



# Cat<sup>®</sup> 910

## PALA GOMMATA COMPATTA

### CARATTERISTICHE:

- **Motore Cat<sup>®</sup> C3.6** – Conforme a EU Stage V e U.S. EPA Tier 4 Final.
- **Leverismo della pala con barra a Z ottimizzato Cat** – Il leverismo della pala con barra a Z ottimizzato Cat combina l'efficienza di scavo di una barra a Z tradizionale alle funzionalità di una pala gommata multiuso per garantire versatilità e prestazioni superiori. Il sollevamento in parallelo e le elevate forze di inclinazione nell'intera gamma di esercizio consentono di gestire i carichi in modo pratico e sicuro con un controllo di precisione.
- **Attrezzature** – Il modello 910 è dotato delle benne serie Performance e delle forche per pallet ad alta visibilità esclusive Cat. Questi attrezzi migliorano la produttività e sono disponibili con attacco in stile IT (Integrate Toolcarrier, pala gommata multiuso) o ISO (largo). Resta assicurata la compatibilità delle attrezzature con attacchi precedenti, quali spazzatrici, benne con chiusura idraulica, benne multiuso e altro.
- **Idraulica e comandi** – L'impianto elettroidraulico all'avanguardia offre un comando di precisione con il minimo sforzo e cicli rapidi. Un joystick con tutte le funzioni consente di mantenere alta l'attenzione sul lavoro. Con la semplice pressione di un pulsante, è possibile regolare la risposta della macchina e adattarla con precisione ai requisiti dell'applicazione specifica.
- **Apparato propulsore ottimizzato** – Cambi marcia fluidi e una potente accelerazione abbinati a una frenata idrostatica modulata dal pedale del freno/di comando per dare ritmo alla movimentazione del materiale. Il controllo dello scorrimento e il comando del regime motore elettronico facilitano il lavoro come spazzatrice e fresa da neve. L'operatore può impostare cambi marcia fluidi o aggressivi con la semplice pressione di un pulsante.
- **Cabina** – La visibilità a 360 gradi è ulteriormente migliorata grazie a una telecamera retrovisiva. La cabina deluxe assicura il comfort dell'operatore grazie al sedile a sospensione pneumatica riscaldato e ai comandi facili da usare. Le funzioni disponibili, come la regolazione della risposta dell'attrezzatura e della trasmissione idrostatica, il controllo dell'assetto, i disinnesti di sollevamento e inclinazione, la modalità forca/benna e il controllo del tiro al cerchio, consentono all'operatore di personalizzare la macchina con un leggero clic.
- **Facilità di manutenzione** – Gli intervalli di manutenzione prolungati e un accesso agevole ai punti di manutenzione rendono più semplici e rapidi i controlli giornalieri, consentendo all'operatore di riprendere il lavoro più velocemente.
- **Potente ed efficiente** grazie all'elevato carico di ribaltamento alla massima sterzata, alle elevate forze di strappo e all'efficiente potenza del motore, offre una soluzione bilanciata per tutte le applicazioni dei clienti.
- **Le funzioni di risparmio di combustibile standard** come la modalità Eco, la ventola di raffreddamento a richiesta e l'arresto automatico del motore al minimo rendono il modello 910 potente ed efficiente in termini di consumi.

## Caratteristiche tecniche

### Motore

Modello motore	Cat <sup>®</sup> C3.6	
Potenza lorda massima:		
Regime motore massimo	2.350 giri/min	
SAE J1995	83 kW	111 hp
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	82 kW	111 hp
Potenza netta nominale:		
Velocità motore nominale	2.200 giri/min	
SAE J1349	74 kW	99 hp
ISO 9249	73 kW	98 hp
ISO 9249 (DIN)	73 kW	99 hp
Cilindrata	3,6 L	220 pollici <sup>3</sup>
Foro	98 mm	3,86"
Corsa	120 mm	4,72"

### Motore (continua)

Coppia lorda massima:		
SAE J1995	454 N·m	335 lbf·ft
ISO 14396	450 N·m	332 lbf·ft
Coppia netta massima:		
SAE J1349	446 N·m	329 lbf·ft
ISO 9249	443 N·m	327 lbf·ft

- Il motore è conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage V.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano e alla pompa dell'attrezzatura anteriore con motore dotato di ventola, filtro dell'aria, silenziatore e alternatore.



