



# Pala gommata 962M

## Specifiche Tecniche

### Motore

Modello motore	Cat® C7.1	
Potenza massima (2.100 giri/min)		
SAE J1995	202 kW	275 hp (unità metrica)
ISO 14396	201 kW	273 hp (unità metrica)
Potenza massima netta (2.100 giri/min)		
ISO 9249	186 kW	253 hp (unità metrica)
Coppia lorda di picco (1.350 giri/min)		
ISO 14396	1.245 N·m	
Coppia netta massima (1.350 giri/min)		
ISO 9249	1.172 N·m	
Alesaggio	105 mm	
Corsa	135 mm	
Cilindrata	7,01 L	

- Soddisfa gli standard EU Stage V oppure EU Stage IV\* per le emissioni. \*I motori Stage IV sono conformi alle disposizioni transitorie della normativa UE sulle emissioni non stradali
- Le potenze nominali si riferiscono al numero di giri dichiarato, se testati nelle condizioni di riferimento per le norme specificate.
- La potenza netta pubblicizzata è la potenza disponibile al volante quando il motore è dotato di ventola, alternatore, filtro dell'aria e post-trattamento.
- La potenza netta pubblicizzata è quella misurata con la ventola alla massima velocità.

### Benne

Capacità della benna	2,5-9,9 m³
----------------------	------------

### Peso

Peso operativo	20.296 kg
----------------	-----------

- Peso basato su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafranghi stradali, Product Link™, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriori/posteriori), protezione apparato propulsore, sterzo secondario, insonorizzazione e una benna con pianale piatto da 3,6 m³ con bordi taglienti avvitati.

### Trasmissione

Marcia avanti 1	6,9 km/h
Marcia avanti 2	12 km/h
Marcia avanti 3	19,3 km/h
Marcia avanti 4	25,7 km/h
Marcia avanti 5	39,5 km/h
Retromarcia 1	6,9 km/h
Retromarcia 2	12 km/h
Retromarcia 3	25,7 km/h

- Velocità massima di transito per un veicolo standard con benna vuota e pneumatici standard L3 con raggio di rotazione di 787 mm.

### Impianto idraulico

Tipo di pompa del mezzo	Pistone assiale variabile
Impianto del mezzo	
Resa massima della pompa (2.150 giri/min)	286 L/min
Pressione massima di funzionamento	29.300 kPa
Flusso massimo 3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup> funzione opzionale	240 l/min
Pressione massima 3 <sup>a</sup> /4 <sup>a</sup> funzione opzionale	21.780 kPa
Tempo di ciclo idraulico con carico utile nominale	
Sollevamento dalla posizione di trasporto	5,2 secondi
Scarico, al punto massimo di sollevamento	1,5 secondi
Abbassamento flottante a vuoto	2,7 secondi
Totale	9,4 secondi

### Freni

Freni	I freni rispettano gli standard ISO 3450:2011
-------	---

# Specifiche pala gommata 962M

## Assali

Anteriore	Fisso
Posteriore	Oscillante $\pm 13$ gradi
Escursione massima ruota singola	496 mm

## Cabina

Struttura ROPS/FOPS	La struttura ROPS/FOPS soddisfa gli standard ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II
---------------------	---

## Rumorosità

I valori acustici indicati di seguito si riferiscono esclusivamente a specifiche condizioni di funzionamento. I livelli di rumorosità della macchina e per l'operatore variano a seconda della velocità del motore e/o della ventola di raffreddamento. Può essere necessario indossare protezione acustica quando si aziona una macchina con cabina con manutenzione non adeguata oppure quando porte/finestrini sono aperti per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) 69 dB(A)\*

Livello della pressione sonora esterna – Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE" modificata da "2005/88/CE." 104 dB(A)\*

Livello della pressione sonora esterna (SAE J88:2013) 75 dB(A)\*\*

\*Per una configurazione standard della macchina, misurata in base alle procedure specificate, con velocità della ventola di raffreddamento impostata al 70% del valore massimo.

\*\*Per una configurazione standard della macchina, misurata in base alle procedure specificate. La misurazione è stata effettuata alle seguenti condizioni: distanza di 15 m, percorsa in avanti in seconda marcia, con velocità della ventola di raffreddamento impostata al valore massimo.

## Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	275 L
Serbatoio DEF*	16 L
Sistema di raffreddamento	59 L
Basamento	22 L
Trasmissione	43 L
Differenziali e riduttori finali – Anteriori	43 L
Differenziali e riduttori finali – Posteriori	43 L
Serbatoio idraulico	125 L

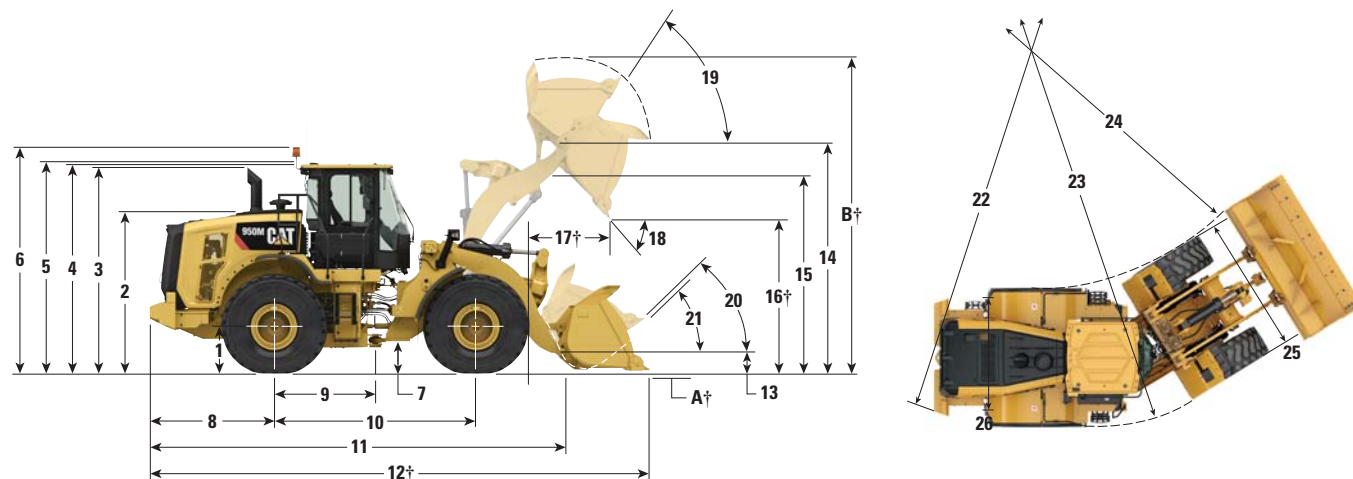
\*L'additivo per le emissioni DEF deve soddisfare i requisiti indicati dallo standard ISO 22241-1.

