

Pale Multi Terrain

277C Serie 2

287C Serie 2



	277C Serie 2	287C Serie 2
Motore diesel Cat® C3.4 DIT		
Potenza netta (SAE J1349)	54 kW (73 hp)	54 kW (73 hp)
Pesi		
Peso operativo	4.307 kg	4.517 kg
Specifiche operative		
Capacità operativa nominale al 50% del carico di ribaltamento	1.451 kg	1.724 kg

Caratteristiche

Cabina sigillata e pressurizzata

L'opzione cabina sigillata e pressurizzata offre un ambiente operativo più pulito e silenzioso.

Comandi regolabili montati sul sedile

Gli ergonomici comandi regolabili montati sul sedile e il sedile a sospensione pneumatica possono essere regolati a seconda delle preferenze dell'operatore.

Carro a sospensione

Il carico a sospensione applica una pressione relativamente bassa sul terreno per consentire di lavorare su superfici delicate e in condizioni di fondo morbido.

Apparato propulsore ad alte prestazioni

La maggiore potenza e la coppia più elevata garantiscono prestazioni straordinarie.

Impianto idraulico XPS a flusso elevato

Impianto idraulico XPS a flusso elevato disponibile su tutti i modelli per le applicazioni che richiedono le massime prestazioni delle attrezzature idrauliche.

Più attrezzatura

L'ampia gamma di CAT Work Tools disponibili rende la pala Multi Terrain Cat la macchina più versatile in cantiere.



Indice

Cabina operatore	3
Impianto idraulico	4
Carro con cingoli gommati	4
Apparato propulsore	5
Leverismi di sollevamento	5
Attrezzature	6
Facilità di manutenzione	7
Assistenza ai clienti	7
Caratteristiche tecniche	8
Attrezzatura standard	11
Attrezzatura a richiesta	11

Le pale Multi Terrain Cat® sono all'avanguardia nel settore per comfort dell'operatore, prestazioni e versatilità. All'interno, la spaziosa cabina operatore garantisce il comfort superiore offerto da una cabina sigillata e pressurizzata. I comandi regolabili montati sul sedile e la disponibilità di un sedile a sospensione pneumatica garantiscono comfort ottimale durante l'intera giornata di lavoro. La bassa pressione sul terreno, le maggiori capacità operative nominali, la potenza più elevata e le prestazioni migliorate della barra di traino contribuiscono ad aumentare la produttività e i profitti.

Cabina operatore

Comfort superiore per mantenere alta la produttività durante l'intera giornata lavorativa.

Comfort superiore

Il comfort e la facilità d'uso sono stati studiati in ogni aspetto della cabina operatore. Gli interni, ampi e spaziosi, e il pavimento sgombro offrono un ambiente di lavoro confortevole, con spazio ottimale per gambe, spalle e testa, in modo da mantenere alta la produttività e ridurre la fatica.

Cabina sigillata e pressurizzata

Gli operatori trascorrono molte ore sulla macchina. La cabina sigillata e pressurizzata, disponibile su richiesta, garantisce assenza di polvere e afflusso di aria pulita per un maggior comfort dell'operatore. La riduzione dei livelli di rumorosità in cabina contribuisce inoltre a ridurre la fatica.

Comandi joystick montati sul sedile

Gli ergonomici comandi joystick montati sul sedile consentono una vasta gamma di comode posizioni operative agli operatori di qualsiasi corporatura. Il sedile e i comandi sono regolabili indipendentemente per soddisfare le specifiche esigenze dell'operatore.

Sistema AMICS (Advanced Machine Information and Control System)

Il sistema AMICS (Advanced Machine Information and Control System) su richiesta prevede indicatori analogici di facile lettura per l'olio idraulico e la temperatura del liquido di raffreddamento. Il display elettronico fornisce informazioni operative aggiuntive quali il regime motore, l'orologio di lavoro e i codici diagnostici di manutenzione. Questo display offre inoltre l'interfaccia utente per il sistema di controllo del livellamento AccuGrade™ disponibile su richiesta. Le modalità di comando selezionabile della velocità di lavoro, degli attrezzi e della risposta della trasmissione idrostatica consentono all'operatore di impostare la macchina in modo da ottimizzare la produttività.

