

307D

Escavatore idraulico

CATERPILLAR®



Potenza motore

Potenza netta al volante	40 kW/54 hp
Potenza lorda	43 kW/58 hp

Peso

Peso operativo	7075 kg
----------------	---------

307D - Caratteristiche

Posto di guida confortevole

Alti livelli di comfort operatore con comando funzioni ausiliarie proporzionale su joystick, condizionatore d'aria ed interni spaziosi.

Prestazioni

Alti livelli di prestazioni grazie alle elevate forze di scavo, velocità dei movimenti e sistema idraulico load sensing.

Versatilità

L'eccezionale stabilità e capacità di sollevamento, insieme all'ampia scelta di attrezzature, garantiscono la massima efficienza operativa.

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

Cabina	3
Prestazioni e controllabilità	4
Motore	4
Attrezzature	5
Carro	6
Manutenzione	7
Assistenza globale	7
Specifiche	8
Equipaggiamento standard ed a richiesta	11

L'escavatore idraulico compatto 307D è leader, nella sua classe, per capacità di sollevamento e stabilità, senza compromessi. La grande robustezza, insieme alla facilità di manutenzione, ne accrescono le doti di affidabilità. Anche le linee idrauliche anteriori sono protette per ridurre al minimo inconvenienti e costi.

Cabina

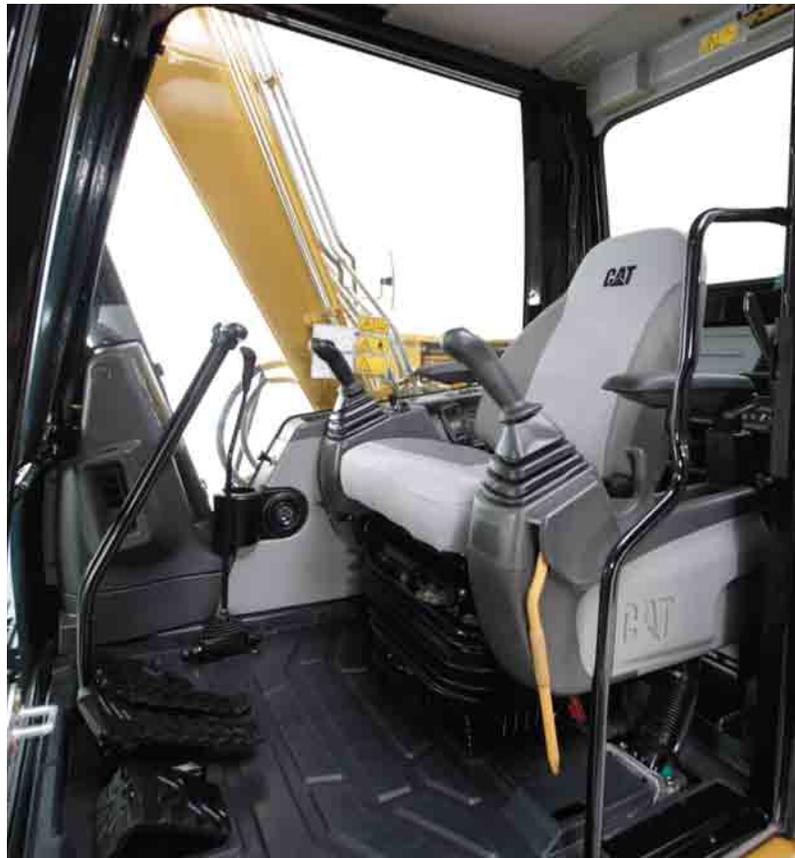
Il comfort alla base delle prestazioni.

L'ampia cabina assicura elevato comfort ed eccellente visibilità, mentre i comandi intuitivi facilitano il lavoro e riducono l'impegno dell'operatore. Il 307D è caratterizzato da:

- Cabina di nuovo disegno, con strumenti e comandi semplici e di facile uso. La console destra consente di accedere a tutti gli interruttori e comandi.
- Presa di corrente a 12V per accessori.
- Sedile reclinabile.
- Joystick con ridotto sforzo di azionamento, realizzati per garantire la massima ergonomia e comfort. Le console possono essere regolate indipendentemente dal sedile, per il massimo 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.
- Condizionatore d'aria a standard.