## Impianto per l'aria condizionata

L'impianto per l'aria condizionata su questo macchinario contiene gas refrigerante fluorurato ad effetto serra R134a (Potenziale riscaldamento globale = 1.430). Il sistema contiene 1,6 kg di liquido refrigerante che ha un equivalente in CO<sub>2</sub> pari a 2,288 tonnellate cubiche.

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono approssimate.



	Sollevamento standard con movimentatore di inerti	Sollevamento elevato con contrappeso ausiliario
1 Altezza alla linea centrale dell'assale	747 mm	747 mm
2 Altezza alla sommità del cofano	2.694 mm	2.691 mm
3 Altezza alla sommità del tubo di scarico	3.411 mm	3.408 mm
4 Altezza alla sommità della struttura ROPS	3.447 mm	3.444 mm
5 Altezza alla sommità dell'antenna Product Link	3.653 mm	3.653 mm
6 Altezza alla sommità del segnalatore di avvertimento	3.747 mm	3.747 mm
7 Altezza da terra	364 mm	361 mm
8 Distanza dal centro dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2.147 mm	2.186 mm
9 Distanza dal centro dell'assale posteriore al gancio	1.675 mm	1.675 mm
10 Passo	3.350 mm	3.350 mm
11 Lunghezza complessiva (senza benna)	7.266 mm	7.598 mm
12 Lunghezza di spedizione (con benna abbassata a terra)*†	8.574 mm	8.946 mm
13 Altezza del perno d'incernieramento in posizione di trasporto	669 mm	779 mm
14 Altezza perno d'incernieramento alla massima altezza di sollevamento	4.235 mm	4.524 mm
15 Gioco del braccio di sollevamento alla massima altezza di sollevamento	3.477 mm	3.631 mm
16 Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	3.054 mm	3.343 mm
17 Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°*†	1.392 mm	1.493 mm
18 Angolo di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico (in posizione di arresto)*	49 gradi	47 gradi
19 Angolo di richiamo alla massima altezza di sollevamento*	59 gradi	59 gradi
20 Angolo di richiamo all'altezza di trasporto*	49 gradi	49 gradi
21 Angolo di richiamo al livello del suolo*	37 gradi	37 gradi
22 Raggio di sterzata al contrappeso	6.022 mm	6.064 mm
23 Raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	5.985 mm	5.985 mm
24 Raggio di sterzata alla parte interna degli pneumatici	3.219 mm	3.219 mm
25 Larghezza agli pneumatici (a vuoto)	2.821 mm	2.821 mm
Larghezza agli pneumatici (a pieno carico)	2.824 mm	2.824 mm
26 Larghezza del battistrada	2.140 mm	2.140 mm

\* Con una benna MH incernierata da 3.1 m³ con bordi taglienti bullonati (consulta le tabelle nelle Specifiche Operative per altre benne).

† Le dimensioni sono elencate nelle tabelle delle Specifiche Operative.

Tutte le altezze e le dimensioni relative agli pneumatici sono calcolate in riferimento a pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulta la Tabella delle Opzioni per gli Pneumatici per altri pneumatici). Le dimensioni relative a "Larghezza agli pneumatici" sono misurate oltre la flessione, espansione inclusa.

# Specifiche pala gommata 962M

## Opzioni per gli pneumatici

Marca pneumatici	Michelin	Bridgestone	Goodyear	Bridgestone	Michelin	Michelin	Flexport	Flexport
<b>Dimensioni pneumatici</b>	<b>23.5R25</b>	<b>23.5R25</b>	<b>23.5R25</b>	<b>23.5R25</b>	<b>750/65R25</b>	<b>23.5R25</b>	<b>23,5x25</b>	<b>23,5x25</b>
<b>Tipo di battistrada</b>	<b>L-3</b>	<b>L-3</b>	<b>L-3</b>	<b>L-3</b>	<b>L-3</b>	<b>L-5</b>	—	—
<b>Profilo del battistrada</b>	<b>XHA2</b>	<b>VMT</b>	<b>RT-3B</b>	<b>VJT</b>	<b>XLD</b>	<b>XLD D2</b>	<b>OTR</b>	<b>Liscio</b>
Larghezza agli pneumatici – Massima (a vuoto)*	2.821 mm	2.810 mm	2.840 mm	2.809 mm	2.954 mm	2.825 mm	2.808 mm	2.798 mm
Larghezza agli pneumatici – Massima (a pieno carico)*	2.824 mm	2.835 mm	2.847 mm	2.832 mm	2.967 mm	2.835 mm	2.821 mm	2.820 mm
Variazione nelle dimensioni verticali (media della parte anteriore e di quella posteriore)	0 mm	-2 mm	1 mm	-6 mm	-6 mm	28 mm	47 mm	48 mm
Variazione nello sbraccio orizzontale	0 mm	6 mm	3 mm	6 mm	11 mm	-25 mm	-10 mm	-10 mm
Variazione del raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici	0 mm	12 mm	23 mm	9 mm	143 mm	11 mm	-2 mm	-4 mm
Variazione del raggio di sterzata alla parte interna degli pneumatici	0 mm	-12 mm	-23 mm	-9 mm	-143 mm	-11 mm	2 mm	4 mm
Variazione nel peso operativo (senza zavorra)	0 kg	188 kg	127 kg	168 kg	801 kg	668 kg	3.996 kg	4.312 kg
Variazione del carico statico di ribaltamento – telaio in linea	0 kg	119 kg	81 kg	106 kg	507 kg	446 kg	2.529 kg	2.729 kg
Variazione del carico statico di ribaltamento – telaio in linea	0 kg	104 kg	70 kg	93 kg	442 kg	389 kg	2.204 kg	2.378 kg

\*Larghezza sopra il rigonfiamento, inclusa dilatazione della ruota.