Caratteristiche aggiuntive per il massimo comfort

- Sedile a sospensione pneumatica per un livello di comfort ineguagliabile in una pala Multi Terrain.
- Quadri strumenti di facile lettura.
- Condizionatore e riscaldatore opzionali per un maggiore comfort in condizioni estreme.
- La configurazione di comando selezionabile, disponibile su richiesta, consente all'operatore di selezionare la configurazione di comando con cui ha maggiore dimestichezza per garantire una maggiore produttività.



Impianto idraulico

Sollevamento, forza di strappo e potenza eccezionali per soddisfare ogni esigenza.



Impianto idraulico ad alte prestazioni

L'impianto idraulico della pala Multi Terrain Cat incorpora potenza e affidabilità ottimali. Oltre a fornire potenza ai cingoli, l'impianto gestisce le funzioni di sollevamento e inclinazione della pala, alimenta il circuito ausiliario di comando delle attrezzature e aziona la ventola di raffreddamento del motore. L'impianto idraulico si caratterizza per le forze di sollevamento, inclinazione e strappo più potenti che consentono la movimentazione di più materiale e una maggiore produttività. La ventola a richiesta continua garantisce migliore efficienza del combustibile, maggiore potenza, livelli di rumorosità ridotti e prestazioni più elevate alle basse temperature. I tubi flessibili Cat ToughGuard™ offrono una maggiore affidabilità e durata. Il serbatoio idraulico a elevata capacità e il gruppo di raffreddamento affiancato garantiscono il raffreddamento dei componenti per una durata ottimale.

XPS a flusso elevato

L'impianto idraulico XPS a flusso elevato è disponibile su tutti i modelli per una maggiore versatilità della macchina. Questo impianto di compensazione della pressione a rilevamento del carico consente di mantenere prestazioni ottimali indipendentemente dalle condizioni o dalla velocità dell'attrezzatura. I sistemi di raffreddamento Cat sono progettati per alimentare continuamente le attrezzature a flusso elevato in condizioni che, normalmente, provocano il surriscaldamento delle macchine della concorrenza.

Controllo selezionabile degli attrezzi

L'opzione di controllo selezionabile degli attrezzi, con tre livelli di comando, offre all'operatore la possibilità di regolare la risposta e la velocità delle funzioni di sollevamento e inclinazione per garantire un controllo più preciso degli attrezzi.

Opzione a due velocità

L'opzione a due velocità aumenta la velocità massima fino a 14,9 km/h, consentendo di terminare più velocemente i lavori.

Carro con cingoli gommati

L'esclusivo carro, con sospensione eccellente, applica una pressione relativamente bassa sul terreno.

Le pale Multi Terrain Cat sono dotate di cingoli gommati robusti e durevoli, caratterizzati da leggerezza e flessibilità, ma rinforzati da cavi che garantiscono un'elevata resistenza alla trazione. Il carro offre una pressione a terra relativamente bassa, che permette alle macchine di lavorare su superfici delicate e in condizioni di fondo morbido. Il sistema di trazione cingoli positivo interno rialzato tiene i componenti lontano dai detriti del terreno. Le barre di torsione per impieghi gravosi garantiscono la sospensione di ogni lato del telaio della macchina in modo indipendente per una guida più comoda sul terreno dissestato. I componenti di usura sono sostituibili individualmente per ridurre i costi di proprietà e di esercizio.

Carro a sospensione doppia

Il carro a sospensione doppia di serie è dotato di gruppi ruote con rulli oscillanti ad articolazione indipendente che garantiscono tenuta ottimale a terra, migliore ritenuta di materiale, maggiore comfort dell'operatore e una delle guide più confortevoli del settore.



Apparato propulsore

Prestazioni eccellenti ed efficienza del combustibile.

Motore Cat

L'apparato propulsore ad alte prestazioni fornisce potenza e coppia motore elevate. Le macchine sono dotate del motore Cat C3.4 DIT, un motore robusto e affidabile conforme ai requisiti sulle emissioni EPA Tier 4 Interim per gli Stati Uniti e Stage IIIA per l'Unione Europea.

