

# 308D CR

Escavatore idraulico  
con braccio base fisso

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>



#### **Potenza motore**

Potenza netta al volano	41,5 kW/56,5 hp
Potenza lorda	43,0 kW/58,5 hp

#### **Peso**

Peso operativo	7850 kg
----------------	---------

## Caratteristiche 308D CR con braccio base fisso

### Controllabilità

*La geometria anteriore, perfettamente bilanciata, ed il sistema idraulico garantiscono un'elevata controllabilità in operazioni di precisione e finitura.*

### Prestazioni

*Le elevate forze di scavo e il sistema idraulico load sensing assicurano alti livelli di produttività.*

### Compact Radius

*Il raggio compatto ed il braccio base fisso offrono una grande versatilità d'uso e riducono i rischi di danni quando si lavora in spazi ristretti.*

### Massimo comfort e facilità d'uso

*L'ampia cabina comprende un condizionatore d'aria standard ed un pavimento di facile pulizia con la funzione ausiliaria della rotazione azionata con joystick.*

### Attrezzature

*L'ampia scelta di attrezzature Cat incrementa ancora la versatilità.*

### Manutenzione

*La manutenzione semplificata e gli intervalli allungati migliorano la disponibilità della macchina e riducono i costi operativi.*

### Indice

Compact Radius .....	3
Cabina .....	3
Prestazioni e controllabilità .....	4
Motore .....	4
Attrezzature .....	5
Carro .....	6
Manutenzione .....	7
Assistenza .....	7
Specifiche .....	8
Dimensioni .....	9
Tabelle capacità di sollevamento .....	10
L'equipaggiamento standard ed a richiesta possono variare .....	11



**L'escavatore Caterpillar® 308D CR FB è progettato per offrire la massima versatilità, con un ingombro ridotto. Il comfort operatore e la facilità di manutenzione assicurano alta produttività con costi operativi ridotti.**



# Compact Radius

## Grande versatilità in spazi ristretti.

Il disegno "Compact Radius" del 308D CR garantisce alla macchina eccezionale versatilità e capacità di lavoro in spazi ristretti. La torretta ruota all'interno della sagoma dei cingoli, in modo che l'operatore possa concentrarsi sul lavoro senza doversi preoccupare della parte posteriore della macchina.

Il profilo della portiera segue quello della cabina; la portiera è scorrevole e non occupa così lo spazio di quella incernierata, consentendo all'operatore di entrare ed uscire dalla cabina anche in spazi estremamente ristretti. Questo disegno mantiene compatte le dimensioni della macchina, riducendo i rischi di danni.

La maggiore flessibilità, il minor stress per l'operatore ed i ridotti rischi di danni migliorano la produttività e riducono i costi operativi.

## Cabina

L'ampia cabina assicura elevato comfort ed eccellente visibilità. Il pavimento piano fornisce ampio spazio per le gambe, mentre i comandi intuitivi facilitano il lavoro e riducono l'impegno dell'operatore. Il 308D CR FB è caratterizzato da:

- Condizionatore d'aria standard.
- Sedile reclinabile.
- Joystick con ridotto sforzo di azionamento, realizzati per garantire la massima ergonomia e comfort.
- Tettuccio trasparente, con parasole integrato, per una migliore visibilità, apribile per favorire la ventilazione.
- Parabrezza apribile con facilità e stivabile sotto il tetto con un meccanismo di blocco automatico.
- Funzioni idrauliche totalmente servoassistite e realizzate per ridurre al minimo costi d'esercizio e tempi di fermo.
- Pavimento piatto, di facile pulizia.

### Schermo monitor

Il monitor LCD è facilmente visibile e fornisce chiare indicazioni sul funzionamento dei principali sistemi con spie di livello combustibile, temperatura acqua ed allarme.



# Prestazioni e controllabilità

Eccellenti forze di scavo con grande controllo.

Le elevate forze di scavo, che consentono di scavare anche in terreni compatti, e la perfetta controllabilità assicurata dal sistema load sensing garantiscono la produttività che il cliente si aspetta. Il sistema idraulico load sensing ottimizza il funzionamento, assicurando elevate prestazioni e consumi ridotti.

## Controllabilità

L'attrezzatura anteriore del nuovo Cat 308D CR FB è perfettamente bilanciata con il sistema idraulico per fornire la controllabilità necessaria ai lavori di precisione e finitura.