## Tabella di selezione e fattori di riempimento della benna

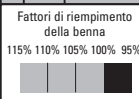
Le dimensioni della benna devono essere selezionate in base alla densità del materiale e al fattore di riempimento previsto. Le nuove benne Cat serie Performance con pianale più lungo, apertura più ampia, angolo di riposizionamento maggiore, profili laterali curvi e protezione antiversamento integrata, mostrano fattori di riempimento notevolmente maggiori rispetto alle benne della generazione precedente o a benne non Cat. Pertanto, il volume effettivo gestito dalla macchina è spesso più elevato rispetto alla capacità nominale.

Materiale sfuso		Densità del materiale	Fattore di riempimento (%)*
Terra/Argilla		1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup>	115
Sabbia e ghiaia		1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup>	115
Inerti:	25-76 mm	1.600-1.700 kg/m <sup>3</sup>	110
	19 mm e minore	1.800 kg/m <sup>3</sup>	105
Roccia:	76 mm e maggiore	1.600 kg/m <sup>3</sup>	100

\* Percentuale della capacità nominale ISO 7546.

**Nota:** i fattori di riempimento ottenuti dipendono anche dal lavaggio o meno del prodotto.

		Densità del materiale	kg/m <sup>3</sup>	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500				
Leverismo standard, contrappeso standard	Imperniata	Flat Floor	3,40 m <sup>3</sup>									3,91 m <sup>3</sup>											3,40 m <sup>3</sup>			
			3,60 m <sup>3</sup>									4,14 m <sup>3</sup>													3,60 m <sup>3</sup>	
			3,80 m <sup>3</sup>									4,37 m <sup>3</sup>														3,80 m <sup>3</sup>
		Flat Floor Abrasion	3,60 m <sup>3</sup>											4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>
			3,60 m <sup>3</sup> FMT											4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>
			Roccia	3,16 m <sup>3</sup> T&S										3,63 m <sup>3</sup>												3,16 m <sup>3</sup>
	Fusion QC	Flat Floor	3,60 m <sup>3</sup>										4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>	
		Universal QC	Flat Floor	3,60 m <sup>3</sup>									4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>	
	Sistema di attacco per sollevamenti elevati	Imperniata	Flat Floor	3,40 m <sup>3</sup>										3,91 m <sup>3</sup>											3,40 m <sup>3</sup>	
				3,60 m <sup>3</sup>										4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>
				3,80 m <sup>3</sup>										4,37 m <sup>3</sup>												
			Flat Floor Abrasion	3,60 m <sup>3</sup>											4,14 m <sup>3</sup>											
3,60 m <sup>3</sup> FMT														4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>
Roccia				3,16 m <sup>3</sup> T&S										3,63 m <sup>3</sup>												3,16 m <sup>3</sup>
Fusion QC		Flat Floor	3,60 m <sup>3</sup>										4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>	
		Universal QC	VCE Flat Floor	3,60 m <sup>3</sup>									4,14 m <sup>3</sup>												3,60 m <sup>3</sup>	
Pacchetto movimentazione di inerti		Imperniata	Flat Floor	3,80 m <sup>3</sup>										4,37 m <sup>3</sup>											3,80 m <sup>3</sup>	
				3,80 m <sup>3</sup>										4,37 m <sup>3</sup>												3,80 m <sup>3</sup>
			Flat Floor Aggregate	3,60 m <sup>3</sup>											4,14 m <sup>3</sup>											3,60 m <sup>3</sup>
		3,80 m <sup>3</sup>												4,37 m <sup>3</sup>												3,80 m <sup>3</sup>
	Universal QC	Flat Floor	3,60 m <sup>3</sup>										4,14 m <sup>3</sup>											3,60 m <sup>3</sup>		



**Nota:** Tutte le benne presentano taglietti bullonati.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

# Specifiche pala gommata 962M

## Specifiche operative con benne

Macchina		Leverismo standard, contrappeso standard						
Tipo di benna	Tipo di tagliente	Pianale piatto – Imperniata				Pianale piatto – QC Fusion™	Pianale Piatto – QCUniversale	Variazione leverismo per sollevamento elevato
		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	
	Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,60	3,60	3,60	
	Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	3,74	3,74	3,96	3,96	3,96	
	Larghezza	mm	2.927	2.994	2.927	2.994	2.927	
<b>16†</b>	Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.978	2.852	2.946	2.821	2.904	288
<b>17†</b>	Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.340	1.442	1.372	1.474	1.414	101
	Sbraccio	mm	2.869	3.030	2.914	3.075	2.974	277
<b>A†</b>	Profondità di scavo	mm	88	88	88	88	89	5
<b>12†</b>	Lunghezza totale	mm	8.608	8.780	8.653	8.825	8.713	372
<b>B†</b>	Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.783	5.783	5.831	5.831	5.860	289
	Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	13.909	14.080	13.936	14.108	13.966	308
	Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	13.477	13.337	13.383	13.243	12.828	-630
	Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	14.201	14.060	14.109	13.967	13.544	-722
	Carico statico di ribaltamento, con telaio snodato (con flessione dello pneumatico)*	kg	11.533	11.393	11.445	11.304	10.917	-611
	Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	12.278	12.137	12.192	12.050	11.655	-694
	Forza di strappo	kN	183	182	177	176	169	-1
	Peso operativo*	kg	20.252	20.360	20.296	20.404	20.739	593