Schermo monitor

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



Prestazioni e controllabilità

Elevate forze di scavo con eccellente modulazione.

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 307D 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 307D 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 307D ha un'elevata capacità di sollevamento ed una grande stabilità per soddisfare qualsiasi esigenza di lavoro.

Avambraccio

Sono disponibili dueavambracci - standard e lungo - secondo le esigenze operative.



Motore

Ecologico e silenzioso, con una potenza superiore.

Il nuovo escavatore idraulico 307D 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 307D può essere allestito con tre tipi di carro, secondo l'applicazione.

Cingoli in acciaio

Sono disponibili pattini in acciaio da 450 mm o 600 mm a tre costole.

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.



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 globale

L'assistenza senza pari fa la differenza

Il dealer Cat è pronto a fornirvi l'assistenza necessaria a partire dalla fase d'acquisto, fino alla sostituzione della 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.



Motore

Modello	Mitsubishi 4M40-TL
Potenza nominale netta	40 kW/54 hp
Potenza lorda	43 kW/58 hp
Velocità nominale	2000 giri/min

Dimensioni	
Alesaggio	95 mm
Corsa	100 mm
Cilindrata	2,8 l

- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- Valori di potenza netta al volano secondo ISO 9249 e 80/1269/EEC
- Il motore è conforme alla normativa europea Stage IIIa in tema di emissioni

Pesi

Peso operativo con cabina 7075 kg

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

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione	10 giri/min
Angolo di 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	57 kN
Pendenza superabile	35°
Pressione a terra	0,36 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 combustibile	135
Circuito di raffreddamento	16
Coppa motore	13
Serbatoio dell'olio idraulico	80
Sistema idraulico	94

Impianto idraulico

Pressione di funzionamento	
Attrezzature	280 bar
Traslazione	320 bar
Rotazione	244 bar

Circuito ausiliario	
Principale	128 l/min
Secondario	64 l/min

Forze di scavo	
Avambraccio	36 kN
Benna	49 kN

Pompa idraulica	
a pistoncini assiali	150 l/min
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.

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 100 dB(A).

Impianto elettrico

- Alternatore da 35 A
- Sistema elettrico a 24 V con due batterie da 12 V, 750 CCA esenti da manutenzione.
- Connettori sigillati, a tenuta