Acceleratore manuale e a pedale

L'acceleratore a pedale e quello manuale consentono all'operatore di scegliere il regime del motore che meglio si adatta al tipo di lavoro. L'acceleratore manuale è ideale per i lavori che richiedono un regime motore costante, come la fresatura a freddo, lo scavo o spazzare la neve. L'acceleratore a pedale consente all'operatore di variare il regime del motore e ridurre al minimo il consumo di combustibile per altre attività, come le operazioni di carico e trasporto, carico di autocarri, livellamento e spianatura.

Gestione elettronica della coppia

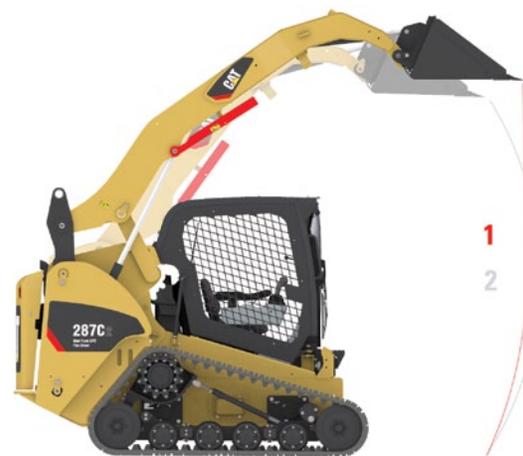
Il sistema di gestione elettronica della coppia ottimizza il trasferimento della potenza al suolo e impedisce lo stallo del motore nelle applicazioni di scavo e spianatura a favore di una produttività ottimale. Il sistema consente l'azionamento parziale dell'acceleratore per garantire un uso più regolare della macchina e ridurre il consumo di combustibile.

Controllo selezionabile della velocità di lavoro

Il controllo selezionabile della velocità di lavoro, disponibile su richiesta, consente di selezionare la velocità di avanzamento più adatta all'applicazione. Questa funzione è utile nelle operazioni come lo scavo e la fresatura a freddo che richiedono un controllo preciso della macchina a velocità relativamente basse e costanti.

Controllo selezionabile della risposta dell'impianto idrostatico

Il controllo selezionabile della risposta dell'impianto idrostatico, disponibile su richiesta, consente all'operatore di selezionare una di tre modalità in modo che la risposta della trasmissione della macchina sia adeguata alle preferenze dell'operatore, al relativo livello di abilità e ai requisiti dell'applicazione.



Leverismi di sollevamento

Progettati per le condizioni di lavoro più difficili.

Scelta dei leverismi

Per soddisfare ogni esigenza di applicazione, sono disponibili due configurazioni di leverismi: a sollevamento verticale (percorso n. 1 illustrato sopra) e a sollevamento radiale (percorso n. 2).

Sollevamento verticale

Il modello 287C Serie 2 è caratterizzato da un sollevamento verticale che fornisce un ampio sbraccio e un'elevata altezza di sollevamento per caricare in maniera semplice e veloce gli autocarri e movimentare il materiale. Sul modello 287C Serie 2, l'altezza di sollevamento è di 3.233 mm.

Sollevamento radiale

Il modello 277C Serie 2, con leverismo a sollevamento radiale, offre prestazioni di scavo eccellenti e un ottimo sbraccio a mezza altezza di sollevamento.



Attrezzature

Più lavori con una sola macchina grazie alle Cat® Work Tools.

L'attrezzatura giusta per ogni lavoro

Progettate e costruite per garantire prestazioni e durata ottimali, le CAT Work Tools offrono produttività elevata in una vasta gamma di applicazioni per ottimizzare la versatilità:

- Benne (per uso generale, a capacità elevata, per pulizia, di servizio, per materiali leggeri, multiuso, mordenti industriali, mordenti di servizio)
- Braccio per movimentazione materiali
- Cesoie
- Coltivatori rotativi
- Compattatori vibranti
- Decespugliatori
- Forche (per pallet, mordenti industriali, mordenti di servizio, di servizio)
- Fresatrici a freddo
- Frese da neve
- Lame (angolabili, apripista)
- Martelli idraulici
- Rastrelli a tamburo motorizzato
- Retroescavatori
- Scavattrincee
- Seghe a disco
- Sminuzzatori
- Spazzatrici (angolari, a raccolta, di servizio)
- Spietratrici
- Trinciaceppi
- Trivelle

Attacchi rapidi

Le attrezzature possono essere sostituite in modo semplice e veloce grazie al sistema ad attacco rapido della pala Multi Terrain Cat. L'attacco rapido standard è caratterizzato dall'innesto e dal disinnesto manuale delle attrezzature tramite due impugnature facilmente azionabili. L'attacco rapido idraulico opzionale consente all'operatore di sostituire rapidamente le attrezzature senza dover lasciare la cabina.