# Pala gommata compatta 910

## Benne

Capacità benna – uso generale	1,3-1,9 m <sup>3</sup>	1,7-2,5 yd <sup>3</sup>
Capacità benna – Materiale leggero	2,5-3,5 m <sup>3</sup>	3,3-4,6 yd <sup>3</sup>

## Sterzata

Angolo di articolazione dello sterzo (ciascuna direzione)	40 gradi	
Flusso massimo - pompa dello sterzo	66 L/min	17 gal/min
Pressione di lavoro massima – Pompa dello sterzo	18.500 kPa	2.683 psi
Tempi di ciclo dello sterzo (da completamente a sinistra a completamente a destra): A 2.350 giri/min: 90 giri/min velocità ruote sterzanti	3,2 secondi	
Numero di giri del volante – da completamente a sinistra a completamente a destra o da completamente a destra a completamente a sinistra	3,75 giri	

## Impianto idraulico della pala

Flusso massimo – pompa dell'attrezzatura	122 L/min	32 gal/min
Terza funzione, flusso massimo	90 L/min	24 gal/min
Quarta funzione, flusso massimo	90 L/min	24 gal/min
Pressione di lavoro massima – Pompa dell'attrezzatura	23.500 kPa	3.408 psi
Pressione di scarico – cilindro di inclinazione	34.000 kPa	4.931 psi
Pressione di lavoro massima 3a funzione	21.000 kPa	3.046 psi
Pressione di lavoro massima 4a funzione	21.000 kPa	3.046 psi

## Tempi di ciclo idraulico:

Sollevamento (da terra al sollevamento massimo)	5,2 secondi
Scarico (allo sbraccio massimo)	1,4 secondi
Angolo di richiamo	2,2 secondi
Abbassamento flottante (dal sollevamento massimo a terra)	3,7 secondi
Ciclo totale	12,5 secondi

## Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile	165 L	43,6 gal
Sistema di raffreddamento	21,5 L	5,7 gal
Basamento motore	10 L	2,6 gal
Assali:		
Differenziale centrale anteriore	7,5 L	2,0 gal
Differenziale centrale posteriore	7,5 L	2,0 gal
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	98 L	25,9 gal
Serbatoio idraulico	55 L	14,5 gal
Trasmissione	3,2 L	0,8 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	18 L	4,8 gal

- Il DEF utilizzato nei sistemi SCR Cat devono soddisfare i requisiti descritti nello standard International Organization for Standardization (ISO) 22241-1.

## Trasmissione

Marcia avanti e retromarcia:		
Gamma di velocità 1*	10 km/h	6,3 mph
Gamma di velocità 2*	20 km/h	12,5 mph
Gamma di velocità 3	40 km/h	25 mph

\*Il comando di avanzamento lento consente di regolare la velocità di avanzamento da zero fino a 10 km/h (6,3 mph). Il controllo dello scorrimento funziona solo nella gamma di velocità 1.

## Pneumatici

Dimensioni standard	15.5 R25 L2 XTLA
Le altre opzioni includono:	17.5 R25 L2 XTLA
	15.5 R25 L3 XHA2
	17.5 R25 L3 XHA2
	17.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2 Neve

- Sono disponibili altre opzioni di pneumatici. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
- In alcune applicazioni, la capacità produttiva della pala può superare i limiti di resistenza di tonnellate per km/h (ton-mph) degli pneumatici.
- Caterpillar consiglia di rivolgersi al fornitore degli pneumatici per valutare tutte le condizioni prima di scegliere un modello.

## Cabina

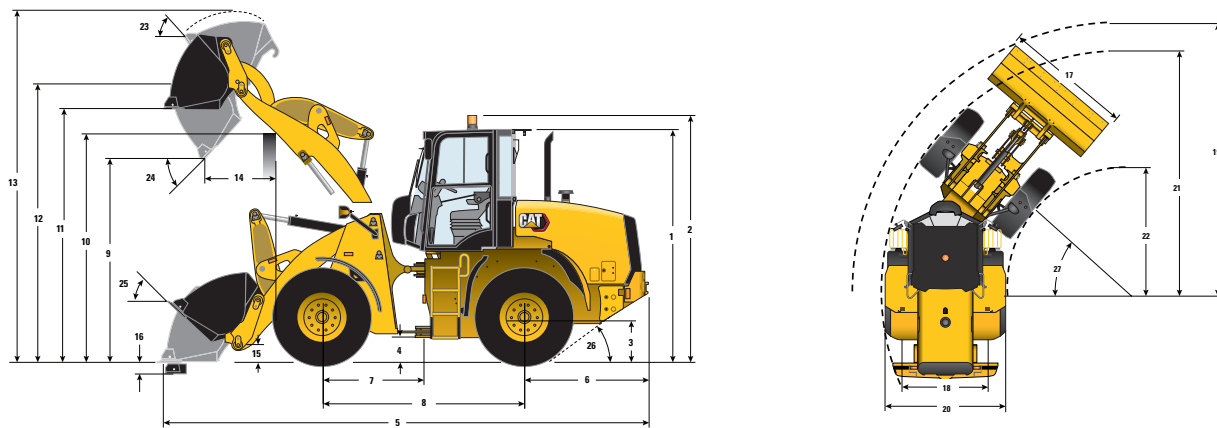
Struttura ROPS	ISO 3471:2008
Struttura FOPS	ISO 3449:2005

