

CAT & NEW HOLLAND  TEREX | BENDINI  MANITTO Vermeer IVECO



  
CALABRIA  
LAVORO  
S.R.L.







La Calabria Lavoro SRL è un'impresa nata nel 2000 ma già attiva sin dagli anni '50 nell'ambito delle costruzioni e vanta un'esperienza decennale nel campo delle opere di costruzioni generali, movimento terra, realizzazione di opere idriche fognarie e trivellazione ottica controllata.

La stessa, con sedi operative a Fidenza (PR) e Pontremoli (MS), si è via via specializzata nella collaborazione con le più importanti realtà nazionali nell'ambito della realizzazione di opere edili anche di notevole importanza ed estensione e nella realizzazione di urbanizzazione primaria e secondaria, nonché di una notevole capacità nella realizzazione di opere di ingegneria naturalistica avendone portate a termine varie ed importanti di contenimento terra e di difesa idraulica.

L'azienda è certificata ISO 9001:2000 ed è titolare di attestazione SOA per le Categorie OG3 (IV), OG6 (VI) ed OS1 (II).

Nel corso degli anni, inoltre, la Calabria Lavoro SRL, si è dotata di un parco macchine che per numero, varietà e specificità tecnica costituisce oggi una delle maggiori realtà rinvenibili sul mercato. Ed invero, accanto agli usuali mezzi d'opera e di cantiere, la Ns. azienda è in grado di fornire ed impiegare macchinari e una pluralità di mezzi "fuori sagoma" per realizzare ed espletare opere di ogni genere come: lavori in gallerie e grandi opere.

Non solo, detti veicoli sono tutti in ottime condizioni ed il parco macchine è costantemente rinnovato ed aggiornato.

L'azienda, inoltre, è in grado di assicurare per tutti i mezzi una pronta e precisa manutenzione avendo al proprio interno le necessarie maestranze (officina, vasto magazzino e carrozzeria) ed inoltre potendosi agevolmente rivolgere alle organizzazioni territoriali di assistenza delle case costruttrici.

L'azienda, altresì, è in possesso della licenza definitiva per Trasporto Merci in Conto Terzi con relativa iscrizione all'Albo avente numero: VV9450251/W.

Sicché, oggi, la Calabria lavoro SRL è in grado di fornire un preciso, puntuale e professionale servizio di noleggio dei mezzi in dotazione sia esso a caldo che a freddo come di seguito menzionati e riportanti le specifiche caratteristiche tecniche, del tipo: Furgoni, Autocarri, Escavatori, Pale e ruspe in genere, Mezzi di Sollevamento e Mezzi Speciali.

È di tutta evidenza, pertanto, che l'azienda è in grado di svolgere, nell'ambito ad esempio del movimento terra, le lavorazioni dell'intero ciclo produttivo con indubbi vantaggi per conto dei propri clienti che non dovranno preoccuparsi di alcuna problematica che afferisca la gestione dei mezzi ovvero del personale.

Nel ringraziarVi per la Vs. attenzione ed in attesa di poter avere delle occasioni di incontro, porgiamo distinti saluti.

---

## **autocarri**

IVECO MAGIRUS Trakker 450	pag. 3
IVECO MAGIRUS Trakker 440	pag. 4

## **furgoni**

IVECO Daily	pag. 5
-------------	--------

## **sollevatori**

JCB sollevatore telescopico	pag. 6
MANITOU sollevatore telescopico	pag. 7

## **mezzi di sollevamento**

Autogru TEREX A350 30t	pag. 8
Autogru TEREX ATT900 80t	pag. 10
Autogru TEREX TCC45 44t	pag. 12

## **terne**

Terna JCB 4CX	pag. 14
---------------	---------

## **rulli compattatori**

Rullo vibrante DYNAPAC CA302D	pag. 15
Rullo vibrante JCB Vibromax VM132PD	pag. 16
Rullo vibrante BITELLI Paperino	pag. 18
Rullo vibrante AMMANN	pag. 19

## **pale e ruspe**

Ruspa cingolata CAT D6M-XL	pag. 20
Ruspa cingolata CAT D6R-XL	pag. 22
Ruspa cingolata CAT 953C	pag. 24
Pala gommata CAT 938G	pag. 26
Pala gommata CAT 950H	pag. 28
Pala gommata CAT 966H	pag. 30
Pala gommata NEW HOLLAND W170	pag. 32
Pala gommata NEW HOLLAND W190	pag. 34
Pala gommata NEW HOLLAND W270B	pag. 36
Pala compatta CAT Skid Steer 246B	pag. 38

## **escavatori**

Miniescavatore idraulico compatto CAT 304.5C	pag. 40
Escavatore idraulico CAT 308C	pag. 42
Escavatore idraulico CAT 320C S	pag. 44
Escavatore idraulico CAT 320C LN	pag. 46
Escavatore idraulico CAT 323D LN	pag. 48
Escavatore idraulico CAT 330D	pag. 50
Escavatore idraulico CAT 345C	pag. 52
Escavatore idraulico NEW HOLLAND E18	pag. 54
Escavatore idraulico NEW HOLLAND E35.2 SR	pag. 56
Escavatore idraulico NEW HOLLAND 50.2 SR	pag. 58
Escavatore idraulico NEW HOLLAND E145	pag. 60
Escavatore idraulico NEW HOLLAND E215B	pag. 62
Escavatore idraulico NEW HOLLAND E485	pag. 64

## **mezzi speciali**

Dumper articolato CAT 730	pag. 66
Grader gommato NEW HOLLAND F106.6	pag. 68
Perforatore VERMEER D36x50 series II	pag. 70
Frantoio REV GCR 98	pag. 72

---





La quantità di materiale inerte trasportabile sul cassone è di 8,40 m<sup>3</sup>

#### Gru Ferrari mod. 726 A3 - con radiocomando

mt	2,35	4,60	6,47	8,34	10,29	12,22	14,31	16,40
Kg	8640	4365	3050	2350	1915	1490	1160	890

I kg di portata, così come espressi in tabella si intendono in orizzontale.

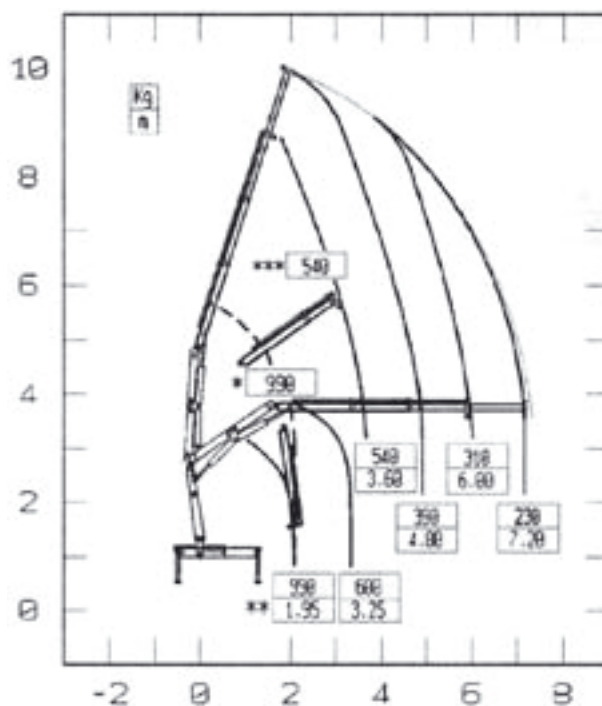


La quantità di materiale inerte trasportabile sul cassone è di 20,00 m<sup>3</sup>

Disponibilità:  
 35C9 - 35C12 - 35C13 - 35C14  
 35C15 - 35C17 - 35C18 con gru e carro ingrasso.



Gru PM serie 2





Modello	Max capacità di carico (kg)	Max altezza di sollevamento (m)	Sbraccio max in avanti (m)	Portata al max sbraccio (kg)	Potenza lorda motore hp (kW)
540-170	4.000	16,7	12,50	600	100 (74,2)



# Sollevatori | **MANITOU Sollevatore telescopico**

Capacità nom. su pneum. (kg)	3.500
Capacità nom. su stab. (kg)	4.200
Altezza max/sbraccio max (m)	17.80/14.50
Raggio di rotazione (m)	4.00
Altezza/larghezza	3.02/2.43
Lunghezza alla piastra porta forche	6.07
Pneumatici Ant./post	18-22.5 16 PR
Forza di trazione (daN)	10.800
Peso a vuoto con forche (kg)	14.350

<b>Capacità max di sollevamento</b>	
su stabilizzatori a 500 mm dal tallone delle forche	4200 kg
Altezza max di sollevamento	17,80 m
Pneumatici	18-22,5 16 PR
Forche (mm)	
Lunghezza	1200
Larghezza x spessore	150x150
Freni di servizio multidisco a bagno d'olio servo assistiti sui 2 ponti. Freno di stazionamento ad azione negativa	
<b>Motore PERKINS</b>	
Tipo	1104C-44 T
Cilindrata	4 cilindri - 4400 cm <sup>3</sup>
Potenza (ISO/TR 14396) a 2200 giri/min	101CV / 74,5 kW
Raffreddamento ad acqua	
Iniezione diretta	

**Trasmissione** idrostatica con regolazione continua delle velocità (pompa idraulica a portata variabile e motore idrostatico a cilindrata variabile)

Inversione di marcia	elettro-magnetico
Marcia a 2 velocità avanti/indietro	
Velocità massima	35 km/h

### Bloccaggio ponte posteriore

Ponte posteriore oscillante con bloccaggio idraulico automatico in rotazione (superiore a 5°).

**4 stabilizzatori telescopici** a comandi individuali o contemporanei.

**Rotazione 400°** (optional 360° continua)

Torretta su ralla a dentatura interna.

Gruppo di rotazione con freno negativo.