Sistema di controllo del livellamento AccuGrade™ per minipale gommate, pale cingolate multiuso e pale cingolate compatte

I sistemi Common – AccuGrade per cingolati e Motor Grader sono una soluzione profondamente integrata, che automatizza i comandi elettroidraulici della macchina per ottenere una pendenza coerente sul cantiere di lavoro, migliorare la precisione e aumentare la produttività, abbassando oltretutto i costi operativi e di materiale.



Facilità di manutenzione

La facilità di manutenzione e i servizi offerti garantiscono risparmio di tempo e denaro.

Manutenzione semplificata

Una serie di caratteristiche rendono agevole la manutenzione e riducono i tempi di fermo:

- Lo sportello posteriore si apre di 90 gradi per consentire il comodo accesso a entrambi i lati del motore.
- Il gruppo di raffreddamento si inclina per consentire un eccellente accesso al vano motore.
- La cabina è inclinabile all'indietro semplificando l'accesso a tutte le pompe idrauliche, i motori, le valvole, le tubazioni e il serbatoio idraulico.
- I punti di manutenzione giornaliera sono facilmente accessibili.
- I fili sono codificati mediante colori e numerati per una rapida identificazione.
- Le valvole per il prelievo dell'olio S-O-SSM sono di serie per consentire il monitoraggio regolare della qualità dell'olio idraulico e del motore.



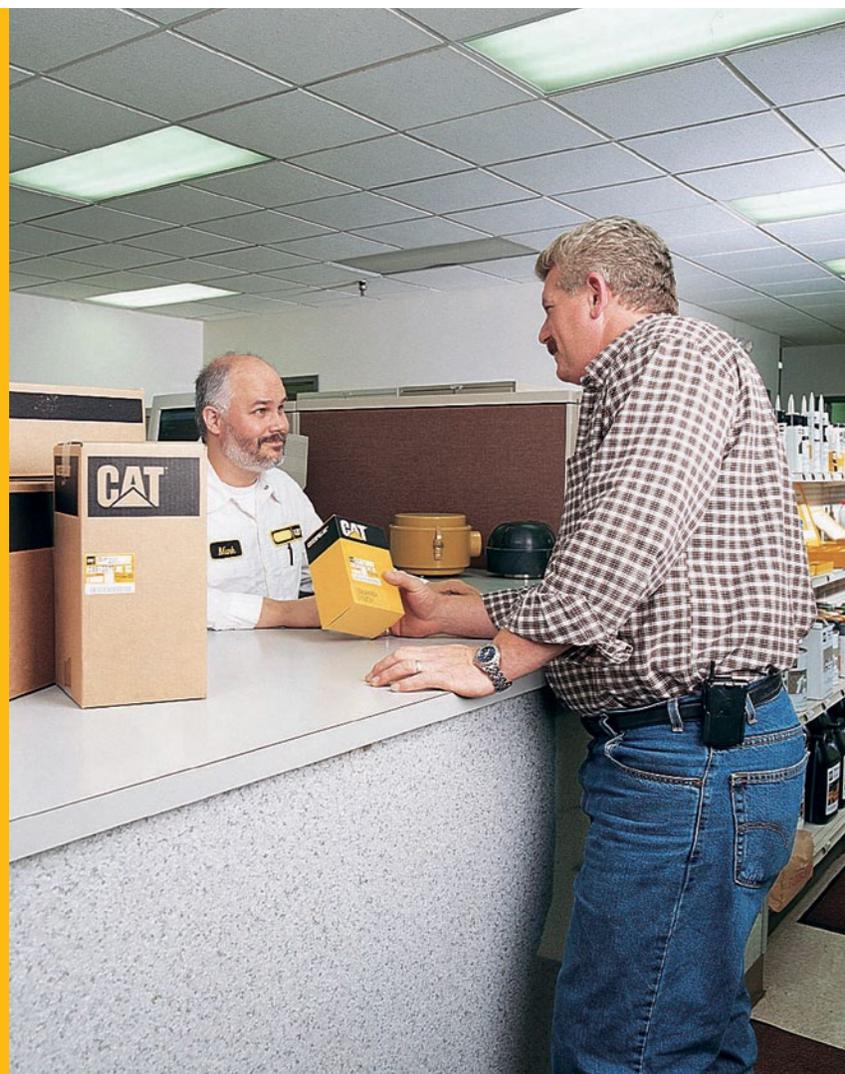
Assistenza ai clienti

Un servizio assistenza senza pari fa la differenza.