- Il raddoppio automatico della portata migliora la manovrabilità, bilanciando opportunamente la velocità di marcia.
- Le funzioni ausiliarie, azionate con joystick, contribuiscono a migliorare ancora la controllabilità. I comandi intuitivi migliorano la modulazione dei movimenti.
- I servocomandi azionano tutte le funzioni idrauliche, compresa la traslazione e la lama, ed assicurano un controllo preciso e continuo nel tempo.
- Le linee idrauliche prevedono collegamenti rapidi standard; in questo modo il Cat 308D è "pronto" per lavorare.
- La lama flottante facilita il lavoro di livellamento e le applicazioni di finitura velocizzando la pulizia della zona di lavoro.
- Le valvole anticaduta braccio base (a richiesta) comprendono l'avvisatore acustico di sovraccarico.

## Capacità di sollevamento

Il nuovo Caterpillar 308D CR FB ha un'elevata capacità di sollevamento ed una grande stabilità, in uno spazio compatto, per soddisfare qualsiasi esigenza di lavoro.

## Avambracci

Sono disponibili due avambracci - standard e lungo - secondo le esigenze operative.



## Motore

Ecologico e silenzioso, con una potenza superiore.

Il nuovo escavatore idraulico 308D CR ha un motore turbocompresso che assicura elevata potenza ed efficienza, capacità di resistenza alle altitudini e ottime prestazioni generali, in conformità con le Direttive EU Stage IIIA.

## Modalità Economy

Questa caratteristica standard consente di bilanciare prestazioni e consumo di combustibile, mantenendo alte le forze di scavo e di sollevamento. Lavorando in posizione Economy si riduce il consumo di combustibile.



# Attrezzature

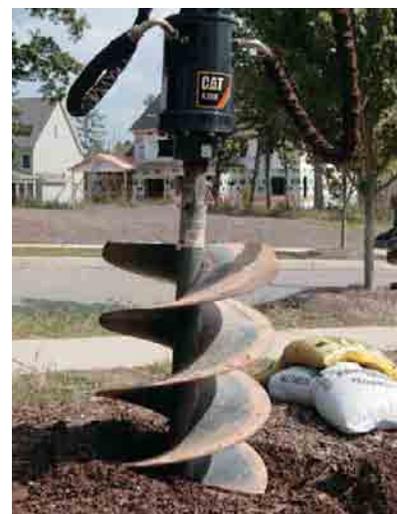
Le attrezzature Caterpillar sono progettate per rispondere ad ogni esigenza applicativa.

Esse sono studiate per ottimizzare il funzionamento della macchina e offrire alto valore, grande produttività e lunga durata. Attrezzature Cat:

- Benne da scavo
- Benne per impieghi gravosi
- Benne pulizia canali
- Benne pulizia canali angolabili
- Martelli idraulici
- Trivelle
- Cesoie
- Compattatori

Per massimizzare le prestazioni, sono disponibili attacchi rapidi Caterpillar, meccanici ed idraulici, compatibili con le attrezzature standard, che consentono una veloce intercambiabilità, per la massima produttività.

I circuiti idraulici ausiliari ad una via (martello) e a due vie (trivella) sono standard e provvisti di connessioni rapide. Questa caratteristica permette di adattare la macchina a numerose applicazioni, senza la necessità di riconfigurare l'impianto. E' inoltre disponibile una seconda linea idraulica (per la rotazione dell'attrezzatura), per la massima versatilità.



# Carro

Stabilità eccellente.

Secondo l'applicazione, il Cat 308D CR FB può essere allestito con quattro tipi di carro.

## **Cingolo in gomma**

La larghezza standard è di 450 mm.

## **Carro in acciaio**

I pattini, a tre costole, sono disponibili in due larghezze: 450 mm e 600 mm.

## **Cingolo in gomma a segmenti**

Questa opzione riduce al minimo il danneggiamento della superficie ed è l'ideale per applicazioni urbane.

## **Sovrapattini in gomma**

Il pattino da 450 mm ha quattro fori per fissare il sovrappattino in gomma; questa soluzione consente di evitare danni alle superfici e minimizzare rumore e vibrazioni.

## **Larghezza lama**

La lama è un'utile ed importante accessorio, che consente di effettuare riempimento trincee, livellare, spingere e pulire la zona di lavoro. Sono disponibili due lame di diversa larghezza, secondo la larghezza dei pattini. La lama prevede un salvatagliente saldato sostituibile, realizzato in acciaio indurito, per una lunga durata.

## **Punti di fissaggio**

Grandi punti di fissaggio di forma ovale sono posizionati sul carro, per rendere più sicuro il trasporto della macchina.