### Impianto idraulico

2 pompe a 2 ingranaggi	270 bars/115 l/min
------------------------	--------------------

### Comandi

2 manipolatori a comando elettro-idraulico "Danfoss" proporzionale per tutti i movimenti idraulici

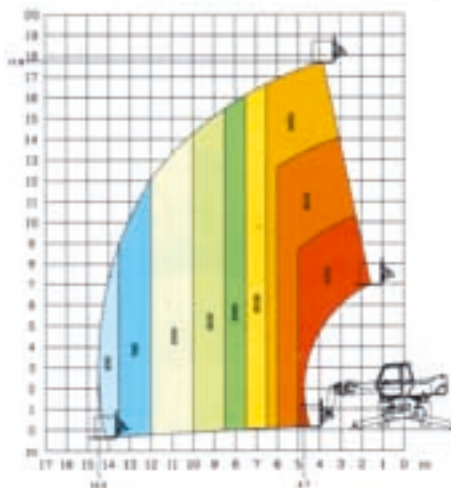
### Capacità serbatoi

Sistema di raffreddamento	25 lt
Olio motore	8,1 lt
Olio idraulico	140 lt
Carburante	130 lt

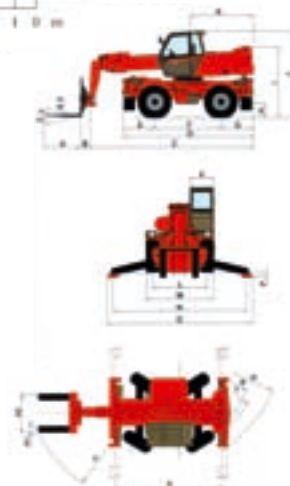
Peso a vuoto con forche	14350 kg
Larghezza max	2,43 m
Altezza max	3,02 m
Lunghezza max	6,07 m
Luca libera dal suolo	0,46 m
Forza di trazione	10800 daN

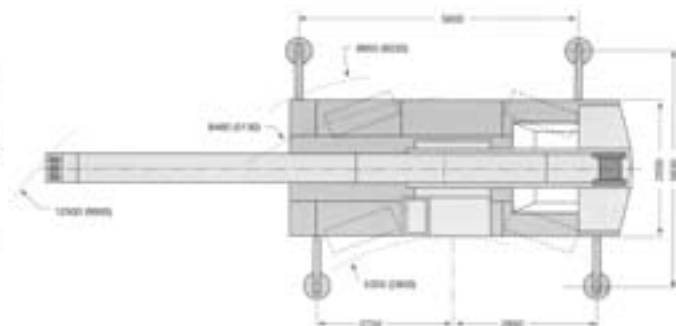
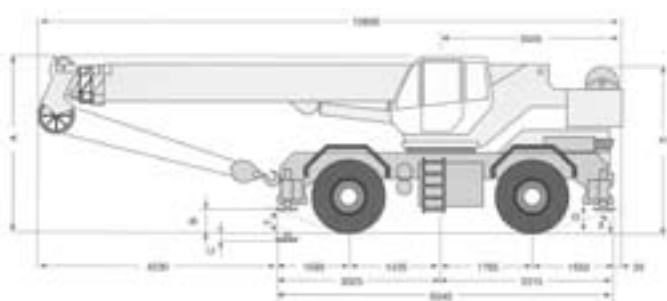
Dispositivo elettronico standard per il controllo del carico (norme gru mobili)

Mod.	Max altezza di sollevamento	Sbraccio max (m)	Motore Hp (kW)
MRT 1842	17,80 mt	14,50	101 (74,5) 4 ruote motrici e sterzanti trasmissione idrostatica



A 1200	K 2040
A1 150	L 1930
A2 1320	M 2425
A3 50	N 4100
B 290	O 4500
C 5785	P 200
D 4630	Q 4000
E 1155	R 3410
F 2320	S 4100
G 1155	V 950
H 460	Y 12°
I 2410	Z 105°
J 3025	mm





**DIMENSIONI**

Pneumatici	A	E	C	B	D	$\alpha$	$\beta$
14.00R24	3380	3180	150	320	370	21°	20°
16.00R25	3420	3220	190	360	410	21°	20°



5.80 m



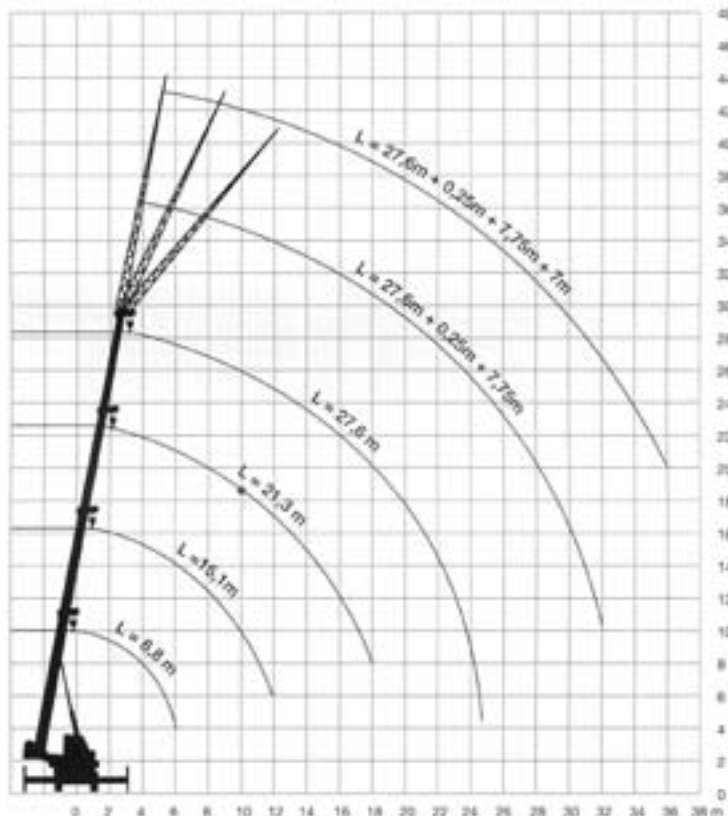
8.80 m ÷ 27.60 m



4.90 t



360°



	8.80 m	12.00 m	15.10 m	18.20 m	21.30 m	24.50 m	27.60 m
3.0	30.00	22.60	22.50	21.20	15.50	12.35	
3.5	28.00	22.60	22.50	19.30	14.20	11.50	
4.0	25.20	22.60	20.80	17.40	13.10	10.70	
4.5	23.00	22.60	18.90	16.00	11.30	9.45	
5.0	20.50	20.000	17.30	14.70	9.95	8.40	
6.0	16.20	16.30	15.00	12.60	8.80	7.55	8.85
7.0		12.05	12.10	11.00	7.70	6.85	7.90
8.0		9.45	9.50	9.50	6.45	6.20	7.10
9.0		7.65	7.70	7.70	5.45	5.20	6.45
10.0			6.40	6.40	4.70	4.50	5.85
11.0			5.40	5.45	4.05	3.80	5.20
12.0			4.65	4.65	3.55	3.40	4.50
13.0			4.00	4.05	3.15	2.90	3.80
14.0				3.55	2.75	2.60	3.40
15.0				3.10	2.45	2.30	2.90
16.0				2.75	2.20	2.00	2.60
17.0					1.70	1.80	2.30
18.0						1.60	2.00
19.0						1.40	1.80
20.0						1.25	1.60
21.0							1.40
22.0							1.20
23.0							1.10
24.0							1.00
25.0							0.80
26.0							

**Principali caratteristiche tecniche**

<b>Tipo</b>	Autogru tutto terreno a 4 assi
<b>Portata</b>	80 tonnellate a 3 metri su 360°. 85 tonnellate a 3 metri (85%) su 360°. 90 tonnellate US tons a 3 metri su 360°
<b>Braccio</b>	Lunghezza 53 metri a 6 elementi. Prolunga da 8 a 15 metri. Inclinazione da 0°-15° e 30°
<b>Altezza</b>	52 metri sotto al gancio del braccio principale. 70 metri sotto al gancio posto sulla prolunga tralicciata
<b>Idraulica</b>	Circuito a 3 pompe con indipendenza totale dei movimenti
<b>Carro</b>	8x6x8
<b>Motore</b>	Mercedes Euromot 2 - 315 kW (428 CV) Turbo (carro) Mercedes Euromot 1 - 125 kW (170 CV) Turbo (torretta)
<b>Sospensioni</b>	PPM HYDROSTABLE: sospensione idropneumatica a smorzamento controllato



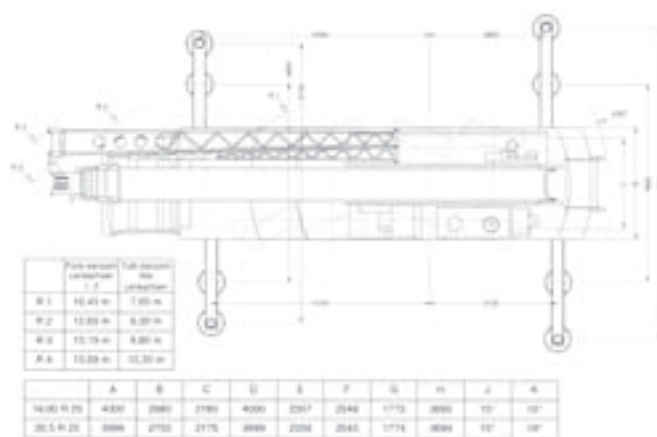
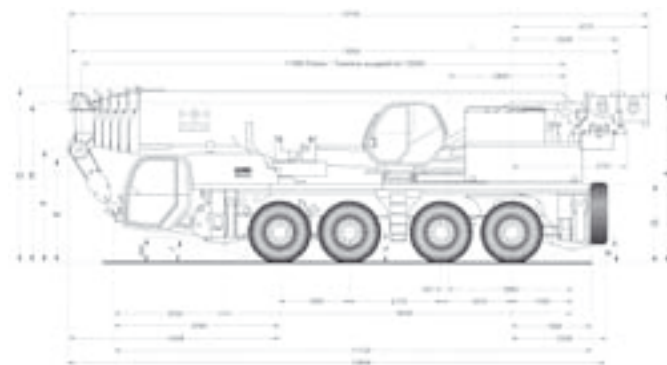
**Peso**

<b>Contrappeso/Asse</b>	<b>2,15 t<sup>1</sup></b>	<b>10,75 t<sup>2</sup></b>
<b>1</b>	12 t	14,1 t
<b>2</b>	12 t	14,1 t
<b>3</b>	11,8 t	14,5 t
<b>4</b>	11,8 t	14,5 t
<b>Peso totale</b>	47,6 t	57,2 t

1 pneumatici 1600x25 - Bozzello da 25 t  
2 pneumatici 1600x25 - Bozzello da 50 t Prolunga doppia

**Marce**

Rapp. delle marce (avanti/retro)							<b>R</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Marce (gamma bassa)</b>	4,27	11,3	16,6	25,7	34,1	41,4	-5,13
<b>Marce (gamma alta)</b>	7,38	19,6	28,7	44,5	59	75	-8,9
<b>Pendenza max superabile</b>	44%						
	16.00 R 25 et 20.5 x 25						