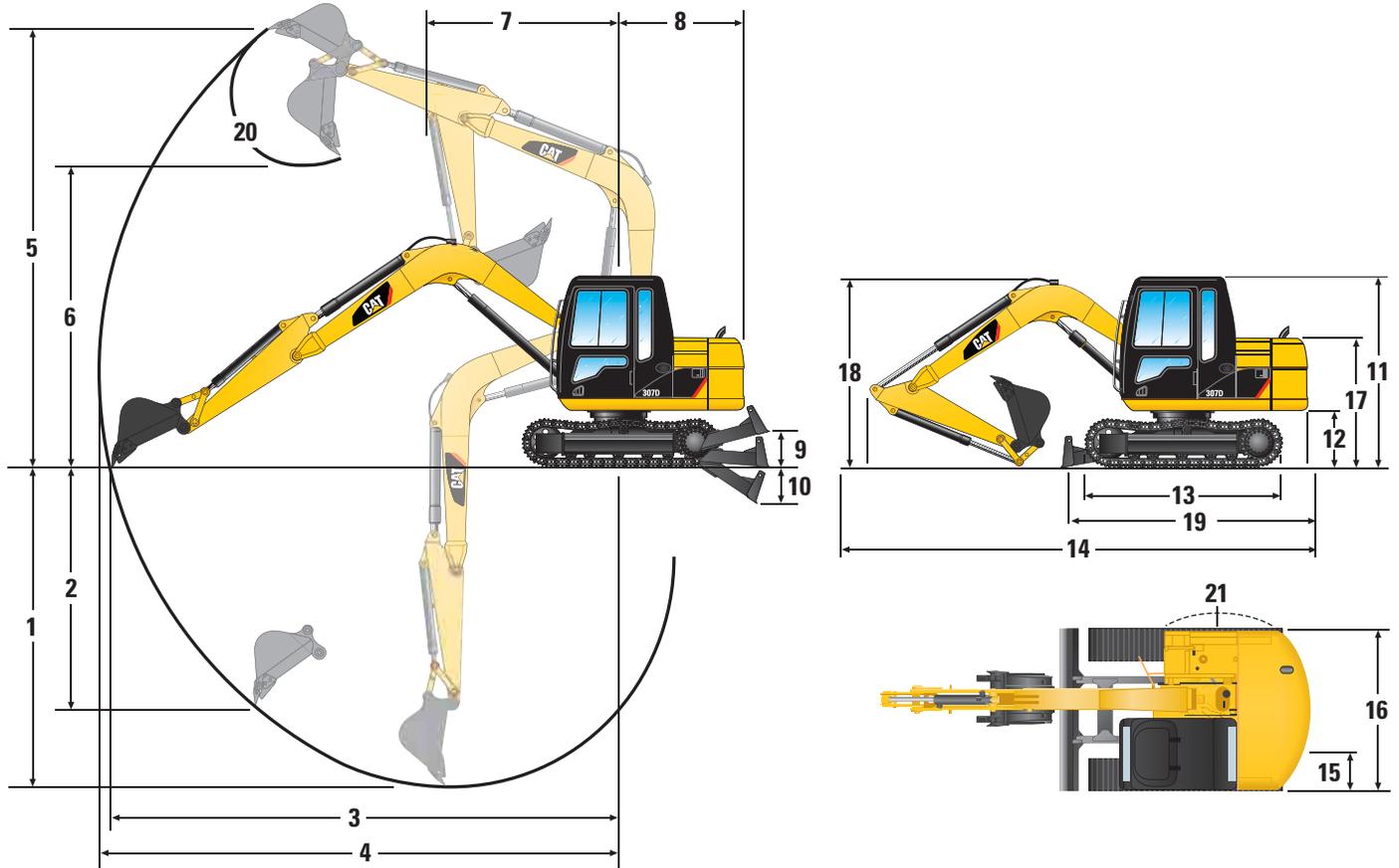
Lama

Larghezza	2320 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 medio mm	Avambraccio lungo mm		Avambraccio medio mm	Avambraccio lungo mm
1	4050	4600	12	760	760
2	3640	4170	13	2760	2760
3	6150	6670	14	5700	5730
4	6290	6790	15	450	450
5	7230	7640	16	2290	2290
6	5210	5610	17	1790	1790
7	1670	2230	18	2200	2200
8	1750	1750	19	3300	3300
9	390	390	20	179°	179°
10	350	350	21	605	605
11	2630	2630	Altezza braccio	2630	2725

Capacità di sollevamento

Tutti i pesi sono espressi in kg. I valori sono calcolati con benna completamente chiusa. Le capacità di sollevamento sono calcolate con pattini da 450 mm. I dati relativi agli allestimenti con pattini da 600 mm non sono riportati, in quanto differiscono in maniera poco significativa.

Lama sollevata

Avambraccio medio –

1670 mm

Benna – 0,23 m³

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														*850	*850	3,65	
5,0 m							*1850	*1850	*1300	*1300					*700	*700	4,82
4,0 m							*2050	*2050	1960	1700					*650	*650	5,49
3,0 m																	5,88
2,0 m																	6,03
1,0 m																	5,99
0 m																	5,74
-1,0 m	*2550	*2550	*4200	*4200	2600	2250	1650	1450									5,24
-2,0 m	*4300	*4300	*4450	*4450	2600	2250	1650	1450									4,42
-3,0 m																	3,26

Lama sollevata

Avambraccio lungo –

2210 mm

Benna – 0,23 m³

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																	4,52
5,0 m																	5,47
4,0 m																	6,06
3,0 m																	6,40
2,0 m																	6,54
1,0 m																	6,50
0 m																	6,27
-1,0 m	*4550	*4550	*3650	*3650	2550	2200	1600	1400	1150	1000							5,84
-2,0 m	*3350	*3350	*5000	4450	2550	2200	1600	1400									5,13
-3,0 m	*5050	*5050	*4000	*4000	2600	2250											3,97