- La cabina e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono di serie in Nord America e in Europa.

## Assali

Anteriore	Fisso
	Bloccaggio differenziale (standard)
Posteriore	Oscillazione ±11 gradi
	Bloccaggio differenziale (standard)

## Dimensioni e specifiche operative (Tutte le dimensioni sono approssimative. Le dimensioni variano in base alla scelta della benna e degli pneumatici.)



\*Varia in base alla benna. \*\* Varia in base agli pneumatici.

	Braccio normale – IT		Braccio normale – Attacco rapido ISO		Braccio normale – Attacco diretto	
Benna con fattore di riempimento del 100% usata per i dati riportati di seguito	1,3 m <sup>3</sup>	1,7 yd <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,7 yd <sup>3</sup>	1,4 m <sup>3</sup>	1,8 yd <sup>3</sup>
Pneumatici usati per i dati riportati di seguito	15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA	
** 1 Altezza: da terra alla cabina	3.020 mm	9'10"	3.020 mm	9'10"	3.020 mm	9'10"
** 2 Altezza: da terra al faro	3.210 mm	10'6"	3.210 mm	10'6"	3.210 mm	10'6"
** 3 Altezza: da terra al centro assale	600 mm	1'11"	600 mm	1'11"	600 mm	1'11"
** 4 Altezza: distanza libera da terra	348 mm	1'1"	348 mm	1'1"	348 mm	1'1"
* 5 Lunghezza: totale	6.337 mm	20'9"	6.394 mm	20'11"	6.269 mm	20'6"
6 Lunghezza: dall'asse posteriore al paraurti	1.634 mm	5'4"	1.634 mm	5'4"	1.590 mm	5'2"
7 Lunghezza: dall'attacco all'assale anteriore	1.300 mm	4'3"	1.300 mm	4'3"	1.300 mm	4'3"
8 Lunghezza: passo	2.600 mm	8'6"	2.600 mm	8'6"	2.600 mm	8'6"
* 9 Gioco: benna a 45 gradi	2.809 mm	9'2"	2.772 mm	9'1"	2.846 mm	9'4"
** 10 Gioco: carico in altezza	3.284 mm	10'9"	3.284 mm	10'9"	3.284 mm	10'9"
** 11 Gioco: benna in piano	3.418 mm	11'2"	3.418 mm	11'2"	3.418 mm	11'2"
** 12 Altezza: al perno della benna	3.673 mm	12'0"	3.673 mm	12'0"	3.673 mm	12'0"
** 13 Altezza: totale	4.563 mm	14'11"	4.599 mm	15'1"	4.563 mm	14'11"
* 14 Sbraccio: benna a 45 gradi	820 mm	2'8"	863 mm	2'9"	788 mm	2'7"
15 Altezza di trasporto: al perno della benna	319 mm	1'0"	317 mm	1'0"	319 mm	1'0"
** 16 Profondità di scavo	117 mm	4,5"	117 mm	4,5"	117 mm	4,5"
17 Larghezza: benna	2.401 mm	7'10"	2.401 mm	7'10"	2.401 mm	7'10"
18 Larghezza: centro della superficie di contatto	1.800 mm	5'10"	1.800 mm	5'10"	1.800 mm	5'10"
19 Raggio di sterzata: alla benna	5.199 mm	17'0"	5.216 mm	17'1"	5.180 mm	16'11"
20 Larghezza: agli pneumatici	2.259 mm	7'4"	2.259 mm	7'4"	2.259 mm	7'4"
21 Raggio di sterzata: all'esterno degli pneumatici	4.716 mm	15'5"	4.716 mm	15'5"	4.716 mm	15'5"
22 Raggio di sterzata: all'interno degli pneumatici	2.446 mm	8'0"	2.446 mm	8'0"	2.446 mm	8'0"
23 Angolo di richiamo al massimo sollevamento	57 gradi		57 gradi		57 gradi	
24 Angolo di scarico al massimo sollevamento	47 gradi		48 gradi		48 gradi	
25 Angolo di richiamo in posizione di trasporto	42 gradi		42 gradi		42 gradi	
26 Angolo di partenza	33 gradi		33 gradi		33 gradi	
27 Angolo di articolazione	40 gradi		40 gradi		40 gradi	
*Carico di ribaltamento - macchina dritta (ISO 14397-1)	5.845 kg	12.882 lb	5.709 kg	13.105 lb	6.187 kg	13.635 lb
*Carico di ribaltamento - sterzata completa (ISO 14397-1)	4.898 kg	10.795 lb	4.779 kg	10.532 lb	5.207 kg	11.475 lb
*Forza di strappo	6.741 kg	14.857 lb	6.298 kg	11.632 lb	7.327 kg	16.148 lb
*Peso operativo	8.086 kg	17.822 lb	8.109 kg	18.102 lb	7.899 kg	17.408 lb