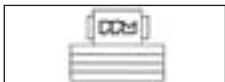


<b>Sollevamento</b>	Verricello principale: sforzo max (1° strato/ultimo strato)	8,85/6,2 tonnellate
	Verricello principale: velocità max ad una taglia	129 m/min.
	Verricello ausiliario: sforzo max (1° strato/ultimo strato)	5,65/4,5 tonnellate
	Verricello ausiliario: velocità max ad una taglia	88 m/min.
<b>Sollevamento braccio</b>	Tempo del movimento da -3° a -80°	41 secondi
<b>Sfilamento</b>	Tempo del movimento da 11,60 m a 53 m	126 secondi
<b>Rotazione</b>	Velocità del movimento	da 0 a 2.5 g/min.
<b>Stabilizzatori</b>	Tempo di sfilamento delle travi orizzontali	40 secondi
	Tempo di sfilamento dei cilindri verticali	40 secondi

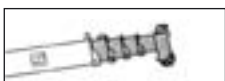




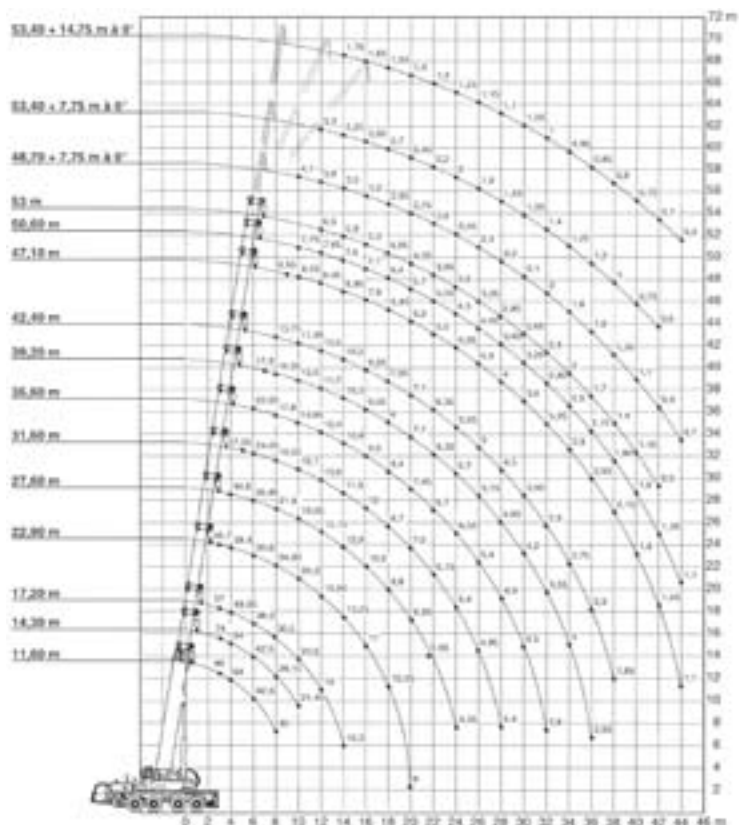
360°

















19,15 t

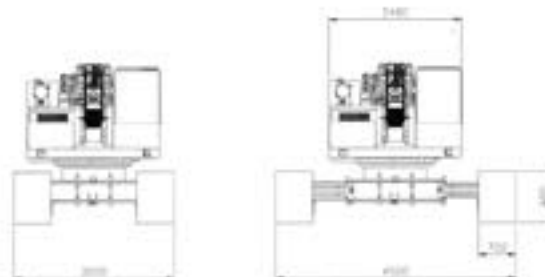
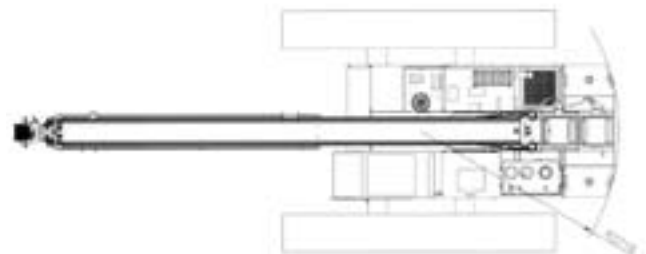
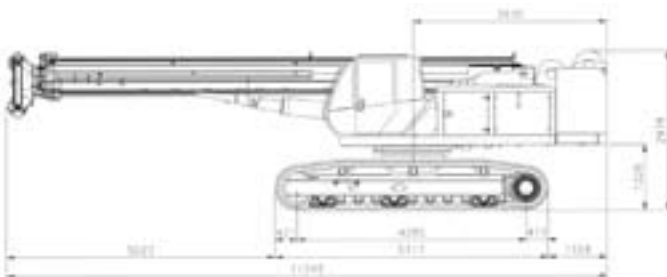


11,6 m ÷ 53 m



**BRACCIO PRINCIPALE**

	11,6 m	14,3 m	17,2 m	22,9 m	27,6 m	31,6 m	35,6 m	39,3 m	42,4 m	47,1 m	50,6 m	53 m								
																				
3	80,00	74,00	57,00	45,70																
4	64,00	64,00	49,05	39,40	34,60															
5	51,95	51,95	42,85	34,80	30,25	27,25														
6	42,50	42,50	38,20	30,80	26,95	24,05	22,05													
7	35,50	32,90	32,15	27,65	24,00	21,65	19,85	17,30												
8	30,00	28,15	30,50	24,85	21,80	19,55	17,80	16,05	13,75											
9		24,05	26,20	22,60	19,65	17,60	16,25	14,75	12,90	9,55										
10		21,45	23,50	20,20	18,05	16,10	14,85	13,50	11,95	9,55	7,75									
12			19,00	15,95	15,15	13,60	12,40	11,70	10,50	9,45	7,65	6,50								
14			16,30	13,25	12,90	11,60	10,80	10,30	10,20	8,95	7,60	5,90								
16				11,00	10,60	10,00	9,50	9,05	8,95	7,90	7,10	5,30								
18				10,05	8,60	8,70	8,40	8,00	7,95	6,95	6,40	4,85								
20				9,00	6,95	7,60	7,45	7,10	7,10	6,20	5,70	4,35								
22					5,55	6,15	6,70	6,35	6,35	5,50	5,05	3,95								
24					4,35	5,40	6,05	5,70	5,65	4,95	4,50	3,60								
26						4,85	5,40	5,15	5,00	4,40	4,05	3,25								
28						4,40	4,90	4,65	4,50	4,00	3,65	2,95								
30							4,50	4,20	3,95	3,60	3,25	2,65								
32							3,90	3,55	3,30	3,25	2,85	2,40								
34								3,00	2,75	2,90	2,50	2,00								
36								2,55	2,30	2,55	2,15	1,70								
38									1,85	2,15	1,85	1,40								
40										1,80	1,60	1,15								
42										1,45	1,35	0,90								
44										1,10	1,10									
	T2	0	17	33	0	67	0	94	0	94	23	94	47	94	67	94	85	85	94	100
	T3	0	17	33	0	67	0	94	0	94	23	94	47	94	67	94	85	85	94	100
	T4	0	0	0	35	0	47	0	67	25	67	50	67	75	67	94	86	86	94	100
	T5	0	0	0	35	0	47	0	67	25	67	50	67	75	67	94	86	86	94	100
	T6	0	0	0	0	47	0	67	0	67	0	67	0	67	0	86	86	94	100	





4,5 m



max 1°



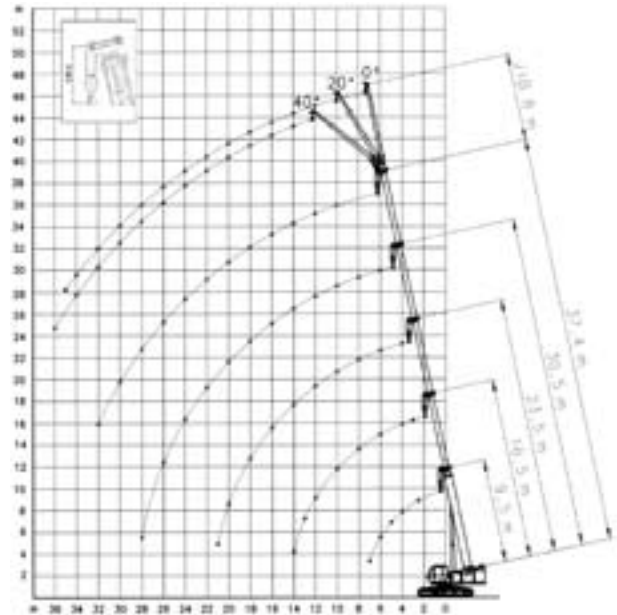
360°



9.5 m ÷ 37.4 m



CE



t2 = 0%	t2 = 50%	t2 = 100%	t2 = 100%	t2 = 100%	t2 = 100%	t2 = 100%	t2 = 100%	t2 = 100%
t3 = 0%	t3 = 0%	t3 = 0%	t3 = 16%	t3 = 33%	t3 = 49%	t3 = 67%	t3 = 84%	t3 = 100%
t4 = 0%	t4 = 0%	t4 = 0%	t4 = 16%	t4 = 33%	t4 = 49%	t4 = 67%	t4 = 84%	t4 = 100%
t5 = 0%	t5 = 0%	t5 = 0%	t5 = 16%	t5 = 33%	t5 = 49%	t5 = 67%	t5 = 84%	t5 = 100%



	9.5 m	13.0 m	16.5 m	19.8 m	23.5 m	26.8 m	30.5 m	34.1 m	37.4 m
	44.0	36.50	25.95	22.80	18.90	14.45	10.00	7.45	5.00