Macchina		Leverismo standard, contrappeso standard					
Tipo di benna	Tipo di tagliente	Abrasione pianale piatto – Imperniata			Pianale piatto – Imperniata	Roccia – Imperniata	Variazione leverismo per sollevamento elevato
		Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	Denti montati a filo	Taglienti imbullonati	Denti e segmenti	
	Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	3,60	3,60	3,60	3,80	3,16
	Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	3,96	3,96	3,96	4,18	3,48
	Larghezza	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.969
<b>16†</b>	Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.943	2.817	2.783	2.910	2.853
<b>17†</b>	Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.375	1.477	1.554	1.408	1.604
	Sbraccio	mm	2.919	3.080	3.158	2.965	3.117
<b>A†</b>	Profondità di scavo	mm	88	88	61	88	91
<b>12†</b>	Lunghezza totale	mm	8.658	8.830	8.888	8.704	8.894
<b>B†</b>	Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.837	5.837	5.884	5.879	5.730
	Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	13.939	14.111	14.137	13.967	14.145
	Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	13.251	13.108	13.112	13.275	13.881
	Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	13.976	13.832	13.844	14.002	14.650
	Carico statico di ribaltamento, con telaio snodato (con flessione dello pneumatico)*	kg	11.313	11.170	11.164	11.342	11.855
	Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	12.060	11.916	11.918	12.091	12.646
	Forza di strappo	kN	176	175	180	170	177
	Peso operativo*	kg	20.412	20.520	20.607	20.350	21.039

\*I carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

(Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Sono disponibili altre benne e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

## Specifiche operative con benne – Movimentatore di inerti

Macchina		Leverismo standard, movimentatore di inerti**				
		Pianale piatto – Imperniata	Abrasionepianale piatto – Imperniata	Inertipianale piatto – Imperniata	Pianale Piatto – QCUниверсале	
Tipo di benna		Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati
Tipo di tagliente						
Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	3,80	3,80	3,60	3,80	3,60
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	4,18	4,18	3,96	4,18	3,96
Larghezza	mm	2.927	2.927	2.914	2.914	2.927
<b>16</b> † Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	2.910	2.910	2.964	2.928	2.860
<b>17</b> † Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	mm	1.408	1.408	1.354	1.390	1.458
Sbraccio	mm	2.965	2.965	2.889	2.940	3.036
<b>A</b> † Profondità di scavo	mm	88	88	88	88	89
<b>12</b> † Lunghezza totale	mm	8.743	8.743	8.667	8.718	8.814
<b>B</b> † Altezza totale con benna alla massima altezza di sollevamento	mm	5.879	5.866	5.816	5.868	5.888
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	13.967	13.967	13.909	13.940	13.997
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	14.362	14.240	14.497	14.385	13.800
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	15.165	15.042	15.297	15.188	14.576
Carico statico di ribaltamento, con telaio snodato (con flessione dello pneumatico)*	kg	12.239	12.116	12.367	12.262	11.732
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	13.070	12.947	13.196	13.093	12.537
Forza di strappo	kN	170	170	181	174	162
Peso operativo*	kg	20.919	21.030	20.848	20.901	21.120

\*I carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso standard, avviamento a freddo, parafanghi basculanti, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

\*\*Le configurazioni del movimentatore di inerti NON sono compatibili con pneumatici L5, benne con denti, benne con denti e segmenti e benne da roccia a forcella.

(Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

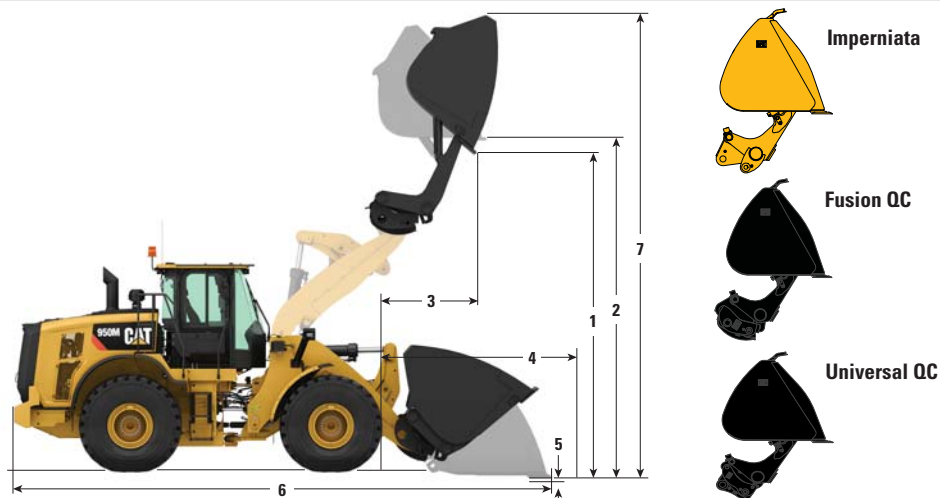
†Figura mostrata nelle tabelle delle Dimensioni.