Ottimi servizi offerti dal dealer

Il dealer Cat è pronto ad assistere i clienti nelle decisioni di acquisto e in tutte le fasi successive.

- Prima di acquistare, fare confronti dettagliati delle macchine prese in considerazione, valutando le stime della durata dei componenti, la manutenzione preventiva e il costo di produzione reale.
- Personalizzare la macchina giusta utilizzando l'applicazione Build and Quote sul sito Web del dealer o sul sito www.cat.com.
- Sono disponibili diverse opzioni di finanziamento, a seconda delle esigenze del cliente.
- I programmi con opzioni di riparazione preventiva garantiscono un costo fissato in anticipo.
- Quasi tutti i ricambi sono disponibili presso il reparto ricambi del dealer.
- La formazione per operatori può migliorare le tecniche dell'operatore e contribuire all'aumento dei profitti.
- Il dealer Cat può valutare il costo di riparazione, ricostruzione e sostituzione della macchina, in modo che il cliente possa fare la scelta migliore.



Caratteristiche tecniche delle pale Multi Terrain 277C Serie 2 e 287C Serie 2

Motore

Modello motore	Cat C3.4 DIT	
Potenza netta (SAE J1349)	54 kW	73 hp
Potenza lorda (SAE J1995)	55 kW	74 hp
Cilindrata	3,3 l	
Corsa	120 mm	
Alesaggio	94 mm	

Pesi

Peso operativo	
277C Serie 2	4.307 kg
287C Serie 2	4.517 kg

Specifiche operative

Capacità operativa nominale (50% del carico di ribaltamento)	
277C Serie 2	1.451 kg
287C Serie 2	1.724 kg
Capacità operativa nominale (35% del carico di ribaltamento)	
277C Serie 2	1.060 kg
287C Serie 2	1.229 kg
Capacità operativa nominale con contrappeso a richiesta	
277C Serie 2	1.620 kg
287C Serie 2	1.868 kg
Carico di ribaltamento	
277C Serie 2	3.028 kg
287C Serie 2	3.512 kg
Forza di strappo, cilindro di inclinazione	3.315 kg
Superficie di contatto al suolo	1,64 m ²
Pressione a terra	
277C Serie 2	25,5 kPa
287C Serie 2	26,9 kPa

Impianto idraulico

Flusso idraulico	Standard
Pressione idraulica pala	23.000 kPa
Flusso idraulico pala	84 l/min
Potenza idraulica	31,9 kW 42,8 hp
Flusso idraulico XPS a flusso elevato	
Pressione idraulica pala massima	28.000 kPa
Flusso idraulico pala massimo	125 l/min

Cabina

Struttura ROPS	SAE J1040 MAY94, ISO 3471:1994
Struttura FOPS	SAE J1043 SEPT87, ISO 3449:1992 Livello I
Struttura FOPS Livello II	SAE J231 JAN81, ISO 3449:1992 Livello II