2.5	44.00								
3.0	40.00	36.50	25.95	22.80					
3.5	35.70	33.30	23.70	21.00	18.90				
4.0	32.95	30.80	22.00	19.40	17.55				
4.5	26.65	25.55	20.45	17.95	16.25	14.45			
5.0	22.50	21.35	19.00	16.75	15.15	13.85			
6.0	16.50	15.85	15.35	14.70	13.30	12.20	10.00		
7.0	12.95	12.40	12.00	12.25	11.80	10.90	9.65	7.45	
8.0		10.00	9.70	9.95	10.15	9.75	8.80	7.45	
9.0		8.25	8.00	8.30	8.50	8.65	8.00	7.05	
10.0		6.95	6.70	7.00	7.25	7.35	7.30	6.70	5.00
11.0			5.70	6.00	6.25	6.35	6.50	6.15	4.65
12.0			4.80	5.15	5.35	5.55	5.65	5.75	4.40
13.0			4.15	4.45	4.70	4.80	4.95	5.00	4.15
14.0			3.45	3.95	4.15	4.25	4.40	4.45	3.95
15.0				3.25	3.65	3.80	3.90	4.00	3.70
16.0				2.85	3.25	3.40	3.50	3.60	3.45
17.0				2.45	2.85	3.00	3.15	3.25	3.20
18.0					2.50	2.65	2.80	2.90	3.00
19.0					2.05	2.25	2.50	2.60	2.70
20.0					1.85	1.95	2.25	2.35	2.50
21.0					1.55	1.80	1.90	2.10	2.15
22.0						1.55	1.70	1.80	1.95
23.0						1.35	1.50	1.60	1.75
24.0						1.10	1.30	1.40	1.50
25.0							1.10	1.25	1.35
26.0							0.95	1.10	1.20
27.0							0.80	0.95	1.00
28.0							0.65	0.80	0.90
29.0								0.70	0.80
30.0								0.55	0.65
31.0								0.45	0.55
32.0									0.45
33.0									
	12.00	6.00	3.00	2.00	1.40	0.95			



Modello	Motore		Trasmissione			Retroescavatore			Caricatore frontale		
	Potenza (kW)	Coppia (Nm)	Sterzo	Trasmissione	Velocità max	Profondità di scavo (m)	Forza di strappo alla benna (kg)	Capacità benna (m <sup>3</sup> )	Capacità benna (kg)	Altezza di carico (m)	Forza di strappo alla benna (kg)
4CX	74,2	425	4 WS	P/A	40	5,53	6228	0,06-0,48	1,20	3,18	6590



**Caratteristiche tecniche**

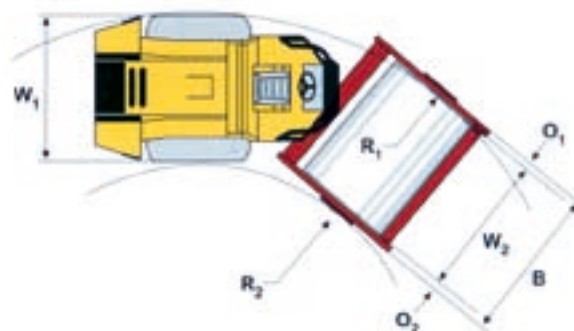
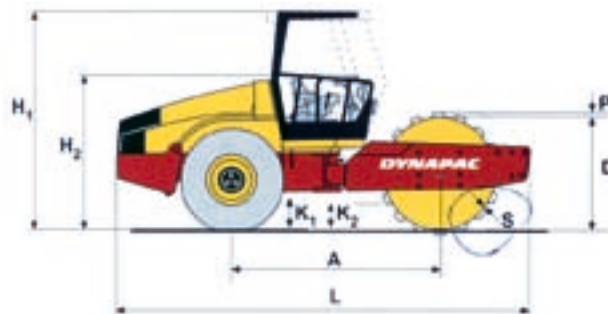
Peso (kg)	
Peso max di esercizio	14900
Peso di esercizio (con ROPS)	12700
Peso gruppo trattore	4600
Peso gruppo tamburo	8100

Compattazione	
Carico statico lineare (kg/cm)	38
Ampiezza nominale, alta/bassa (mm)	1,7/0,8
Frequenza vibrazioni con ampiezza alta/bassa (Hz)	33/33
Forza centrifuga con ampiezza alta/bassa (Hz)	300/146

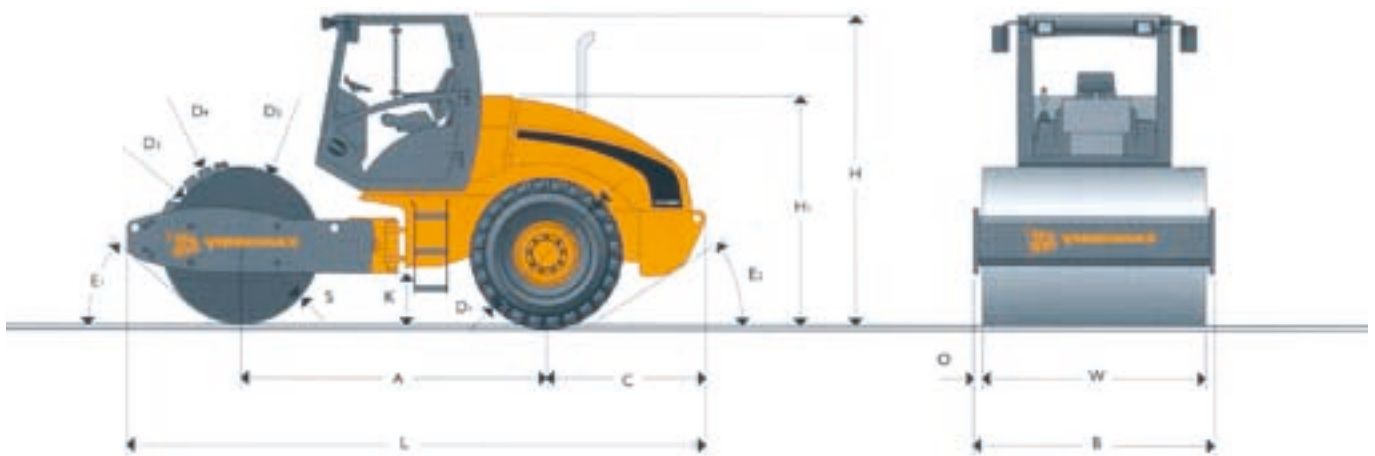
Motore	
Marca	Deutz BF4M2012C
Tipo	Turbo Diesel raffreddato ad acqua
Potenza (norme SAE J1995) a 2200 giri/min, kW (hp)	93 (125)
Capacità serbatoio carburante	250 litri

Impianto idraulico	
Trazione	Pompa con pistone assiale a portata variabile. Motore con pistone assiale a volume variabile. Motore con pistone assiale a volume costante.
Vibrazioni	Pompa con pistone assiale a portata costante. Motore con pistone assiale a volume costante.
Sterzo	Pompa ad ingranaggi con volume costante.
Freno di marcia	Idrostatico sul comando avanti/dietro.
Freno di parcheggio emergenza	Freno multidisco sul riduttore del tamburo e sull'assale posteriore.

Trazione	
Velocità (km/h)	0-9
Oscillazioni verticali (°)	±9
Angolo di sterzata (°)	38
Pneumatici (8 ply)	23,1x26
Pendenza superabile (%)	55



Dimensioni			
A	2879	O1	127
B	2384	O2	127
D	1543	P	-
H1	2972	R1	5400
H2	2190	R2	3100
K1	453	S: nominale	35
K2	400	W1	2130
L	5550	W2	2130

**Dimensioni (mm)**

<b>A</b>	Passo	2996	<b>HI</b>	Altezza trattore	2160
<b>B</b>	Larghezza totale	2270	<b>K</b>	Altezza libera da terra	447
<b>C</b>	Sbalzo posteriore	1651	<b>L</b>	Lunghezza totale in trasporto	5722
<b>D1</b>	Diametro pneumatici	1520	<b>O</b>	Sbalzo	85
<b>D2</b>	Diametro tamburo liscio	1500	<b>S</b>	Spessore mantello tamburo	25
<b>D3</b>	Diametro interno tamburo a piedi montone	1400	<b>W</b>	Larghezza tamburo	2100
<b>D4</b>	Diametro esterno tamburo a piedi montone	1600	<b>E1</b>	Angolo di rampa anteriore	41°
<b>H</b>	Altezza massima trasporto	2935	<b>E2</b>	Angolo di rampa posteriore	29°

**Dati operativi**

	<b>VM 132D</b>		<b>VM 132PD</b>	
Peso operativo max (kg)	13000		13400	
Peso operativo avanti/dietro (kg)	7300/5700		7700/5700	
Carico lineare avanti (kg/cm)	34.8			
Stadi vibratori	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Frequenza vibratori (Hz)	29	36	29	36
Ampiezza nominale (mm)	2	0.8	2	0.8
Forza centrifuga per tamburo (kN)	282	174	305	188
Forza centrifuga/larghezza tamburo (N/cm)	1343	829	1452	895
Profondità compattazione fino a (cm)	100	80	110	90
Velocità di lavoro avanti/dietro (km/h)	7,7		7,7	
Velocità di trasferimento avanti/dietro (km/h)	12,7		12,7	
Angolo di sterzo (gradi)	±35°		±35°	
Oscillazione verticale (gradi)	±15°		±15°	
Raggio di volta interno (m)	3,6		3,6	
Pneumatici	23,1 - 26 / 8 PR AWT		23,1 - 26 / 8 PR Dyna Torque	
II				
Numero piedi di montone			132	
Altezza piedi di montone (mm)			100	
Pendenza superabile - gradi (%)	31 (60)		33 (65)	

### Motore

Diesel 6 cilindri, raffreddato ad acqua, 4 tempi, turbo intercooler

Marca	Cummins
Modello	B5.9 - 150 C
Cilindrata	5880 cm <sup>3</sup>
Potenza - DIN 6271	112 kW
Velocità di rotazione motore	2200 giri/min
Avviamento	elettrico
Filtro aria	Cartuccia a secco
Filtro gasolio	Cartuccia
Consumo gasolio	16,9 l/h

### Trazione

Trazione diretta idrostatica con motore a cilindrata variabile sull'assale posteriore e sul tamburo. Differenziale autobloccante multidisco (NoSPIN).

### Comando vibratori

Idrostatico diretto sul tamburo con controllo elettrico.

### Vibratori

Albero eccentrico singolo, con peso addizionale ruotante.

### Sterzo

Articolazione centrale servo assistita con oscillazione verticale.