Sono disponibili altre benne e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

# Specifiche pala gommata 962M

## Specifiche operative con benne a rilascio elevato



Macchina		Movimentatore di inerti		
		Imperniata	Fusion QC	Universal QC
Tipo di benna		Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati	Taglienti imbullonati
Capacità – nominale	m <sup>3</sup>	9,20	9,20	9,20
Capacità – nominale con fattore di riempimento del 110%	m <sup>3</sup>	10,10	10,10	10,10
Larghezza	mm	3.350	3.350	3.350
Densità nominale del materiale Fattore di riempimento del 100%	kg/m <sup>3</sup>	560	530	530
<b>1</b> Gioco di rilascio alla massima altezza di sollevamento, angolo massimo, benna srotolata per scarico a 45°	mm	4.487	4.540	4.553
<b>2</b> Gioco alla massima altezza di sollevamento, angolo massimo, benna srotolata a livello del suolo	mm	5.130	5.183	5.190
<b>3</b> Sbraccio alla massima altezza di sollevamento, angolo massimo, benna srotolata per scarico a 45°	mm	2.033	2.070	2.078
<b>4</b> Sbraccio	mm	3.770	3.835	3.850
<b>5</b> Profondità di scavo	mm	57	57	58
<b>6</b> Lunghezza totale	mm	9.547	9.612	9.627
<b>7</b> Altezza totale con benna alla massima altezza e al massimo angolo	mm	7.196	7.249	7.261
Raggio di sterzata della pala con la benna in posizione di trasporto	mm	7.289	7.313	7.319
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (con flessione dello pneumatico)*	kg	12.092	11.438	11.537
Carico statico di ribaltamento, con telaio in linea (senza flessione dello pneumatico)*	kg	12.928	12.256	12.352
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (con flessione dello pneumatico)*	kg	10.084	9.460	9.566
Carico statico di ribaltamento, con telaio articolato (senza flessione dello pneumatico)*	kg	10.940	10.299	10.401
Forza di strappo	kN	106	102	101
Peso operativo*	kg	22.307	22.873	22.653

\*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati sono basati su una configurazione della macchina con pneumatici radiali Michelin 23.5R25 XHA2 L3, serbatoi pieni, operatore, contrappeso ausiliario, avviamento a freddo, parafranghi per circolazione su strada, Product Link, bloccaggio manuale del differenziale/assali con differenziale aperto (anteriore/posteriore), protezione apparato propulsore, impianto secondario dello sterzo e insonorizzazione.

(Con flessione dello pneumatico) Piena conformità allo standard ISO 14397-1:2007, sezioni da 1 a 6, che richiede una verifica del 2% tra i calcoli e le prove.

(Senza flessione dello pneumatico) Conformità allo standard ISO 14397-1:2007, Sezioni da 1 a 5.

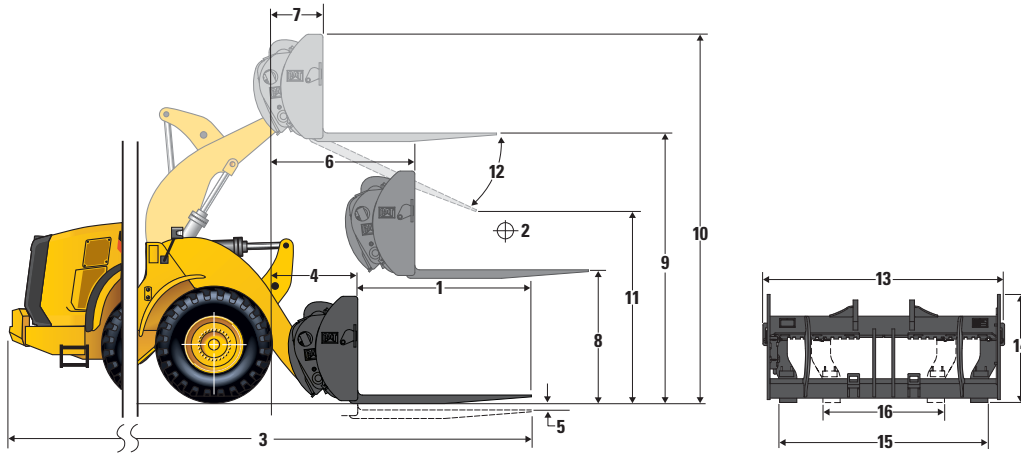
Sono disponibili altre benne e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)



## Specifiche operative con forche per pallet

Tutte le dimensioni sono approssimate.



Macchina		Contrappeso di serie
Interfaccia		Fusion QC
1	Lunghezza del rebbio	mm 1.524
2	Centro carico	mm 762
3	Lunghezza totale massima	mm 9.144
4	Sbraccio con forche a terra	mm 1.317
5	Distanza da terra del rebbio alla minima altezza, con forca parallela al terreno	mm 24
6	Sbraccio con bracci orizzontali e forca parallela al terreno	mm 1.836
7	Sbraccio con forca alla massima altezza	mm 957
8	Distanza da terra del rebbio con bracci orizzontali e forca parallela al terreno	mm 1.889
9	Distanza da terra del rebbio alla massima altezza e con forca parallela al terreno	mm 4.041
10	Altezza totale della forca al massimo sollevamento (dalla sommità della piastra portaforche al livello terra)	mm 5.081
11	Distanza alla massima altezza di sollevamento e rilascio massimo	mm 2.515
12	Angolo massimo di scarico dalla posizione orizzontale	gradi 52
13	Larghezza totale della piastra portaforche	mm 2.528
14	Altezza totale della piastra portaforche	mm 1.130
15	Larghezza esterna rebbi (massimo distanziamento)	mm 2.178
16	Larghezza esterna rebbi (minimo distanziamento)	mm 576
	Larghezza rebbi (per singolo rebbio)	mm 180,0
	Spessore rebbio	mm 90,0
	Capacità del rebbio	kg 17.800
	Carico statico di inclinazione – Telaio in linea (forche parallele al suolo)*	kg 10.165
	Carico statico di ribaltamento – Telaio articolato (forche parallele al suolo)*	kg 8.716
	Carico nominale (SAE J1197 – 50% FTSTL)**	kg 4.358
	Carico nominale (CEN EN 474-3 Terreno accidentato – 60% FTSTL)**	kg 5.230
	Carico nominale (CEN EN 474-3 Terreno solido e pianeggiante – 80% FTSTL)**	kg 6.973
	Peso operativo*	kg 20.221

\*I carichi statici di inclinazione e i pesi operativi indicati fanno riferimento a una pala configurata con pneumatici L3 Michelin XHA, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti, e operatore.