# Manutenzione

La facilità d'accesso e la manutenzione minima riducono i tempi di fermo.



Robustezza, affidabilità e facilità di manutenzione sono i punti chiave del successo degli escavatori idraulici Cat. Pannelli di lavoro in acciaio garantiscono una lunga durata. Tutti i punti di manutenzione giornaliera sono facilmente accessibili dal cofano posteriore e dai pannelli laterali; l'intervallo di sostituzione motore a 500 ore contribuisce a ridurre i costi operativi. Le prese A•P•L facilitano i prelievi di olio per i controlli preventivi.

## Cat Product Link

Il Product Link, disponibile a richiesta, semplifica il controllo della flotta. Il Product Link consente di rilevare, tramite una rete satellitare, un computer ed un software dedicato, alcuni parametri di funzionamento, il numero di ore, la posizione della macchina ed i codici di errore.

## Chiave elettronica di sicurezza Cat MSS

A richiesta, è disponibile un antifurto con chiave elettronica (MSS) che non consente l'avviamento della macchina a personale non autorizzato. L'MSS utilizza una chiave elettronica che può essere personalizzata secondo le esigenze del cliente tramite il software ET.

## Assistenza

L'assistenza senza pari fa la differenza

**Il vostro dealer Cat è pronto ad assistervi fin dall'acquisto e per tutta la vita della vostra macchina.**

- Fate le corrette valutazioni comparative tra le macchine, le loro prestazioni ed i loro costi operativi.
- Sono disponibili diverse opzioni finanziarie, secondo le vostre necessità.
- Il vostro dealer Cat può valutare i costi di riparazione, ricostruzione o sostituzione della vostra macchina, per facilitare la vostra scelta.
- Un network su scala mondiale consente ad ogni dealer Cat di localizzare i ricambi nella località più vicina.
- Per ulteriori informazioni, consultate il sito: [www.cat.com](http://www.cat.com).



## Motore

Modello	Mitsubishi 4M40-TL
Potenza nominale netta	41,5 kW/56,5 hp
Potenza lorda	43,0 kW/58,5 hp
Velocità nominale	2000 giri/min

### Dimensioni

Alesaggio	95 mm
Corsa	100 mm
Cilindrata	2835 cm <sup>3</sup>

- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- Valori di potenza netta al volano secondo ISO 9249 o EEC
- Il motore è conforme alla normativa europea Stage IIIa in tema di emissioni

## Pesi

Peso operativo con cabina 7850 kg

- Con cingolo in gomma, benna, operatore serbatoio combustibile pieno e linee idrauliche.
- I pesi variano secondo la configurazione della macchina

## Gruppo di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	10 giri/min
Rotazione benna	179°

- Freno automatico azionato a molla e rilasciato idraulicamente
- Lubrificazione centralizzata

## Sistema di traslazione

Velocità di traslazione	
gamma veloce	5,0 km/h
gamma lenta	3,1 km/h
Tiro	64 kN
Pendenza superabile	35°
Pressione a terra	0,34 bar

- Ogni cingolo è azionato da un motore idraulico a due velocità
- I gruppi di traslazione sono integrati all'interno dei telai rulli, per la massima protezione.
- La traslazione rettilinea è assicurata anche quando si azionano simultaneamente altri comandi

## Rifornimenti

	litri
Serbatoio del carburante	125,0
Circuito di raffreddamento	15,7
Olio motore	12,5
Serbatoio idraulico	83,0
Sistema idraulico	94,0

## Impianto idraulico

Pressioni operative	
Traslazione	280 bar
Rotazione	240 bar
Circuito ausiliario	
Principale	128 l/min
Secondario	64 l/min
Forze di scavo	
Avambraccio standard	40 kN
Avambraccio lungo	35 kN
Forze di scavo - benna	60 kN
Pompa idraulica	
Circuito pilota	19 l/min
A cilindrata variabile	154 l/min

## Livelli di rumorosità

### Interna

- Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1992 è di 79 dB(A), con cabina originale Cat, correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

### Rumorosità esterna\*

- Il livello di rumorosità esterna, indicato in tabella, secondo la Direttiva EU 2000/14/EC è di 98 dB(A).

\* Il livello di rumorosità esterna, per gli allestimenti non destinati al mercato EU, misurata secondo le procedure specificate dalla ISO 6395:1988 è di 98 dB(A).