### Capacità rifornimenti

Gasolio	400 lt
Olio motore	14,2 lt
Olio lubrificante (vibratori)	12 lt
Olio idraulico	80 lt
Liquido refrigerante	19 lt

### Freni

Freni di servizio	idraulici sulla trazione
Freni di stazionamento	multidisco con rilascio idraulico sui due assali
Freni di emergenza	a disco con controllo elettrico sui due assali

### Impianto elettrico

Voltaggio	12 V
Capacità batterie	143 Ah
Alternatore	max 95A

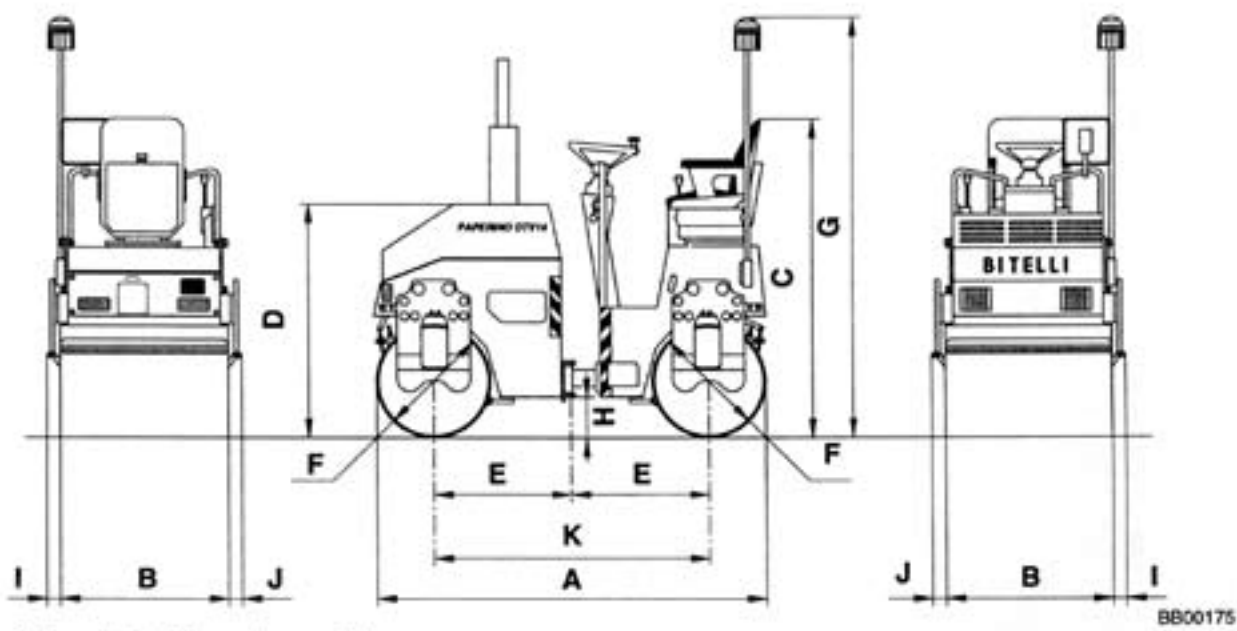
### Strumentazione

Contaore, gasolio, temperatura motore, pressione olio, alternatore, stato filtri idraulici e olio, freno di stazionamento, folle leva avanzamento, selettore e frequenza. Optional: girofaro, lampeggiatori.

**Caratteristiche generali**

Peso	
Operativo (norme CECE)	1320 kg
A vuoto	1170 kg
Peso sull'asse	
anteriore	660 kg
posteriore	660 kg
Carico statico lineare	
anteriore	8,2* (7,8) kg/cm
posteriore	8,2
Larghezza di compattazione	
anteriore	800* (850) mm
posteriore	800 mm
Raggio di sterzata	
esterno	3200 mm
interno	2500 mm
Angolo di sterzata	$\pm 0,47$ ( $\pm 0,27^\circ$ ) rad
Oscillazione snodo	$\pm 0,24$ ( $\pm 0,14^\circ$ ) rad

\* Tra parentesi i valori riferiti alla versione "Sbalzo"

**Dimensioni**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1969	800	1450	1200	697	ø 575	2250	180	52	50	1395





**Telaio rulli**

Sezione tubolare, per la massima resistenza ai carichi torsionali.

**Caratteristiche**

- Rulli e ruote folle lubrificati, montati direttamente sul telaio rulli
- Il telaio portarulli oscilla intorno ad un asse trasversale posteriore ed una barra equalizzatrice anteriore.
- Boccole d'oscillazione, di grande diametro, lubrificate con riserva d'olio.
- Il collegamento della barra equalizzatrice è realizzato con materiale a bassa frizione, con punto di ingrassaggio centralizzato
- Il tendicingolo è sigillato e lubrificato.



Motore Diesel Cat 3116 turbocompresso	
Potenza lorda	114 kW/153 hp
Potenza netta al volante	104 kW/140 hp

Oscillazione:	
ruote folli anteriori e posteriori in linea alla barra	245 mm ± 2,8°
numero di rulli (per lato)	7
numero di pattini (per lato)	40
Larghezza:	
pattini standard	600 mm
pattini a richiesta	560 mm
Lunghezza del cingolo al suolo	2550 mm
Carreggiata	1890 mm
Superficie di contatto al suolo con:	
pattini da 560 mm	2,86 m <sup>2</sup>
pattini da 600 mm	3,06 m <sup>2</sup>
Pressione al suolo:	
con pattini da 560 mm	0,53 kg/cm <sup>2</sup>
con pattini da 600 mm	0,49 kg/cm <sup>2</sup>

**Peso di spedizione**

Peso di spedizione: inclusi lama VPAT, comandi idraulici con tre valvole, lubrificanti, refrigerante, struttura ROPS, protezione guidacingoli terminali, barra di traino rigida, avvisatore acustico anteriore, prefiltro, 5% di combustibile, deceleratore e pattini standard.

Power shift versione XL	14750 kg
-------------------------	----------

**Peso operativo**

Come sopra più operatore e serbatoio combustibile pieno.

Power shift versione XL	15050 kg
-------------------------	----------

**Verricello**

Verricello PA55 a ruota libera.

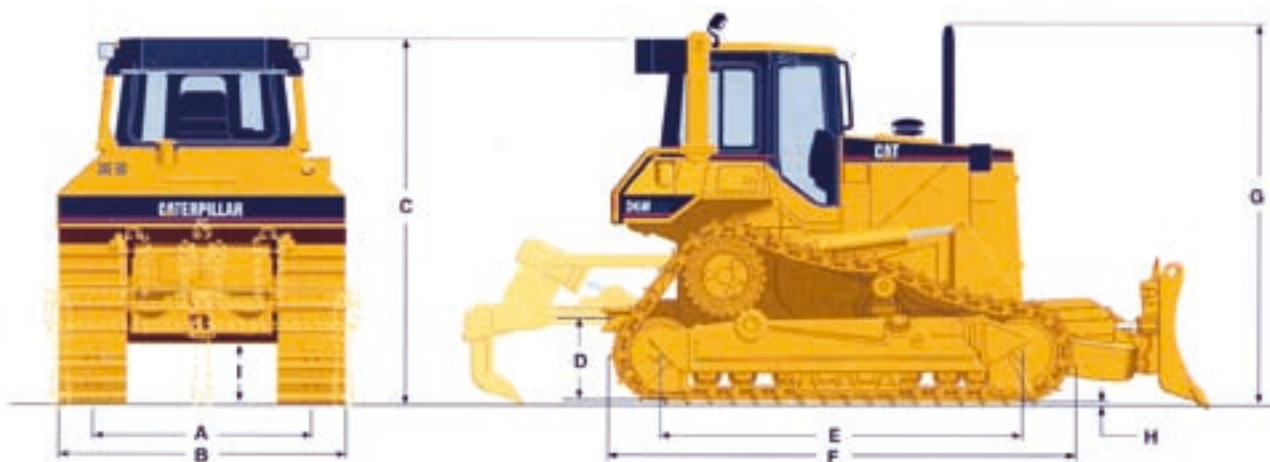
**Caratteristiche**

- Con frizioni e freni a dischi multipli, a bagno d'olio, con azionamento idraulico.
- Comando Finger Tip Control, per frizioni e freno.
- Leva separata per il controllo della ruota libera.

Peso	1276,4 kg
Lunghezza verricello	1120 mm
Larghezza cassa	975 mm
Diametro flangia	504 mm
Larghezza tamburo	330 mm
Diametro tamburo	254 mm
Dimensione cavo:	
consigliato	19 mm
a richiesta	22 mm
Capacità tamburo:	
con cavo consigliato	122 m
con cavo a richiesta	88 m
Capacità olio	74 litri
Dimensioni manicotto di bloccaggio (ø esterno x lunghezza)	54 x 65 mm

**Rifornimenti**

Serbatoio combustibile	311 lt
Coppa olio motore e filtro	26 lt
Trasmissione, coppia conica e frizioni di sterzo (compreso convertitore di coppia)	122 lt
Riduttori finali (cadauno)	7 lt
Sistema di raffreddamento	48,4 lt
Sistema idraulico attrezzature (compreso serbatoio)	69,2 lt
Serbatoio idraulico	29,2 lt
Sistema tendicingolo	29,5 lt



#### Dimensioni trattore

<b>A</b>	Carreggiata	1890 mm
<b>B</b>	Larghezza del trattore con pattini standard, senza lama	2490 mm
<b>C</b>	Altezza macchina dalla costola del pattino con le seguenti attrezzature: struttura ROPS	3022 mm
	cabina ROPS	3080 mm
<b>D</b>	Altezza barra di traino (mezzeria gancio) dalla faccia inferiore del pattino	595 mm
<b>E</b>	Lunghezza del cingolo al suolo	2550 mm
<b>F</b>	Lunghezza del trattore (con barra di traino)	3740 mm
	Con le attrezzature che seguono, aggiungere alla lunghezza del trattore:	
	ripper	1016 mm
	verricello PA55	381 mm
	Lama SU	1180 mm
	Lama VPAT	1057 mm
<b>G</b>	Altezza al tubo di scarico dalla costola del pattino	3152 mm
<b>H</b>	Altezza della costola	57 mm
<b>I</b>	Luce libera dalla faccia inferiore del pattino (secondo norme SAEJ1234)	424 mm

#### Specifiche della lama

	Versione XL lama 6SU
Capacità lama (SAEJ1265)	4,28 m <sup>3</sup>
Larghezza lama (ai terminali)	3190 mm
Larghezza lama (angolata di 25°)	-
Altezza lama	1244 mm
Profondità di scavo	520 mm
Luce libera	983 mm
Inclinazione massima	665 mm
Peso (senza comandi idraulici)	2427 kg
Peso operativo totale (con lama)	15105 kg




---

Motore Cat C9 ACERT

Potenza netta (ISO 9249) a 1850 giri/min

149 kW/203 hp

---

Ripper	
Tipo	A parallelogramma fisso
Numero di porta-denti	3
Larghezza totale barra	2202 mm
Sezione trasversale barra	216x254 mm
Max distanza libera, sollevata (sotto punta, con dente nel foro inferiore)	511 mm
Max penetrazione	500 mm
Max forza di penetrazione	66 kN
Forza di estrazione	91 kN
Peso - con un dente	1634 kg
ciascun dente addizionale	74 kg

Specifiche della lama	Versione XL lama SU
Capacità della lama	5.61 m <sup>3</sup>
Larghezza lama	3260 mm
Altezza lama	1412 mm
Profondità di scavo	459 mm
Distanza libera da terra	1195 mm
Inclinazione massima	743 mm
Peso*	2973 kg

\* Comprende i bracci di spinta, la lama ed i taglienti, i cilindri lama e tutti gli accessori.