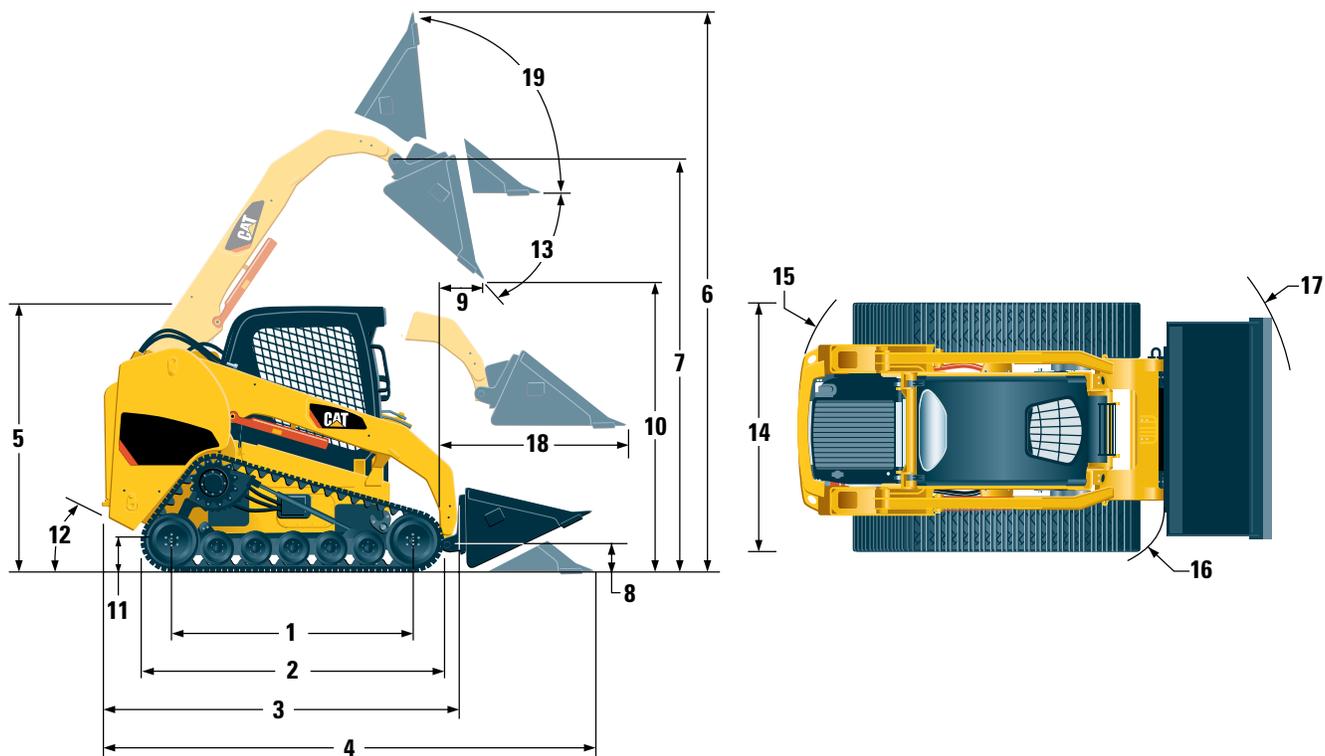
Apparato propulsore

Velocità di marcia (avanti o retromarcia)	9 km/h
Velocità di marcia – opzione 2 velocità (avanti o retromarcia)	14,9 km/h

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	14 l
Basamento motore	10 l
Serbatoio del combustibile	98 l
Impianto idraulico	57 l
Serbatoio idraulico	42 l