## Sistema elettrico

- Alternatore da 35 A
- 24 V (12 V x 2), 750 CCA a 18°C, batteria esente da manutenzione
- Connettori sigillati, a tenuta

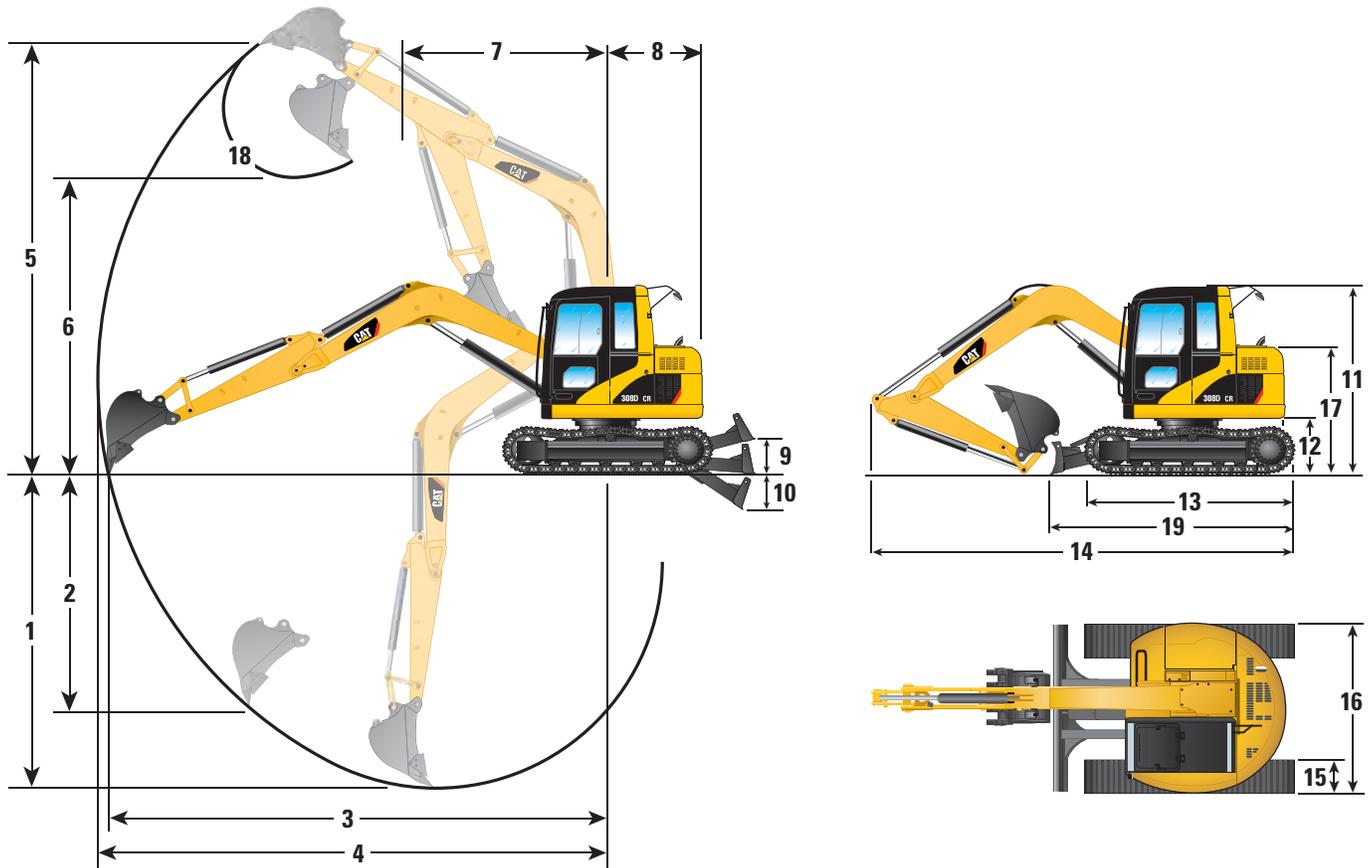
## Lama

Larghezza	2300 mm
Altezza	450 mm
Profondità di scavo	350 mm
Altezza di sollevamento	390 mm

- La posizione flottante ne migliora le caratteristiche operative
- Il tagliente, resistente all'usura, è reversibile