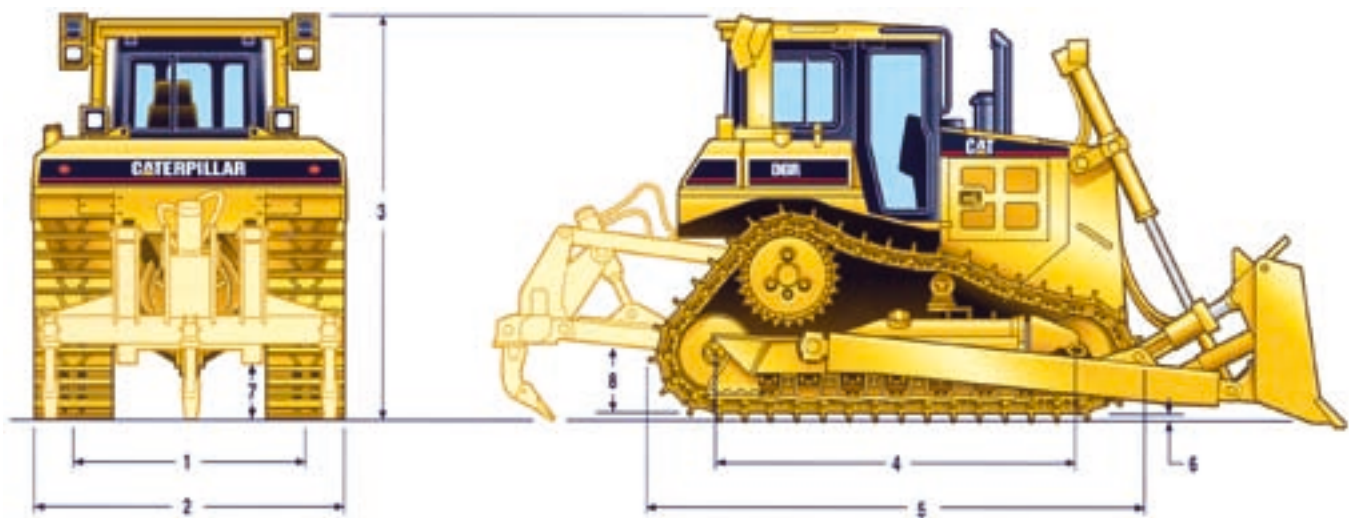
---

Peso operativo 20080

Peso di spedizione 16703

---





#### Dimensioni trattore

<b>A</b>	Carreggiata	1880 mm
<b>B</b>	Larghezza del trattore con supporto bracci	2640 mm
	senza supporto bracci	2440 mm
<b>C</b>	Altezza macchina dalla costola del pattino:	
	tubo di scarico	3143 mm
	ROPS	3195 mm
<b>D</b>	Lunghezza del cingolo al suolo	2871 mm
<b>F</b>	Lunghezza del trattore base	3860 mm
	Con le attrezzature che seguono, aggiungere:	
	barra di traino	217 mm
	ripper multidente (punta a livello suolo)	1403 mm
	verricello	517 mm
	Lama 10SU	1472 mm
	Lama A	1349 mm
	Lama VPAT	-
<b>G</b>	Altezza della costola	65 mm
<b>H</b>	Distanza libera da terra	383 mm
	passo catenaria	203 mm
	numero di pattini per lato	41
	numero di rulli per lato	7
	pattini standard	560 mm
	area di contatto al suolo (pattino standard)	3.22 m <sup>2</sup>
	pressione al suolo*	0.62
<b>I</b>	Altezza della barra di traino dalla faccia del pattino	576 mm 511 mm

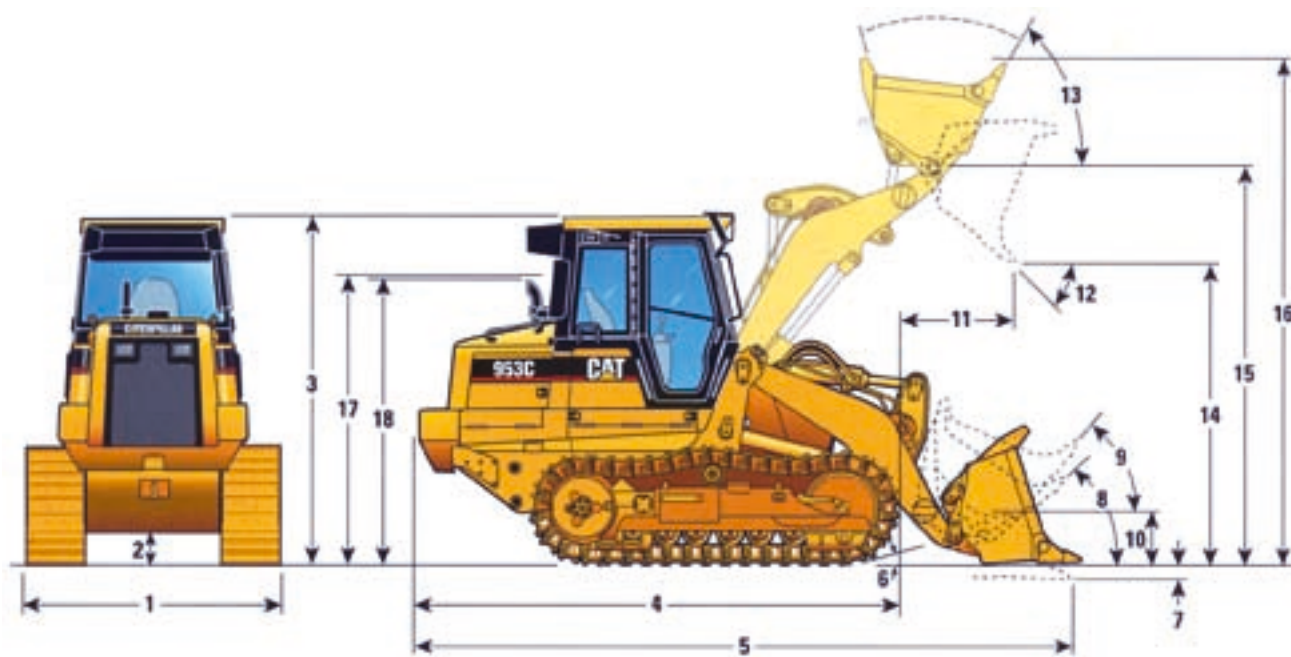
\* Senza attrezzature



Motore Cat 3126B ATAAC	
Potenza netta al volano	95 kW/128 hp
Capacità benna	
Impieghi generali	1,85 m <sup>3</sup>
Multiuso	1,6 m <sup>3</sup>
Peso operativo	15150 kg

**Specifiche operative**

	Benne impieghi generali				Benne multiuso		
	Senza parti di usura	Con denti e segmenti salvatagliante imbullonati	Con salvatagliante imbullonato	Con adattatori saldati a filo e punte	Senza parti di usura	Con denti e segmenti salvatagliante imbullonati	Con salvatagliante imbullonato
Capacità nominale a colmo	1,75 m <sup>3</sup>	1,85 m <sup>3</sup>	1,85 m <sup>3</sup>	1,85 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>
Capacità a raso	1,45 m <sup>3</sup>	1,55 m <sup>3</sup>	1,55 m <sup>3</sup>	1,45 m <sup>3</sup>	1,25 m <sup>3</sup>	1,35 m <sup>3</sup>	1,35 m <sup>3</sup>
Larghezza benna - altezza	2380 mm	2432 mm	2397 mm	2438 mm	2378 mm	2430 mm	2395 mm
Peso benna	951 kg	1175 kg	1101 kg	1052 kg	1413 kg	1637 kg	1563 kg
Luce di scarico alla max altezza, con benna a 45°	2903 mm	2749 mm	2857 mm	2748 mm	2728 mm	2556 mm	2677 mm
Sbraccio con benna a 45° e 2133 mm di altezza	1518 mm	1607 mm	1529 mm	1633 mm	1404 mm	-	-
Sbraccio alla max altezza, con benna a 45°	974 mm	1162 mm	1030 mm	1165 mm	949 mm	1121 mm	1000 mm
Profondità di scavo	96 mm	131 mm	121 mm	96 mm	147 mm	181 mm	171 mm
Angolo max di richiamo al suolo	41°	41°	41°	41°	42°	42°	42°
Angolo max di richiamo in posizione di trasporto	48°	48°	48°	48°	50°	50°	50°
Altezza benna in posizione di trasporto	422 mm	422 mm	422 mm	422 mm	-	-	-
Lunghezza totale, con benna al suolo	5879 mm	6122 mm	5951 mm	6125 mm	6036 mm	6279 mm	6108 mm
Altezza macchina con benna totalmente sollevata	4871 mm	4871 mm	4871 mm	4871 mm	4862 mm	4862 mm	4862 mm
Carico statico al limite del ribaltamento	10689 kg	10395 kg	10492 kg	10556 kg	10265 kg	9956 kg	10097 kg
Forza di strappo con benna al suolo	136,3 kN	122,7 kN	123,5 kN	138,1 kN	107,1 kN	97,4 kN	97,9 kN
Peso operativo	14921 kg	15145 kg	15071 kg	15022 kg	15463 kg	15687 kg	15613 kg



### Rifornimenti

Serbatoio combustibile	233,5 lt
Sistema di raffreddamento	26 lt
Coppa olio motore (con filtro)	18 lt
Riduttori finali (cadauno)	15,5 lt
Sistema idraulico (totale)	110 lt
Serbatoio idraulico	67 lt
Scatola riduzione pompe	3,8 lt
Pivot Shaft	0,8 lt

### Pesi

Peso operativo	15150 kg
Peso di spedizione senza benna	13730 kg

**Peso operativo include:** refrigerante, lubrificanti, serbatoio combustibile pieno, cabina ROPS, benna impieghi generali con denti imbullonati lunghi, segmenti salvatagliante ed operatore (/75 kg).