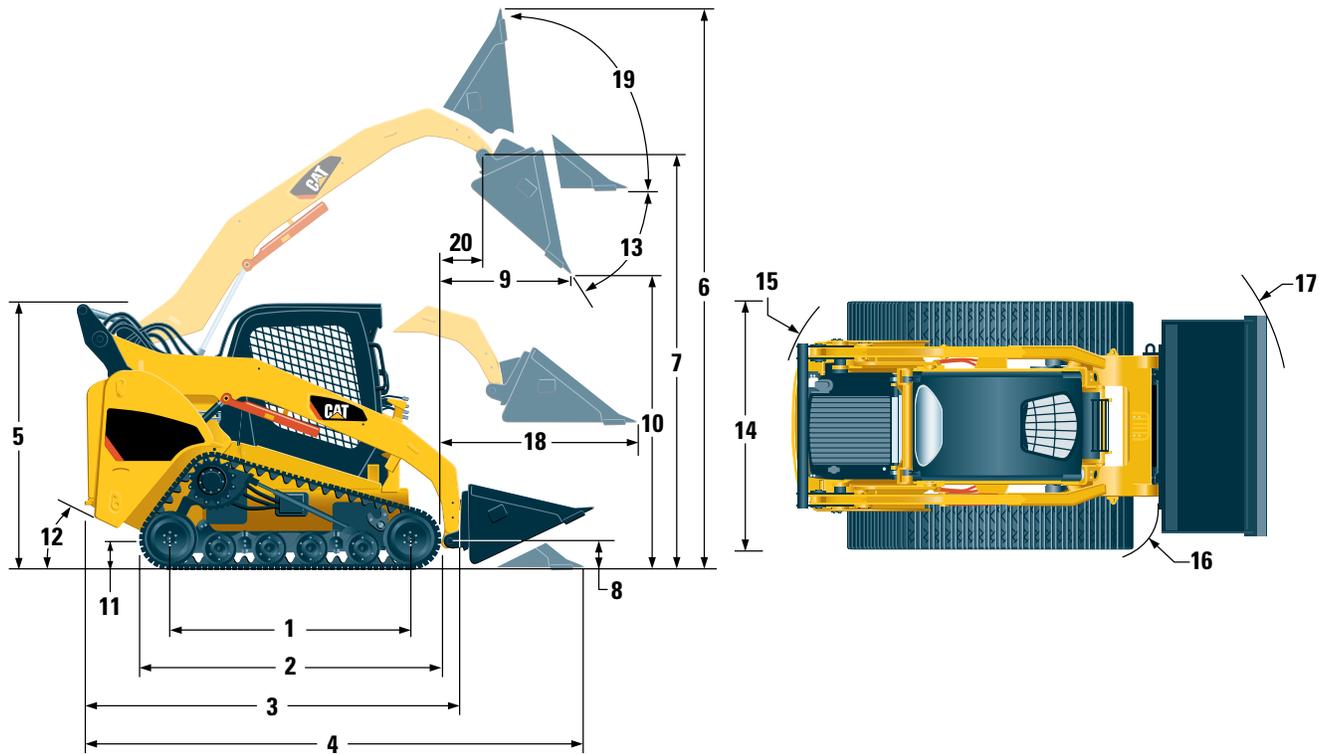
Dimensioni



	277C Serie 2
1 Lunghezza del cingolo a terra	1.808 mm
2 Lunghezza totale dei cingoli	2.286 mm
3 Lunghezza senza benna	2.974 mm
4 Lunghezza con la benna a terra	3.692 mm
5 Altezza alla sommità della cabina	2.115 mm
6 Altezza totale massima	3.998 mm
7 Altezza perno benna al massimo sollevamento	3.122 mm
8 Altezza perno benna in posizione di trasporto	200 mm
9 Sbraccio al massimo sollevamento e scarico	618 mm
10 Gioco al massimo sollevamento e scarico	2.425 mm
11 Distanza libera da terra	225 mm
12 Angolo di partenza	42°
13 Angolo massimo di scarico	40°
14 Larghezza veicolo	1.981 mm
15 Raggio di sterzata dal centro – posteriore	1.627 mm
16 Raggio di sterzata dal centro – attacco	1.487 mm
17 Raggio di sterzata dal centro – benna	2.330 mm
18 Sbraccio massimo con bracci paralleli al terreno	1.406 mm
19 Angolo di richiamo benna alla massima altezza	85°

Caratteristiche tecniche delle pale Multi Terrain 277C Serie 2 e 287C Serie 2

Dimensioni



	287C Serie 2	
1	Lunghezza del cingolo a terra	1.808 mm
2	Lunghezza totale dei cingoli	2.286 mm
3	Lunghezza senza benna	2.973 mm
4	Lunghezza con la benna a terra	3.692 mm
5	Altezza alla sommità della cabina	2.115 mm
6	Altezza totale massima	4.075 mm
7	Altezza perno benna al massimo sollevamento	3.233 mm
8	Altezza perno benna in posizione di trasporto	200 mm
9	Sbraccio al massimo sollevamento e scarico	784 mm
10	Gioco al massimo sollevamento e scarico	2.450 mm
11	Distanza libera da terra	225 mm
12	Angolo di partenza	42°
13	Angolo massimo di scarico	50°
14	Larghezza veicolo	1.981 mm
15	Raggio di sterzata dal centro – posteriore	1.627 mm
16	Raggio di sterzata dal centro – attacco	1.487 mm
17	Raggio di sterzata dal centro – benna	2.330 mm
18	Sbraccio massimo con bracci paralleli al terreno	1.285 mm
19	Angolo di richiamo benna alla massima altezza	85°
20	Sbraccio perno benna al massimo sollevamento	375 mm

Attrezzatura standard 277C Serie 2 e 287C Serie 2

L'attrezzatura standard può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat.