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	Avambraccio standard mm	Avambraccio lungo mm		Avambraccio standard mm	Avambraccio lungo mm
<b>1</b>	4090	4630	<b>11</b>	2590	2590
<b>2</b>	3640	4160	<b>12</b>	735	735
<b>3</b>	6190	6710	<b>13</b>	2910	2910
<b>4</b>	6340	6840	<b>14</b>	5810	5830
<b>5</b>	7340	7760	<b>15</b>	450	450
<b>6</b>	5310	5730	<b>16</b>	2320	2320
<b>7</b>	1670	2230	<b>17</b>	1760	1760
<b>8</b>	1290	1290	<b>18</b>	179°	179°
<b>9</b>	390	390	<b>19</b>	3375	3375
<b>10</b>	350	350	Altezza braccio	2630	2740
			Sbalzo posteriore	130	130

# 308D CR - Specifiche

## Capacità di sollevamento con braccio base fisso da mm 3700

Tutti i pesi sono indicati in kg. I calcoli sono effettuati con benna completamente chiusa. Le capacità di sollevamento si riferiscono alla macchina allestita con pattini da 450 mm. I valori con pattini da 600 mm non sono riportati perchè non si discostano significativamente dai dati che seguono.

### Lama sollevata

#### Avambraccio medio –

1670 mm

Benna – 0,23 m<sup>3</sup>

Pattini – 450 mm

	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				m		
																	
6,0 m														*1050	*1050	3,76	
5,0 m							*2000	*2000	*1700	*1700					*900	*900	4,90
4,0 m							*2250	*2250	*2050	1900					*850	*850	5,56
3,0 m							*3700	*3700	*2650	*2650	2150	1850	1450	1300	*850	*850	5,94
2,0 m									*3250	2800	2050	1800	1450	1250	*900	*900	6,09
1,0 m									3150	2650	2000	1700	1400	1200	*950	*900	6,03
0 m									3050	2550	1900	1650	1350	1200	*1050	*950	5,77
-1,0 m	*2700	*2700	*4300	*4300	3000	2550	1900	1650							*1200	*1100	5,27
-2,0 m	*4500	*4500	*3800	*3800	*2850	2550	1900	1650							*1250	*1250	4,43
-3,0 m			*2250	*2250	*1600	*1600									*1350	*1350	3,26

### Lama sollevata

#### Avambraccio lungo –

2210 mm

Benna – 0,23 m<sup>3</sup>

Pattini – 450 mm

	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				m		
																	
6,0 m								*1250	*1250					*1050	*1050	4,61	
5,0 m								*1650	*1650					*950	*950	5,55	
4,0 m							*1850	*1850	*1750	*1750	1550	1350			*900	*900	6,12
3,0 m							*2250	*2250	*1950	1950	1500	1350			*900	*850	6,46
2,0 m							*2850	*2850	2150	1850	1450	1350			900	800	6,59
1,0 m							3250	2750	2050	1750	1400	1250			900	800	6,55
0 m							3100	2600	1950	1700	1400	1200			950	850	6,31
-1,0 m				*3700	*3700	3050	2550	1900	1650	1350	1150				1100	950	5,87
-2,0 m	*3500	*3500	*4500	*4500	3050	2550	1900	1650							*1300	1150	5,14
-3,0 m	*4800	*4800	*3250	*3250	*2350	*2350									*900	*900	3,96

### Lama abbassata

#### Avambraccio standard –

1670 mm

Benna – 0,23 m<sup>3</sup>

Pattini – 450 mm

	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				m		
																	
6,0 m														*1050	*1050	3,76	
5,0 m							*2000	*2000	*1700	*1700					*900	*900	4,90
4,0 m							*2250	*2250	*2050	*2050					*850	*850	5,56
3,0 m							*3700	*3700	*2650	*2650	*2200	2050	*1950	1400	*850	*850	5,94
2,0 m									*3250	3150	*2450	1950	*2050	1350	*900	*900	6,09
1,0 m									*3650	2950	*2650	1900	*2100	1350	*950	*950	6,03
0 m									*3700	2850	*2700	1850	*2100	1300	*1050	*1050	5,77
-1,0 m	*2700	*2700	*4300	*4300	*3450	2800	*2550	1800							*1200	*1200	5,27
-2,0 m	*4500	*4500	*3800	*3800	*2850	2850	*2050	1800							*1250	*1250	4,43
-3,0 m			*2250	*2250	*1600	*1600									*1350	*1350	3,26