**Peso di spedizione include:** refrigerante, lubrificanti, serbatoio combustibile al 10%, cabina ROPS, senza benna.

### Dimensioni

<b>1</b>	Larghezza max macchina, senza benna con pattino largo - 500 mm con pattino standard - 380 mm	2300 mm 2060 mm
<b>2</b>	Luce libera da terra dalla superficie del pattino angolo d'attacco	400 mm 74°
<b>3</b>	Altezza alla sommità della cabina	3150 mm
<b>4</b>	Lunghezza dalla parte anteriore del cingolo	4350 mm
<b>5</b>	Lunghezza massima	*
<b>6</b>	Angolo di avvicinamento, in posizione di trasporto	15°
<b>7</b>	Profondità di scavo	*
<b>8</b>	Inclinazione massima al suolo	*
<b>9</b>	Inclinazione massima in posizione di trasporto	*
<b>10</b>	Benna in posizione di trasporto	*
<b>11</b>	Sbraccio alla massima altezza di sollevamento	*
<b>12</b>	Angolo di scarico a norme S.A.E.	45-56°
<b>13</b>	Chiusura massima benna, alla max altezza	56°
<b>14</b>	Luce di scarico alla max altezza, con benne a 45°	*
<b>15</b>	Altezza perno	3585 mm
<b>16</b>	Altezza max, con benna totalmente sollevata	
<b>17</b>	Altezza alla sommità del sedile con poggiatesta	2614 mm
<b>18</b>	Altezza alla marmitta	2654 mm

\* le dimensioni variano a seconda della benna.



**Motore Cat 3126 DITA**

Potenza op. netta al volano	118 kW/158 hp
Potenza nom. netta al volano	108 kW/145 hp
Capacità benna	da 2,0 a 3 m <sup>3</sup>
Peso operativo	13870 kg

**Cabina**

Cabina Caterpillar e struttura di protezione (ROPS) standard.

**Caratteristiche**

La struttura ROPS è conforme alle seguenti normative: OSHA e MSHA, relativi ai livelli di rumorosità, con porte e finestrini chiusi, secondo ANSI/SAE J1166 MAG90.

La struttura ROPS è conforme alle seguenti normative: SAE J394 - SAE 1040 APR88 - ISO 3471-1: 1986 - ISO 3471: 1994.

È inoltre conforme alle normative FOPS: SAE J231 GEN81 - 3449:1992 LIELLO II.

Tettuccio esente da corrosione.

**Nota**

Se correttamente installata e conservata in buone condizioni, la cabina Caterpillar è conforme alle norme ANSI/SAE J1166 MAG90, collaudata, con porte e finestrini chiusi, secondo le procedure OSHA e MSHA. Il livello di rumorosità operatore, misurato in accordo con le norme dinamiche specificate nella ISO 6396 o CEE 95/27, è di 75 dB (A).

**Rifornimenti**

Serbatoio combustibile	254 lt
Sistema di raffreddamento	52,5 lt
Coppa olio motore	20 lt
Trasmissione	30 lt
Differenziale e riduttori finali	
anteriori	24 lt
posteriori	27 lt
Imp. idraulico (incl. serbatoio)	90 lt
Serbatoio idraulico	55 lt

**Comandi idraulici**

Circuiti di sollevamento e tilt servoassistiti.

**Caratteristiche circuito di sollevamento**

- Quattro posizioni: sollevamento, tenuta, abbassamento e flottante.
- Fine corsa sollevamento regolabile da zero alla massima altezza.

**Caratteristiche circuito di richiamo benna**

- Tre posizioni: chiusura, tenuta e scarico.
- posizionatore automatico all'angolo di scavo desiderato.
- non richiede posizionamenti visivi.

**Comandi**

- Due leve di comando (standard)
- tre leve di comando (a richiesta)
- il comando a leva unica combina insieme le funzioni di sollevamento ed inclinazione benna.
- i comandi possono essere bloccati durante i trasferimenti e le operazioni di manutenzione
- il bloccaggio può essere disinserito.

**Livelli di rumorosità**

Pressione sonora all'interno della cabina	
versione standard	75 dB
versione bassa rumorosità	73 dB
versione ecologica	70 dB
Potenza sonora emessa all'esterno	
versione standard	107 dB
versione bassa rumorosità	104 dB
versione ecologica	101 dB

**Sterzo**

Totalmente idraulico conforme alle normative SAE J1511 FEB94 e ISO 5010:1992.

**Caratteristiche**

Raggio min. di sterzata (esterno pneum.)	5480 mm
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	40°
Portata a 2597 giri/min e 6900 kPa	102 lt/min
Taratura valvola di max	22800 kPa

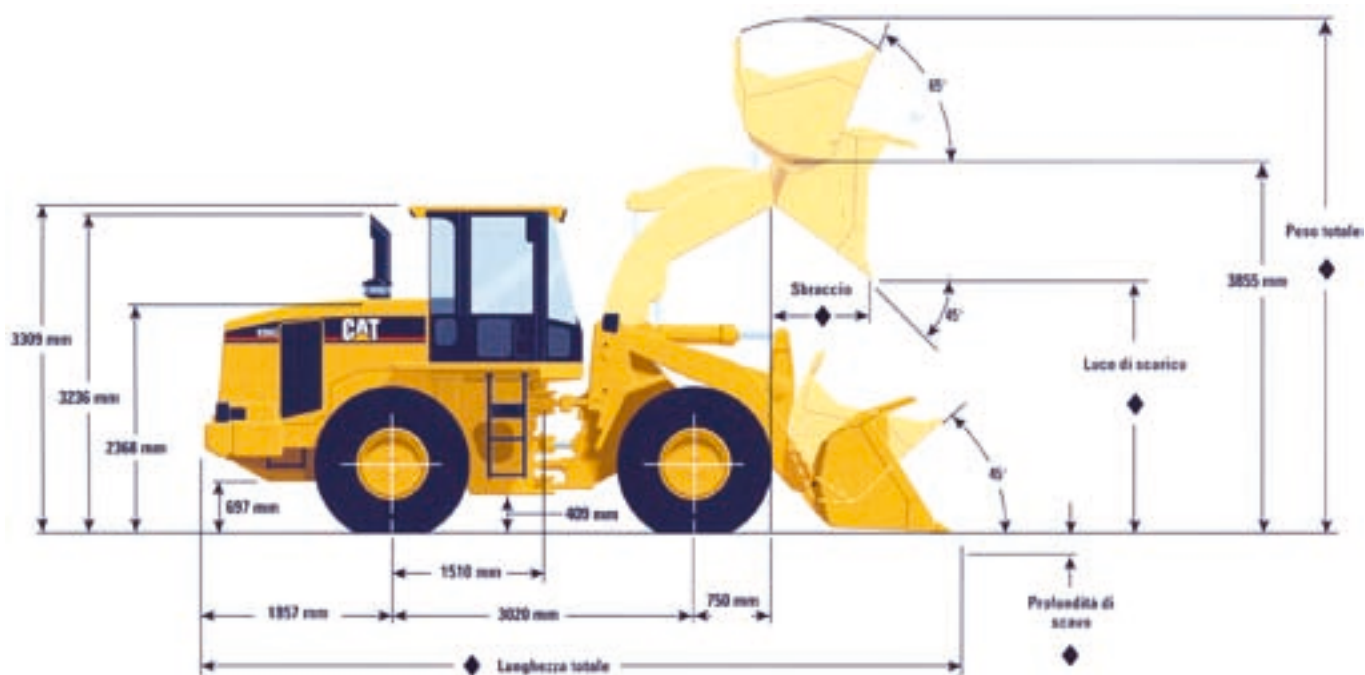
**Caratteristiche**

- Articolazione centrale
- Sistema di sterzo load sensing
- Le ruote anteriori e posteriori seguono lo stesso percorso
- Sistema idraulico a flusso amplificato, a centro chiuso, con compensazione di pressione
- Il volante di sterzo aziona una valvola pilota che invia l'olio ai cilindri di sterzo.
- Filtraggio totale
- Colonna di sterzo regolabile
- Sistema di sterzo ausiliario

**Pneumatici:** tubeless

Si possono montare le seguenti misure: 20,5 R25 - 555/70 R25 - 625/70 R25.





### Specifiche supplementari

Passo	L3T
Dimensioni	625/70 R25
Larghezza ai pneumatici (mm)	2636
Luce libera (mm)	401
Variazione delle dimensioni verticali (mm)	-19
Peso pneumatici	276
Variazione pesi (kg)	212
Variazione nel carico statico (kg)	
con telaio in linea	170
con telaio alla massima articolazione	144



<b>Motore Cat C7 ACERT</b>	
Potenza lorda (SAE J1995)	161 kW 219 hp
Potenza nom. netta al volante (ISO 9249) a 1800 giri/min	147 kW 200 hp
Coppia max netta a 1400 giri/min	907 Nm
Riserva coppia	17%
Alesaggio	110 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	7,2 lt

### Specifiche operative

Peso operativo	18500 kg
Carico statico al limite di ribaltamento, con telaio articolato	11500 kg
Forza di strappo	166 kN
Capacità benna	da 2,7 a 4,0 m <sup>3</sup>

Peso operativo, con benna da 3,3 m<sup>3</sup> universal con salvatagliante imbullonato

### Assali

Anteriore	fisso
Posteriore	oscillante ± 13°
Sollevamento max ruota	470 mm

### Livello di rumorosità

- Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 69 dBA, con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.  
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina dotata di una postazione operatore e cabina aperta (o non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti) per periodi prolungati o in ambiente rumoroso.  
- Il valore riportato in tabella, secondo la Direttiva EU 2000/14, è di 106 dB(A).

### Sistema idraulico

Portata pompa attrezzature	270 lt/min
Taratura valvola di max pressione	275 bar
Taratura valvola di max pressione	302 bar
<b>Tempo di ciclo idraulico (sec.)</b>	
Sollevamento	6,2
Scarico	2,1
Abbassamento a vuoto, flottante	2,8
Totale	11,1

- Pompa sistema idraulico attrezzature a pistoncini assiali a portata variabile, con regolazione a 1800 giri/min e 69 bar  
- Tempi di ciclo con carico nominale.

### ROPS/FOPS

- La cabina Caterpillar, con struttura ROPS-FOPS integrata, è standard.  
- La struttura ROPS è conforme alle norme ISO 3471:1994.  
- La struttura FOPS è conforme alle norme ISO 3449:1992 livello II.

### Freni

Il sistema frenante è conforme alle norme ISO 3450:1985.