Le dimensioni indicate si riferiscono a una macchina configurata con taglienti imbullonati e un operatore di 80 kg (176 lb).

# Pala gommata compatta 910

**Dimensioni e specifiche operative** (Tutte le dimensioni sono approssimative. Le dimensioni variano in base alla scelta della benna e degli pneumatici.)

*Varia in base alla benna.** Varia in base agli pneumatici.	Braccio lungo – IT		Braccio lungo – ISO		Braccio lungo – Imperniato	
Benna con fattore di riempimento del 100% usata per i dati riportati di seguito	1,3 m <sup>3</sup>	1,7 yd <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,7 yd <sup>3</sup>	1,4 m <sup>3</sup>	1,8 yd <sup>3</sup>
Pneumatici usati per i dati riportati di seguito	15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA	
** 1 Altezza: da terra alla cabina	3.020 mm	9'10"	3.020 mm	9'10"	3.020 mm	9'10"
** 2 Altezza: da terra al faro	3.210 mm	10'6"	3.210 mm	10'6"	3.210 mm	10'6"
** 3 Altezza: da terra al centro assale	600 mm	1'11"	600 mm	1'11"	600 mm	1'11"
** 4 Altezza: distanza libera da terra	348 mm	1'1"	348 mm	1'1"	348 mm	1'1"
* 5 Lunghezza: totale	6.869 mm	22'6"	6.926 mm	22'8"	6.802 mm	22'3"
6 Lunghezza: dall'asse posteriore al paraurti	1.634 mm	5'4"	1.634 mm	5'4"	1.590 mm	5'2"
7 Lunghezza: dall'attacco all'assale anteriore	1.300 mm	4'3"	1.300 mm	4'3"	1.300 mm	4'3"
8 Lunghezza: passo	2.600 mm	8'6"	2.600 mm	8'6"	2.600 mm	8'6"
* 9 Gioco: benna a 45 gradi	3.176 mm	10'5"	3.140 mm	10'3"	3.219 mm	10'6"
** 10 Gioco: carico in altezza	3.397 mm	11'1"	3.397 mm	11'1"	3.397 mm	11'1"
** 11 Gioco: benna in piano	3.774 mm	12'4"	3.774 mm	12'4"	3.775 mm	12'4"
** 12 Altezza: al perno della benna	4.030 mm	13'2"	4.030 mm	13'2"	4.030 mm	13'2"
** 13 Altezza: totale	4.920 mm	16'1"	4.955 mm	16'3"	4.891 mm	16'0"
* 14 Sbraccio: benna a 45 gradi	1.054 mm	3'5"	1.100 mm	3'7"	1.004 mm	3'3"
15 Altezza di trasporto: al perno della benna	480 mm	1'6"	480 mm	1'6"	480 mm	1'6"
** 16 Profondità di scavo	295 mm	11,6"	295 mm	11,6"	294 mm	11,6"
17 Larghezza: benna	2.401 mm	7'10"	2.401 mm	7'10"	2.401 mm	7'10"
18 Larghezza: centro della superficie di contatto	1.800 mm	5'10"	1.800 mm	5'10"	1.800 mm	5'10"
19 Raggio di sterzata: alla benna	5.440 mm	17'10"	5.452 mm	17'10"	5.419 mm	17'9"
20 Larghezza: agli pneumatici	2.259 mm	7'4"	2.259 mm	7'4"	2.259 mm	7'4"
21 Raggio di sterzata: all'esterno degli pneumatici	4.716 mm	15'5"	4.716 mm	15'5"	4.716 mm	15'5"
22 Raggio di sterzata: all'interno degli pneumatici	2.446 mm	8'0"	2.446 mm	8'0"	2.446 mm	8'0"
23 Angolo di richiamo al massimo sollevamento	59 gradi		60 gradi		59 gradi	
24 Angolo di scarico al massimo sollevamento	43 gradi		44 gradi		44 gradi	
25 Angolo di richiamo in posizione di trasporto	50 gradi		49 gradi		50 gradi	
26 Angolo di partenza	33 gradi		33 gradi		33 gradi	
27 Angolo di articolazione	40 gradi		40 gradi		40 gradi	
*Carico di ribaltamento - macchina dritta (ISO 14397-1)	5.099 kg	11.239 lb	4.998 kg	11.014 lb	5.388 kg	11.875 lb
*Carico di ribaltamento - sterzata completa (ISO 14397-1)	4.240 kg	9.344 lb	4.150 kg	9.146 lb	4.503 kg	9.925 lb
*Forza di strappo	6.800 kg	14.987 lb	6.351 kg	13.998 lb	7.392 kg	16.291 lb
*Peso operativo	8.428 kg	18.575 lb	8.450 kg	18.624 lb	8.240 kg	18.161 lb