### Lama abbassata

#### Avambraccio lungo –

2210 mm

Benna – 0,23 m<sup>3</sup>

Pattini – 450 mm

	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				m		
																	
6,0 m								*1250	*1250					*1050	*1050	4,61	
5,0 m								*1650	*1650					*950	*950	5,55	
4,0 m							*1850	*1850	*1750	*1750	*1650	1550			*900	*900	6,12
3,0 m							*2250	*2250	*1950	*1950	*1750	1500			*900	*900	6,46
2,0 m							*2850	*2850	*2250	2100	*1900	1450			*950	950	6,56
1,0 m							*3400	3200	*2500	2050	*2000	1400			*1000	950	6,55
0 m							*3650	3050	*2650	1950	*2050	1400			*1100	950	6,31
-1,0 m				*3700	*3700	*3550	3000	*2600	1900	*2000	1350				*1250	1100	5,87
-2,0 m	*3500	*3500	*4500	*4500	*3150	3000	*2350	1900							*1300	*1300	5,14
-3,0 m	*4800	*4800	*3250	*3250	*2350	*2350									*900	*900	3,96



Altezza del punto di carico



Sbraccio in posizione frontale



Sbraccio in posizione laterale



Carico al massimo sbraccio

\* Limitato dalla idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, sono calcolate secondo le norme ISO 10567, i carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite di ribaltamento. Il peso di eventuali accessori di sollevamento deve essere dedotto dalla capacità di sollevamento.

## 308D CR - Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

Alternatore da 35 A  
Funzione automatica "giri al minimo"  
Distributore ausiliario, comandi e  
  linee (fino all'avambraccio) - una via (martello)  
  - due vie (trivella)  
Linee idrauliche attacco rapido  
Freno automatico di rotazione  
Predisposizione MSS  
Braccio base monocorpo  
Tettuccio FOPS secondo ISO 10262 Level I e TOPS secondo ISO 12117  
  condizionatore d'aria con riscaldamento  
  radio, AM/FM con lettore CD  
  luce interna di cortesia  
  tergilavavetro  
Luci di lavoro su cabina  
Appendiabiti  
Portabicchiere  
Acceleratore a manopola rotante  
Drenaggio ecologico serbatoio idraulico  
Drenaggio ecologico olio motore  
Lama da 2300 mm flottante, con salvatagliante sostituibile  
Vano portaoggetti esterno  
Tappetino  
Protezioni  
  Protezione FOG  
  Parabrezza  
  Pedali di traslazione

Strumenti ed indicatori per livello combustibile, temperatura  
  refrigerante motore, contaore, pressione olio motore, filtro aria,  
  alternatore e candele  
Avvisatore acustico  
Funzioni idrauliche ausiliarie:  
  - ad una via  
  - a due vie  
  - combinato - ad una e due vie  
Scambiatore di calore olio idraulico  
Comandi con joystick  
Perni d'articolazione a manutenzione ridotta  
Batteria esente da manutenzione (2)  
Specchietti retrovisori - destro e sinistro  
Presa di corrente a 12 V  
Cingolo in gomma da 450 mm  
Avambraccio standard da 1670 mm  
Sedile a sospensione, con cintura di sicurezza autoavvolgente (50 mm)  
Pedali di traslazione  
Traslazione a due velocità automatiche, con leve amovibili  
Finestrini  
  - Tergilavavetro  
  - Vetri temperati destro e posteriore  
  - Finestrino portiera scorrevole, in vetro temperato  
  - Parabrezza in due sezioni:  
    superiore laminato  
    inferiore temperato

## 308D CR - Accessori ed attrezzature a richiesta

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

Allarme traslazione  
Lama: - 2470 mm \* per macchina equipaggiata con pattini da 600 mm  
Luce su braccio base  
Benne  
Valvola anticaduta braccio base  
Valvola anticaduta braccio di scavo  
Refrigerante di lunga durata  
Contrappeso da 1150 kg  
Pompa di riempimento combustibile elettrica  
Schermo anteriore di protezione per cabina e tettuccio  
Avambraccio lungo - 2210 mm

Pattini a tre costole da 450 mm  
Pattini a tre costole da 650 mm  
Cingolo in gomma da 450 mm  
Pattini da 450 mm, con sovrappattini in gomma  
Scelta sedile:  
  - Sedile a sospensione meccanica con poggiatesta  
  - Sedile a sospensione meccanica con poggiatesta e spalliera rialzata  
  - Sedile a sospensione pneumatica con poggiatesta e spalliera rialzata,  
    riscaldato  
Cassetta attrezzi  
Lama ad angolazione variabile  
Attrezzature

# 308D CR - Escavatore idraulico con braccio base fisso

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

HLHH3717 (08-2008) hr

Materiali e specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine possono essere illustrate con equipaggiamenti ed accessori disponibili soltanto a richiesta. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

© 2008 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

CAT, CATERPILLAR, 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.

**CATERPILLAR**®