\*\*Il carico operativo nominale di una pala dotata di forca per pallet è determinato da: SAE J1197: 50% del carico massimo di inclinazione alla massima sterzata o limite idraulico. CEN EN 474-3: 60% del carico massimo di inclinazione alla massima sterzata su terreno accidentato o limite idraulico. CEN EN 474-3: 80% del carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico. SAE – Society of Automotive Engineers. CEN – Comitato Europeo di Normazione

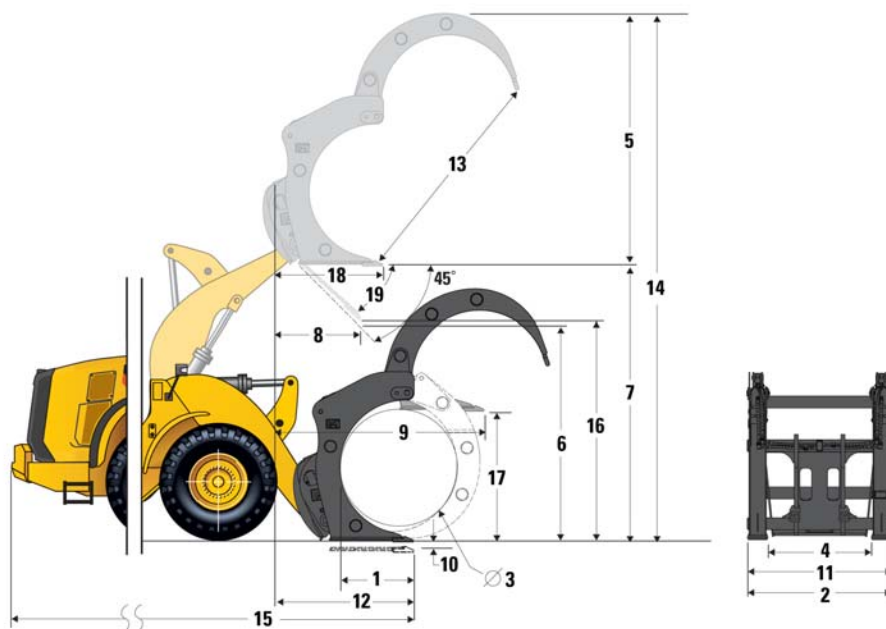
Per le tabelle di carico nominale, fare riferimento ai Bollettini dei prodotti per forche.

Sono disponibili altre forche e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

# Specifiche pala gommata 962M

## Specifiche Operative con pinza per selezione tronchi



Macchina	Boschivo						
	Imperniata		Fusion QC		Universal QC		
Interfaccia							
Area del margine	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	
1 Lunghezza del rebbio	mm	1.230	1.308	1.230	1.308	1.230	1.308
2 Larghezza della forca	mm	1.837	1.909	1.837	1.909	1.837	1.909
3 Apertura minima	mm	1.382	1.344	1.382	1.344	1.382	1.344
4 Distanza all'interno delle punte del rebbio	mm	1.284	1.376	1.284	1.376	1.284	1.376
5 Altezza massima della forca (con ganasce aperte, se applicabile)	mm	3.133	3.488	3.132	3.487	3.133	3.488
6 Distanza alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (se scarico massimo <> 45)	mm	3.008	2.941	3.009	2.992	2.900	2.857
7 Distanza alla massima altezza di sollevamento con forca parallela al terreno	mm	3.892	3.892	3.893	3.941	3.892	3.896
8 Sbraccio alla massima altezza di sollevamento e scarico a 45° (se scarico massimo <> 45)	mm	1.260	1.327	1.260	1.345	1.369	1.416
9 Sbraccio con braccio di sollevamento orizzontale e forca parallela al terreno	mm	2.792	2.887	2.792	2.864	2.946	3.010
10 Profondità di scavo	mm	-125	-125	-124	-79	-125	-121
11 Larghezza sui rebbi	mm	1.744	1.816	1.744	1.816	1.744	1.816
12 Sbraccio a livello terra	mm	2.252	2.347	2.251	2.290	2.406	2.467
13 Apertura massima trasversale al rebbio e alla ganascia	mm	2.933	3.257	2.933	3.257	2.933	3.257
14 Altezza totale della forca al massimo sollevamento con ganascia aperta	mm	7.025	7.380	7.025	7.428	7.025	7.384
15 Lunghezza complessiva (dalla sommità del rebbio al retro della macchina)	mm	8.594	8.689	8.593	8.593	8.748	8.809
16 Distanza alla massima altezza di sollevamento e rilascio massimo (se <> 45)	mm	2.998	2.930	2.885	2.761	2.757	2.655
17 Distanza con bracci di sollevamento orizzontali e forca parallela al terreno	mm	1.740,9	1.740,9	1.740,9	1.789	1.740,4	1.743,9
18 Sbraccio alla massima altezza di sollevamento con forca parallela al terreno	mm	1.913,4	2.008,4	1.913,4	1.985,2	2.066,9	2.131,1
19 Angolo massimo di scarico dalla posizione orizzontale	gradi	46	46	57	70	57	62
Carico utile nominale	kg	7.260	7.008	6.980	6.240	6.673	6.525
Carico statico di ribaltamento, telaio articolato con forche parallele al suolo	kg	9.075	8.761	8.728	7.802	8.342	8.156
Carico statico di ribaltamento, telaio in linea con forche parallele al suolo	kg	10.700	10.377	10.352	9.284	9.896	9.716
Peso operativo	kg	21.067	21.331	21.581	21.286	21.448	21.684

I carichi statici di ribaltamento e i pesi operativi indicati fanno riferimento alla seguente configurazione della pala: pneumatici L3 Michelin XHA, aria condizionata, controllo dell'assetto, protezione dell'apparato propulsore, serbatoi dei liquidi e del combustibile pieni, liquido di raffreddamento, lubrificanti e operatore. Il carico operativo nominale per una pala equipaggiata con forca per tronchi è stabilita da: CEN EN 474-3: 80% del carico statico di ribaltamento alla massima sterzata su terreno solido e pianeggiante o limite idraulico. Per le tabelle di carico nominale, fare riferimento ai Bollettini dei prodotti per forche.