Lama abbassata

Avambraccio medio –

1670 mm

Benna – 0,23 m³

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																	8,65
5,0 m																	4,82
4,0 m																	5,49
3,0 m																	5,88
2,0 m																	6,03
1,0 m																	5,99
0 m																	5,74
-1,0 m	*2550	*2500	*4200	*4200	*3700	2550	*2700	1650									5,24
-2,0 m	*4300	*4300	*4450	*4450	*3250	2550	*2350	1650									4,42
-3,0 m																	3,26

Lama abbassata

Avambraccio lungo –

2210 mm

Benna – 0,23 m³

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																	4,52
5,0 m																	5,47
4,0 m																	6,06
3,0 m																	6,40
2,0 m																	6,54
1,0 m																	6,50
0 m																	6,27
-1,0 m	*4550	*4550	*3650	*3650	*3750	2500	1600	1600	2100	1150							5,84
-2,0 m	*3350	*3350	*5000	*5000	*3450	2500	1600	1600									5,13
-3,0 m	*5050	*5050	*4000	*4000	*2800	2550											3,97



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.

307D - 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	Avvisatore acustico
Funzione automatica "giri al minimo"	Funzioni idrauliche ausiliarie:
Distributore ausiliario, comandi e linee (fino all'avambraccio) - una via (martello) due vie (trivella)	- ad una via
Linee idrauliche attacco rapido	- a due vie
Freno automatico di rotazione	- combinato - ad una e due vie
Braccio base monocorpo	Scambiatore di calore dell'olio idraulico
Luce su braccio base	Comandi con joystick
Tettuccio TOPS secondo ISO 12117	Perni d'articolazione a manutenzione ridotta
Radio AM / FM con lettore di CD, luce di cortesia interna, tergilavavetri	Batterie esenti da manutenzione (2)
Antifurto Cat Machine Security System (MSS)	Specchietti retrovisori (sx cabina)
Cat Product Link	Presa di corrente, 12 V
Luci di lavoro (su cabina) - due	Avambraccio standard da 1670 mm
Appendiabiti	Aiuto avviamento per climi freddi
Portabicchiere	Sedile a sospensione, con cintura di sicurezza autoavvolgente (50 mm)
Acceleratore a manopola rotante	Cingoli in acciaio con pattini da 450 mm a tre costole.
Chiusura cabina e portelli con chiave unica.	Pedali di traslazione
Lama da 2320 mm flottante, con salvatagliante sostituibile	Traslazione a due velocità
Drenaggio ecologico olio idraulico	Separatore acqua-combustibile
Drenaggio ecologico olio motore	Finestrini:
Vano portaoggetti esterno	- Tergilavavetro
Tappetino	- Vetri temperati destro e posteriore
Strumenti ed indicatori per livello combustibile, temperatura refrigerante motore, contaore, pressione olio motore, filtro aria, alternatore e candele	- Finestrino portiera scorrevole, in vetro temperato
Protezioni	- Parabrezza in due sezioni:
- Oggetti cadenti	superiore laminato
- Parabrezza	inferiore temperato
	- lunotto superiore apribile con bloccaggio manuale
	Luce di lavoro (telaio lato dx)

307D - Accessori ed attrezzature a richiesta

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

Condizionatore d'aria con riscaldamento	Avambraccio lungo - 2210 mm
Lama: 2470 mm * per macchina equipaggiata con pattini da 600 mm	Cingolo in acciaio con pattini da 600 mm a tre costole
Benne	Cingolo con pattini in gomma a segmenti da 450 mm
Valvola anticaduta braccio base	Cingolo in acciaio con pattini da 450 mm e sovrappattini in gomma
Valvola anticaduta braccio di scavo	Scelta sedile:
Dispositivo di allarme sovraccarico	- Sedile a sospensione meccanica con poggiatesta
Refrigerante di lunga durata	- Sedile a sospensione meccanica con poggiatesta e spalliera rialzata
Pompa di riempimento combustibile elettrica	- Sedile a sospensione pneumatica con poggiatesta e spalliera rialzata, riscaldato
Schermo anteriore di protezione per cabina e tettuccio	Vano porta attrezzi
	Attrezzature

307D - Escavatore idraulico compatto

Per ulteriori informazioni sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per l'industria, visitare il sito Web www.cat.com

HLHH3715 (07-2008) 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®