Le dimensioni indicate si riferiscono a una macchina configurata con taglienti imbullonati e un operatore di 80 kg (176 lb).

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per ulteriori informazioni sulla sostenibilità in corso e sul nostro progresso, visitate il sito <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motore

- Il motore Cat® C3.6 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V.
  - I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
    - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
    - ✓ Combustibili 100 % rinnovabili diesel, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Per i dettagli, consultate il vostro dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

## Impianto di climatizzazione

- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,0 kg (2,2 lb) di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,430 tonnellate metriche (1,57 tonnellate).

## Vernice

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
  - Bario < 0,01%
  - Cadmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Piombo < 0,01%

## Prestazioni acustiche

Con ventola di raffreddamento alla velocità massima:

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)\*

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) – 103 dB(A)\*\*

Livello di pressione sonora esterna (SAE J88:2013) – 101 dB(A)\*\*

\*Misurazioni condotte con gli sportelli e i finestrini della cabina installati e mantenuti correttamente chiusi.

- \*\*Il livello di potenza sonora indicato per le configurazioni con marchio CE e UK misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nelle direttive 2000/14/CE e UK Noise Regulation 2001 No. 1701.

## Oli e liquidi

- L'industria Caterpillar è piena di liquidi di raffreddamento a base di glicole etilenico. L'antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel (DEAC) Cat e il liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (ELC) possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti liquidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui liquidi e intervalli di manutenzione.

## Caratteristiche e tecnologia

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
  - Arresto motore al minimo
  - Elettroidraulica avanzata
  - Ventola a velocità variabile del motore
  - Modalità ECO
  - Trasmissione idrostatica
  - Disinnesti automatici e sensori del leverismo programmabili
  - Benne serie Performance e leverismo con barra a Z ottimizzato
  - Spinta a terra
  - Aggiornamento Flash remoto e risoluzione dei problemi a distanza

## Riciclaggio

- I materiali inclusi nelle macchine sono categorizzati come segue con una percentuale di peso approssimativa. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	60,41%
Ferro	27,24%
Metallo non ferroso	2,77%
Metallo misto	0,71%
Metallo misto e non-metallo	0,80%
Plastica	1,16%
Gomma	2,46%
Misto non metallico	0,04%
Fluido	1,82%
Altro	2,59%
Non categorizzato	0%
Totale	100%

- Una macchina con un tasso di riciclabilità più elevato garantirà un uso più efficiente di risorse naturali preziose e migliorerà il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714 (Macchine movimento terra – Riciclabilità e recuperabilità – Terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità è definito come percentuale in massa (frazione di massa in percentuale) della nuova macchina potenzialmente riciclabile, riutilizzabile o entrambi.

Tutte le parti nella distinta materiali vengono prima valutate in base al tipo di componente in base a un elenco di componenti definito dagli standard ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Le parti rimanenti vengono ulteriormente valutate per la riciclabilità in base al tipo di materiale.

A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, il seguente valore nella tabella potrebbe subire delle variazioni.

Riciclabilità – 95%





# Pala gommata compatta 910

---

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

© 2022 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. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate 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.

ALHQ8246-01 (10-2022)  
Sostituisce ALHQ8246  
Numero di fabbricazione: 14A  
(EU, Am North, ANZP, Japan)