Sono disponibili altre forche e le offerte variano da regione a regione. Consult your local Cat dealer for further details.

QC = Quick Coupler (Attacco rapido)

# Pala gommata 962M Equipaggiamento di serie e opzionale

## Equipaggiamento di serie e opzionale

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>TRASMISSIONE</b>			<b>AREA OPERATORE</b>		
Assali, tubi di scarico ecologici	✓		Condizionatore d'aria, riscaldamento e sbrinatori (temperatura e ventilazione automatiche)	✓	
Assali, bloccaggio manuale assale anteriore, apertura differenziale assale posteriore	✓		Portabicchieri (2) con vano portaoggetti per telefono cellulare/lettore MP3	✓	
Assali – dispositivi di bloccaggio automatico dei differenziali anteriore/posteriore, scambiatore di calore dell'olio dell'assale, protezioni delle tenute		✓	Blocco dei circuiti benna/attrezzature	✓	
Indicatori d'usura dei freni	✓		Scalette e corrimano per l'accesso alla cabina	✓	
Freni a disco in bagno d'olio, sigillati e ad azionamento idraulico, con sistema frenante integrato (IBS)	✓		Filtro dell'aria della cabina	✓	
Modulo Cat per emissioni pulite (CEM) con filtro anti-particolato Diesel (DPF) e serbatoio e pompa dei fluidi di emissione Diesel	✓		Cabina pressurizzata e insonorizzata (Struttura ROPS/FOPS)	✓	
Modalità Economy (selezionabile)	✓		Fermo cabina	✓	
Motore, Cat C7.1 – Stage V	✓		Appendiabiti (2)	✓	
Su richiesta: ventola e radiatore controllati elettronicamente e con funzionamento idraulico, con rilevamento della temperatura	✓		Coperchio metallico HVAC		✓
Ventola, VPF (ventola a passo variabile), controllo automatico e manuale		✓	Portiera con sistema di apertura a distanza		✓
Pompa del carburante a innesco (elettrico)	✓		Comandi elettroidraulici, funzione di sollevamento e inclinazione SAL (Single Axis Lever)	✓	
Separatore carburante/acqua	✓		Comandi elettroidraulici di sollevamento e inclinazione con joystick – interruttori integrati a rotella aggiuntivi per la 3ª e 4ª funzione		✓
Freno di stazionamento a disco con pinza	✓		Comandi elettroidraulici, 3ª funzione SAL – interruttore aggiuntivo a rotella per la 4ª funzione		✓
Prefiltro, presa d'aria del motore	✓		Freno di stazionamento elettroidraulico	✓	
Radiatore per elevati volumi di detriti con ampia distanza tra le alette		✓	Filtro dell'aria a carboni attivi		✓
Interruttore di blocco del dispositivo di disinserimento trasmissione	✓		Clacson elettrico	✓	
Convertitore di coppia, frizione di blocco con statore a ruota libera	✓		Luce a due plafoniere (cabina)	✓	
Trasmissione, powershift epicicloidale automatica (5 marce avanti/3 retromarce)	✓		Specchietti retrovisori esterni riscaldati con specchi orientabili integrati		✓
<b>TECNOLOGIA CAT® CONNECT</b>			Specchietti retrovisori esterni con specchi orientabili integrati	✓	
Tecnologie Detect:			Display multifunzione LCD touch-screen a colori da 18 cm per la visualizzazione delle immagini della telecamera per la retromarcia (si attiva quando si innesta la retromarcia) e per lo status, le impostazioni e i parametri di salute del macchinario	✓	
Telecamera per visione posteriore	✓		Tastierino con 16 interruttori a membrana sul montante	✓	
Individuazione ostacoli durante la retromarcia Cat		✓	Prefiltro, HVAC		✓
Tecnologie Link:			Prefiltro, HVAC (RESPA)		✓
Product Link	✓		Radio, AM/FM/USB/MP3 Bluetooth		✓
VIMS™		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth		✓
Tecnologie Payload: abbonamento ad Advanced Productivity, Cat Production Measurement 2.0, stampante, sistema automatico di scavo per inerti		✓	Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 con Sirius satellitare e XM		✓
Sistema di sicurezza della macchina		✓	Radio, predisposta per CB		✓
			Predisposizione per la radio (intrattenimento) comprensiva di antenna, altoparlanti e convertitore (12 V, 10-amp)	✓	
			Prese (2), 12 V	✓	

(continua nella prossima pagina)

# Pala gommata 962M Equipaggiamento di serie e opzionale

## Equipaggiamento di serie e opzionale (continua)

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale
<b>AREA OPERATORE (continua)</b>		
Tettuccio metallico		✓
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica	✓	
Sedile in camoscio/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato		✓
Sedile in pelle/tessuto con sospensione pneumatica, riscaldato/climatizzato		✓
Cintura di sicurezza retrattile da 51 mm, con indicatore	✓	
Cintura di sicurezza con imbragatura a 4 punti, con indicatore		✓
Sedile, riscaldato, con sospensione pneumatica		✓
Sterzo con joystick elettroidraulico, sensibile alla velocità con retroazione della forza		✓
Sterzo, volante		✓
Parasole anteriore	✓	
Parasole posteriore		✓
Smorzatori viscosi	✓	
Tergilavavetri anteriore e posteriore, tergicristallo anteriore ad azione intermittente	✓	
Finestrini montati su gomma		✓
Finestrino scorrevole (lati sinistro e destro)	✓	
Finestrini con protezione anteriore		✓
Finestrini con protezioni complete anteriori, posteriori e laterali		✓
<b>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</b>		
Allarme, retromarcia	✓	
Alternatore da 145 A con spazzole	✓	
Batterie (2) esenti da manutenzione, 1.400 CCA	✓	
Spia indicatrice esterna della cintura di sicurezza		✓
Chiave di accensione; interruttore di avviamento/arresto	✓	
Sistema di illuminazione:	✓	
– Quattro luci di lavoro alogene (montate sulla cabina)		
– Due luci LED per segnale di stop, indicatori di direzione, posizione		
– Due luci alogene per circolazione su strada (con segnali)		
– Due luci alogene di retrovisione (montate sul cofano)		
Luci di lavoro, quattro luci alogene aggiuntive montate sulla cabina oppure;		✓
Due luci di lavoro HI LED ausiliarie supplementari anteriori e due luci di lavoro a LED ausiliarie supplementari posteriori montate sulla cabina, due luci di lavoro a LED nella griglia del radiatore, indicatori di direzione anteriori a LED; l'allestimento comprende anche la sostituzione delle quattro luci di lavoro alogene standard montate sulla cabina con quattro luci di lavoro a LED e luci a LED per la circolazione su strada		✓

