm            |
| 21 Lunghezza avambraccio                | 1.580 mm             | 1.980 mm          |

## Impianto di climatizzazione

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.287). L'impianto contiene 0,9 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,287 tonnellate metriche.

## Capacità di sollevamento - Configurazione minima

| Altezza del punto di sollevamento |                      |    | Raggio del punto di sollevamento 3 m |                |                | Raggio del punto di sollevamento 4,5 m |                |                | Raggio del punto di sollevamento (massimo) |                |                |      |
|-----------------------------------|----------------------|----|--------------------------------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|------|
|                                   |                      |    | Parte anteriore                      |                | Parte laterale | Parte anteriore                        |                | Parte laterale | Parte anteriore                            |                |                | m    |
|                                   |                      |    | Lama abbassata                       | Lama sollevata |                | Lama abbassata                         | Lama sollevata |                | Lama abbassata                             | Lama sollevata | Parte laterale |      |
| 4,5 m                             | Avambraccio standard | kg |                                      |                |                |  |                |                | *1.155                                     | *1.155         | *1.155         | 4,16 |
| 3 m                               | Avambraccio standard | kg |                                      |                |                | *1.615                                 | 1.175          | 960            | *1.055                                     | *1.055         | 760            | 5,18 |
| 1,5 m                             | Avambraccio standard | kg | *3.470                               | 2.040          | 1.595          | *1.945                                 | 1.120          | 905            | *1.125                                     | 830            | 675            | 5,51 |
| 0 m                               | Avambraccio standard | kg | *3.555                               | 1.955          | 1.515          | *2.135                                 | 1.080          | 865            | *1.390                                     | 860            | 695            | 5,32 |

Il peso minimo include i cingoli in gomma, l'operatore, il serbatoio del combustibile pieno, l'avambraccio standard, la lama, contrappeso extra e benna esclusi.

## Capacità di sollevamento - Configurazione massima

| Altezza del punto di sollevamento |                   |    | Raggio del punto di sollevamento 3 m |                |                | Raggio del punto di sollevamento 4,5 m |                |                | Raggio del punto di sollevamento (massimo) |                |                |      |
|-----------------------------------|-------------------|----|--------------------------------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|------|
|                                   |                   |    | Parte anteriore                      |                | Parte laterale | Parte anteriore                        |                | Parte laterale | Parte anteriore                            |                |                | m    |
|                                   |                   |    | Lama abbassata                       | Lama sollevata |                | Lama abbassata                         | Lama sollevata |                | Lama abbassata                             | Lama sollevata | Parte laterale |      |
| 4,5 m                             | Avambraccio lungo | kg |                                      |                |                | *1.365                                 | *1.365         | 1.150          | *1.145                                     | *1.145         | *1.145         | 4,70 |
| 3 m                               | Avambraccio lungo | kg |                                      |                |                | *1.420                                 | *1.420         | 1.140          | *1.055                                     | *1.055         | 800            | 5,60 |
| 1,5 m                             | Avambraccio lungo | kg |                                      |                |                | *1.780                                 | 1.315          | 1.075          | *1.110                                     | 875            | 720            | 5,90 |
| 0 m                               | Avambraccio lungo | kg | *3.495                               | 2.275          | 1.785          | *2.085                                 | 1.255          | 1.020          | *1.310                                     | 900            | 735            | 5,73 |

Il peso massimo include i cingoli in acciaio, il contrappeso extra, l'operatore, il serbatoio del combustibile pieno, l'avambraccio lungo, la lama e benna esclusa.

\*I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento nominale dell'escavatore idraulico, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento. Il peso della benna dell'escavatore non è riportato in questa tabella.

## GESTIONE

### MOTORE

- Motore diesel Cat C2.4T (U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V) - Motore elettronico, Turbo, Filtro Antiparticolato Diesel (DPF)
- Minimo del motore automatico
- Arresto automatico del motore
- Freno di rotazione automatico
- Sistema automatico di traslazione a due velocità
- Separatore dell'acqua/combustibile con spia
- Guarnizione radiale - Filtro dell'aria a doppio elemento

- Motore e scambiatore di calore dell'olio idraulico affiancati
- Liquido di raffreddamento a lunga durata, -37 °C
- Scarico ecologico

### IMPIANTO IDRAULICO

- Pompa elettronica Smart Tech
- Pompa a pistoni a cilindrata variabile
- Impianto idraulico con load sensing/ripartizione del flusso
- Sistema automatico della Potenza
- Monitor temperatura olio idraulico