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto elettrico a 12 V
Alternatore da 90 A
Accensione/spengimento motore a chiave
Luci: indicatori retroilluminati, due luci posteriori, due luci di lavoro posteriori, due luci alogene anteriori regolabili, luce di cortesia
Allarme retromarcia
Batteria per impieghi gravosi da 880 CCA

CABINA

Indicatori: livello combustibile, contaore
Spie di allarme operatore: intasamento del filtro dell'aria, uscita alternatore, bracciolo sollevato/operatore non seduto, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, pressione olio motore, attivazione candele a incandescenza, intasamento del filtro dell'olio idraulico, temperatura dell'olio idraulico, freno di stazionamento inserito
Sedile a sospensione meccanica, in vinile
Bracciolo ergonomico ripiegabile
Sistema di blocco dei comandi se l'operatore si alza dal sedile o solleva il bracciolo: disabilita l'impianto idraulico, la trasmissione idrostatica e inserisce il freno di stazionamento
Cabina con struttura ROPS, aperta, inclinabile
Struttura FOPS, Livello I
Finestrino superiore e posteriore
Finiture deluxe
Tappetino
Specchietto retrovisore interno
Presa elettrica a 12 V
Avvisatore acustico

APPARATO PROPULSORE

Motore diesel Cat C3.4 DIT (conforme agli standard sulle emissioni EPA Tier 4 Interim per gli Stati Uniti e Stage IIIA per l'Unione Europea)
Filtro dell'aria con tenuta radiale a doppio elemento
Valvola di prelievo S-O-SSM, olio idraulico
Filtri idraulici avvitati
Filtri a baionetta, combustibile e separatore dell'acqua
Radiatore/scambiatore di calore olio idraulico inclinabile
Freno di stazionamento a dischi multipli a bagno d'olio, azionato a molla e rilasciato idraulicamente
Trasmissione idrostatica

ALTRO

Chiusura vano motore a chiave
Antigelo a lunga durata, -37 °C
Punti di ancoraggio per il traino macchina (4)
Supporto braccio di sollevamento
Indicatore di livello dell'olio idraulico
Indicatore di livello del liquido di raffreddamento radiatore
Vaso di espansione radiatore
Tubo flessibile Cat ToughGuard™
Impianto idraulico ausiliario a flusso continuo
Attacchi rapidi per impieghi gravosi a superficie piana
Anello a D spaccato per il passaggio dei tubi flessibili dell'attrezzatura lungo il lato del braccio di sollevamento sinistro
Presa elettrica luce lampeggiante
Protezione inferiore

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

Impianto idraulico standard o a flusso elevato XPS
Attacco rapido meccanico o idraulico
Cintura di sicurezza, 50 mm o 75 mm

Allestimento Comfort

(è necessario selezionare una delle seguenti opzioni):

- Struttura ROPS aperta (C1): sedile con sospensioni (senza riscaldamento o portiera)
- Struttura ROPS chiusa, con riscaldamento (C2): Porta bicchiere, predisposizione radio, sedile (scelta tra a sospensione meccanica o pneumatica), riscaldatore e sbrinatori, finestrini laterali, portiera (in vetro o policarbonato)
- Struttura ROPS chiusa, con A/C (C3): si compone di kit C2 più condizionatore aria

Allestimento Performance

(è necessario selezionare una delle seguenti opzioni):

- Allestimento Performance 1: carro a sospensione doppia, due velocità, ruote folli in acciaio
- Allestimento Performance 2: carro a sospensione doppia, due velocità, ruote folli in acciaio, autolivellante
- Allestimento Performance 3: carro a sospensione doppia, due velocità, ruote folli in acciaio, autolivellante, sistema AMICS (Advanced Machine Information and Control System)

Attrezzatura a richiesta 277C Serie 2 e 287C Serie 2

L'attrezzatura a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat.

Contrappeso

Faro rotante lampeggiante
Riscaldatore blocco motore – 120 V
Olio idraulico per climi freddi
Vernice personalizzata
Radio AM/FM/meteo con lettore CD e jack di ingresso ausiliario

Pale Multi Terrain 277C Serie 2 e 287C Serie 2

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

© 2012 Caterpillar Inc.

Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat di zona 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 della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ6572 (05-2012)
(Traduzione: 06-2012)
Sostituisce ALHQ5974-01