	Di serie	Opzionale
<b>IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE (continua)</b>		
Interruttore principale di disconnessione	✓	
Presse per avviamento (cavi non inclusi)	✓	
Luci stroboscopiche di retromarcia		✓
Limitatore di velocità – 20 km/h		✓
Dispositivo di avviamento elettrico per impieghi gravosi	✓	
Sistema di avviamento e carica (24 V)	✓	
Sterzo secondario	✓	
Segnalatore stroboscopico di avvertimento arancione		✓
<b>LIQUIDI</b>		
Olio biodegradabile Cat HYDO™		✓
Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a -34°C (-29°F)	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata premiscelato con protezione antigelo fino a -50°C (-58°F)		✓
<b>IDRAULICA</b>		
Accoppiamento, guarnizione ad anello Cat O-ring	✓	
Tubi flessibili, Cat XT™	✓	
Impianto idraulico con rilevamento del carico	✓	
Valvole per il prelievo dell'olio	✓	
3ª funzione con Ride Control – leverismo standard, leverismo per sollevamento elevato, leverismo per impiego forestale		✓
4ª funzione con Ride Control – leverismo standard, leverismo per sollevamento elevato, leverismo per impiego forestale		✓
Prese diagnostiche di pressione remote	✓	
Ride control, 2 V	✓	
Sterzo con rilevamento del carico	✓	
<b>LEVERISMO</b>		
Impiego forestale		✓
Sollevamento elevato		✓
Disinnesti automatici per sollevamento e inclinazione (regolabili dalla cabina)	✓	
Predisposizione attacco rapido		✓
Barra a Z, tubo trasversale in fusione/leva di inclinazione	✓	
<b>MOTORINI DI AVVIAMENTO, BATTERIE E ALTERNATORI</b>		
Avviamento a freddo – 240 V		✓
<b>ATTREZZATURE</b>		
Forche per tronchi		✓
Forche per pallet		✓
Attacco rapido fusion, attacco ISO		✓
Benne serie Performance		✓

(continua nella prossima pagina)

# Pala gommata 962M Equipaggiamento di serie e opzionale

## Equipaggiamento di serie e opzionale (continua)

L'equipaggiamento di serie e opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	Di serie	Opzionale		Di serie	Opzionale
<b>SISTEMA DI MONITORAGGIO COMPUTERIZZATO</b>			<b>ULTERIORE EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE</b>		
Con i seguenti indicatori:	✓		Spegnimento automatico del motore inattivo	✓	
Contagiri/tachimetro			Sistema di autolubrificazione Cat		✓
Indicatore digitale dei rapporti di marcia			Pacchetto basse temperature		✓
Livello DEF (Diesel Exhaust Fluid)			– Bypass del filtro della trasmissione		
Temperatura: liquido di raffreddamento del motore, olio idraulico olio, olio della trasmissione			– Bypass della pompa della ventola		
Livello del carburante			– Riscaldatore acqua della camicia o blocco motore		
Con le seguenti spie di avvertimento:	✓		– Predisposizione per avviamento a etere		
Temperatura: olio dell'assale, collettore di aspirazione collettore			Scarichi ecologici per motore, trasmissione e sistema idraulico	✓	
Pressione: olio motore, pressione del combustibile alta/bassa, olio dello sterzo primario, assistenza olio dei freni			Parafanghi: anteriori con alette di protezione/posteriori con estensione	✓	
Tensione della batteria alta/bassa			Parafanghi per circolazione su strada		✓
Intasamento filtro dell'aria del motore			Filtri: combustibile, aria motore, olio motore, olio idraulico, trasmissione	✓	
Intasamento filtro dell'olio idraulico			Raffreddamento carburante	✓	
Livello dell'olio idraulico basso			Testine di ingrassaggio	✓	
Freno di stazionamento			Griglia per detriti aerei	✓	
Livello DEF basso			Protezione del gruppo propulsore		✓
Bypass del filtro della trasmissione			Attacco per barra di traino con perno	✓	
			Cofano non metallico inclinabile a comando	✓	
			Piattaforma, lavaggio vetro	✓	
			Prefiltro, turbina		✓
			Prefiltro, detriti		✓
			Parapioggia per prefiltro	✓	
			Centri di manutenzione (impianto elettrico e idraulico)	✓	
			Indicatori di livello: livelli del liquido di raffreddamento del motore, dell'olio idraulico e dell'olio della trasmissione	✓	
			Scatola attrezzi	✓	
			Blocchi antimanomissione	✓	
			<b>ALTRE CONFIGURAZIONI</b>		
			Movimentatore di inerti		✓
			Movimentatore di rifiuti e materiali industriali		✓
			Impiego forestale		✓

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, per i servizi offerti dai nostri rivenditori e per soluzioni di settore, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com)

ALXQ2446-00 (2-2019)  
Aggiornamento prodotto 2019  
Europa

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere equipaggiamento aggiuntivo. Consulta il tuo rivenditore Cat per le opzioni disponibili.

© 2019 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, ACERT, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, "Caterpillar Yellow", le vesti commerciali "Power Edge" e Cat "Modern Hex", così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