- Accumulatore certificato
- Olio idraulico Hydro Advanced
- Tubazioni idrauliche ausiliarie:
  - A 1 via e a 2 vie (funzione combinata)
  - Scollegamenti rapidi delle tubazioni ausiliarie
- Flusso ausiliario regolabile
- Flusso continuo
- Scarico ausiliario regolabile

(continua alla pagina seguente)

# Miniescavatore idraulico 306 CR

## ATTREZZATURA (continua)

### CABINA

- Cabina con tettuccio o sigillata e pressurizzata
- Pressione sonora sull'operatore di 72 dB(A) ISO 6396:2008
- Modalità di controllo carro e lama attraverso i joystick
- Controllo di velocità di traslazione
- Dispositivo di modifica della configurazione dei comandi
- Poggiatesta regolabili
- Poggiatesta sagomati
- Tappetino lavabile rimovibile
- Pedali di comando marcia e leve manuali
- Chiavetta Cat con opzione codice di accesso
- Comando di blocco dell'impianto idraulico
- Sedile con sospensioni a schienale alto
- Cintura di sicurezza retrattile (75 mm)
- Appendiabiti
- Portabicchiere
- Portadocumenti
- Perni di montaggio per la protezione anteriore e superiore
- Struttura ROPS - ISO 12117-2:2008
- Struttura TOPS - ISO 12117:1997
- Avvisatore acustico
- Luci di lavoro della cabina (lato sinistro) e braccio
- Tasca portacellulare

- Monitor LCD a colori
  - Indicatori del livello combustibile e della temperatura del liquido di raffreddamento
  - Manutenzione e monitoraggio della macchina
  - Prestazioni e regolazioni della macchina
  - Codice di sicurezza numerico
  - Selezione lingue
  - Predisposizione per telecamera
  - Contatore con interruttore Wake Up
  - Interfaccia di controllo Jog Dial
- Solo macchine con cabina
  - HVAC con controllo automatico della temperatura
  - Parabrezza anteriore inferiore integrato
  - Portaoggetti sopra la testa con parabrezza con servomeccanismo
  - Uscita di emergenza dal finestrino posteriore
  - Illuminazione interna a LED
  - Presa di alimentazione 12 V
  - Radio - Bluetooth®, USB, ausiliari, microfono
  - Lucernaio

### CARRO

- Cingoli lubrificati a grasso
- Tendingoli idraulici
- Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo
- Lama diritta dozer
- Flottaggio della lama
- Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato
- Cingoli in gomma

### BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI

- Braccio monopezzo (3.055 mm)
- Avambraccio standard (1.580 mm)
- Avambraccio lungo (1.980 mm)
- Predisposizione attacco frontale (Attacco diretto/Attacco manuale/Attacco idraulico - Non disponibile in tutte le regioni)
- Predisposizione pinza a pollice (non disponibile in tutte le regioni)
- Occhiello di sollevamento certificato (non disponibile in tutte le regioni)

### IMPIANTO ELETTRICO

- Impianto elettrico, 12 Volt
- Alternatore da 90 Ampere
- Batteria da 650 CCA esente da manutenzione
- Scollegamento della batteria
- Interruttore di circuito
- Interruttore di spegnimento con chiave di accensione
- Avvisatore acustico
- Product Link™ Basic (si applicano normative, non disponibili in tutte le regioni)
- Allarme di marcia

### ALTRO

- Blocchi sulle porte vani esterni
- Tappo combustibile con serratura
- Presa per faro rotante
- Catarifrangenti posteriori

## ATTREZZATURA A RICHIESTA

### CABINA

- Cabina (vedi dettagli sopra)
- Monitor avanzato di nuova generazione
  - Touchscreen
  - Sistema di riferimento per il cantiere
  - Possibilità di installare telecamera ad alta definizione
- Parapioggia
- Sedile riscaldato con sospensione pneumatica con cabina
- Protezione superiore - ISO 10262:1998 (Livello II)

### IMPIANTO ELETTRICO

- Product Link Elite (si applicano normative, non disponibili in tutte le regioni)
- Telecamera retrovisiva
- Faro rotante

### ALTRO

- Attrezzatura tra cui benne, trivelle e martelli
- Lama angolabile
- Extra Tool Carrier (XTC)
- Cingoli in acciaio (larghezza 450 mm)
- Cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma

- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie
- Contrappeso aggiuntivo
- Valvole di ritegno anticaduta del tubo del braccio eavambraccio
- Leverismo benna con anello di sollevamento
- Guide dei cingoli
- Riscaldatore della camicia d'acqua
- Pompa di rifornimento
- Protezione cabina

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il sito Web all'indirizzo [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2019 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, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ8236 (08-2019)  
(Traduzione: 11-2019)  
(North America, Europe, ANZP)