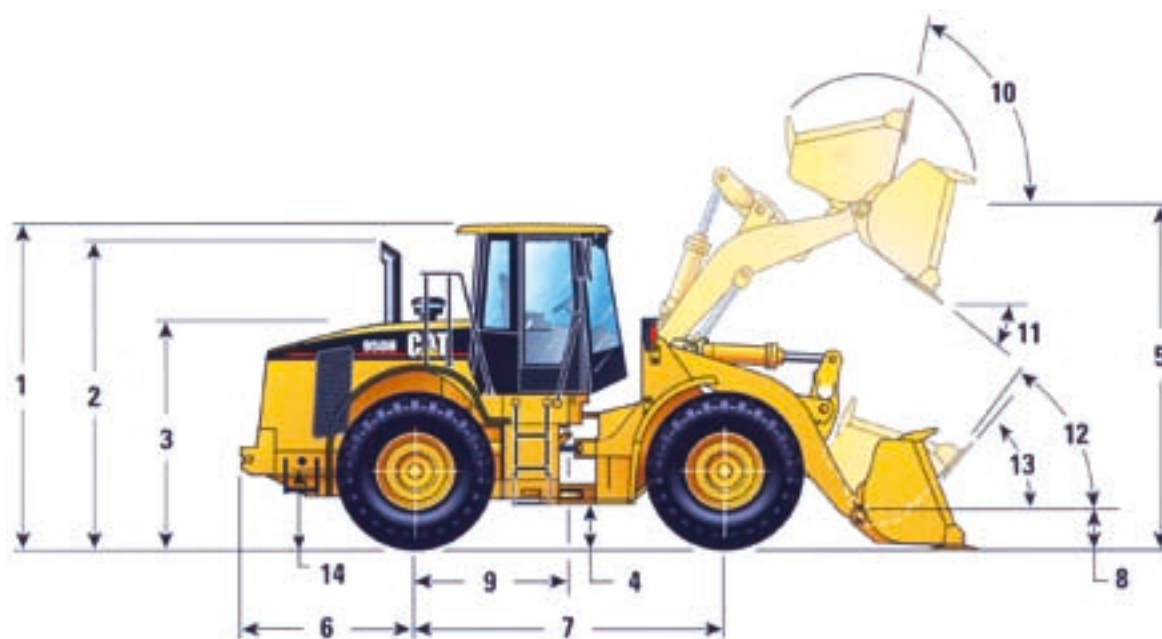
### Trasmissione

<b>Avanti (Km/h)</b>	
1	7
2	13
3	23
4	40
<b>Retromarcia (Km/h)</b>	
1	8
2	14
3	25
4	44

Velocità max con pneumatici 23.5-25

### Pneumatici

23.5 R25, L-3 (XHA MX)  
23.5 R25, L-5 (XMINE MX)  
23.5 R25, L-2 (XTLA MX)  
23.5 R25, L-3 (VMT BS)



#### Dimensioni

1	Altezza alla sommità della struttura ROPS	3452 mm
2	Altezza al tubo di scarico	3368 mm
3	Altezza al cofano	2462 mm
4	Luce libera da terra con pneumatici 23.5 R25, L-3	412 mm
5	Altezza al perno della cerniera benna (B-pin)	3991 mm
6	Dall'asse dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	1955 mm
7	Passo	3350 mm
8	Altezza al perno di cerniera benna in posizione di trasporto (B-pin)	455 mm
9	Distanza dal punto d'articolazione al centro ruota posteriore	1675 mm
10	Angolo di richiamo, alla massima altezza	59°
11	Angolo di scarico alla massima altezza, con benna a	45°
12	Angolo di richiamo in posizione di trasporto	45°
13	Angolo di richiamo a terra	37,5°
14	Altezza all'assale posteriore	748 mm

#### Specifiche tecniche pneumatici

	Larghezza pneumatici (mm)	Variazione nelle dimensioni verticali (mm)	Variazioni nel peso operativo (kg)	Variazioni nel carico statico al limite del ribaltamento (kg)
23.5 R25, L-3 (XHA MX)	2784	0	0	0
23.5 R25, L-2 (VSW BS)	2862	+6	+20	+14
23.5 R25, L-2 (VUTD2A BS)	2866	+10	-41	-29
23.5 R25, L-2 (XTLA MX)	2801	+7	-112	-79
23.5 R25, L-2 (SGGL FS)	2834	+14	-472	-335
23.5 R25, L-3 (VMT BS)	2851	+3	+124	+88
750/65 R25, L-3 (XLD MX)	2879	+7	+460	+326
23.5 R25, L-5 (XMINE MX)	2807	+26	+872	+619



<b>Motore Cat C11 ACERT</b>	
Potenza lorda	211 kW 287 hp
Potenza netta a 1800 giri/min	
ISO 9249	195 kW 265 hp
80/1269/EEC 80/1269	195 kW 265 hp
Coppia max netta a 1400 giri/min	1215 Nm
Riserva coppia	38%
Alesaggio	130 mm
Corsa	140 mm
Cilindrata	11,1 lt

### Specifiche operative

Peso operativo	23900 kg
Carico statico al limite di ribaltamento, con telaio articolato	16130 kg
Forza di strappo	191 kN
Capacità benna	da 3,5 a 4,8 m <sup>3</sup>

Peso operativo, con benna da 4,2 m<sup>3</sup> universal con salvatagliante imbullonato.

### Assali

Anteriore	fisso
Posteriore	oscillante ± 13°
Sollevamento max ruota	502 mm

### Livello di rumorosità

- Il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 69 dBA, con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina dotata di una postazione operatore e cabina aperta (o non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti) per periodi prolungati o in ambiente rumoroso.

- Il valore riportato in tabella, secondo la Direttiva EU 2000/14, è di 107 dB(A).

### Sistema idraulico

Portata pompa attrezzature	320 lt/min
Tempo di ciclo idraulico (sec.)	
Sollevamento	5,9
Scarico	1,6
Abbassamento a vuoto, flottante	2,4
Totale	9,9

- Pompa sistema idraulico attrezzature a pistoni assiali a portata variabile, con regolazione a 2100 giri/min e 69 bar

- Tempi di ciclo con carico nominale.

### ROPS/FOPS

- La cabina Caterpillar, con struttura ROPS-FOPS integrata, è standard.

- La struttura ROPS è conforme alle norme ISO 3471:1994.

- La struttura FOPS è conforme alle norme ISO 3449:1992 livello II.

### Freni

Il sistema frenante è conforme alle norme ISO 3450:1985.

### Trasmissione

Avanti (Km/h)	
1	7
2	13
3	22
4	37
Retromarcia (Km/h)	
1	8
2	14
3	24
4	37

Velocità max con pneumatici 26.5-25

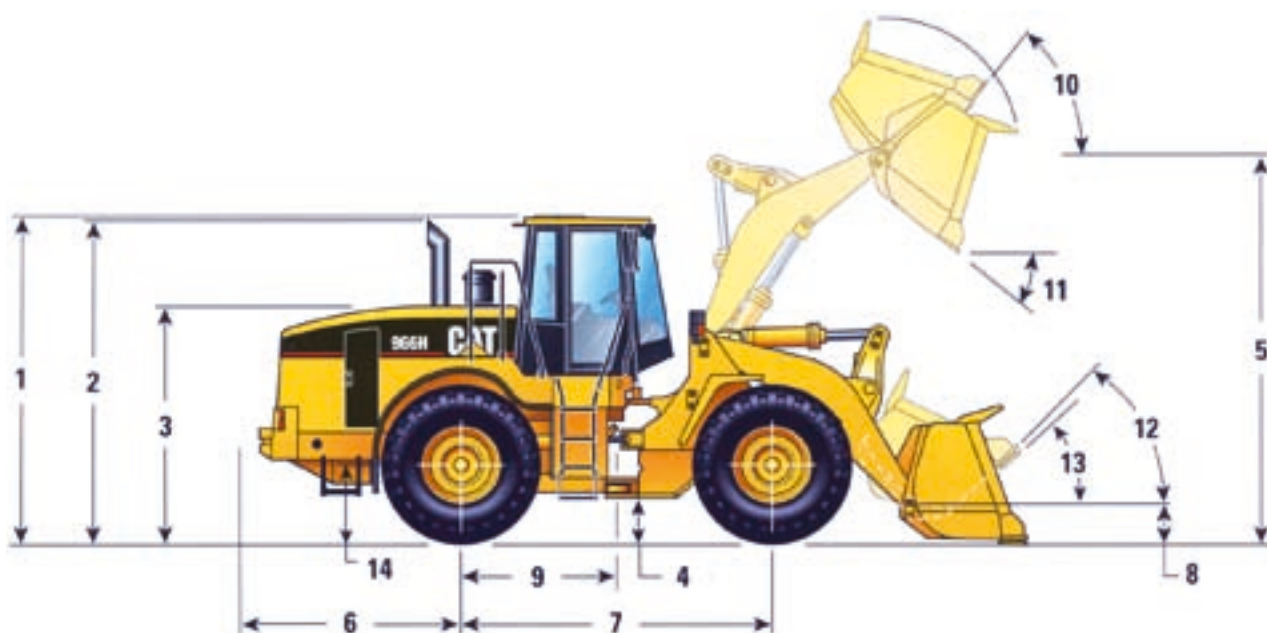
### Pneumatici

26.5 R25, L-3 (XHA MX)  
26.5 R25, L-3 (VMT BS)  
26.5 R25, L-3 (GP2B GY)  
750/65 R25, L-3 (MX)  
26.5 R25, L-3 (RT3B GY)

### Rifornimenti

Serbatoio combustibile	380 lt
Sistema di raffreddamento	39 lt
Coppa motore	35 lt
Trasmissione	44 lt
Differenziale e riduttori finali	
anteriori	64 lt
posteriori	64 lt
Serbatoio idraulico	110 lt





#### Dimensioni

1	Altezza alla sommità della struttura ROPS	3580 mm
2	Altezza al tubo di scarico	3532 mm
3	Altezza al cofano	2658 mm
4	Luce libera da terra con pneumatici 26.5 R25, L-3	476 mm
5	Altezza al perno della cerniera benna (B-pin)	4225 mm
6	Dall'asse dell'assale posteriore al bordo del contrappeso	2461 mm
7	Passo	3450 mm
8	Altezza al perno di cerniera benna in posizione di trasporto (B-pin)	485 mm
9	Distanza dal punto d'articolazione al centro ruota posteriore	1725 mm
10	Angolo di richiamo, alla massima altezza	61°
11	Angolo di scarico alla massima altezza, con benna a	45°
12	Angolo di richiamo in posizione di trasporto	47°
13	Angolo di richiamo a terra	42°
14	Altezza all'assale posteriore	795 mm

#### Specifiche tecniche pneumatici

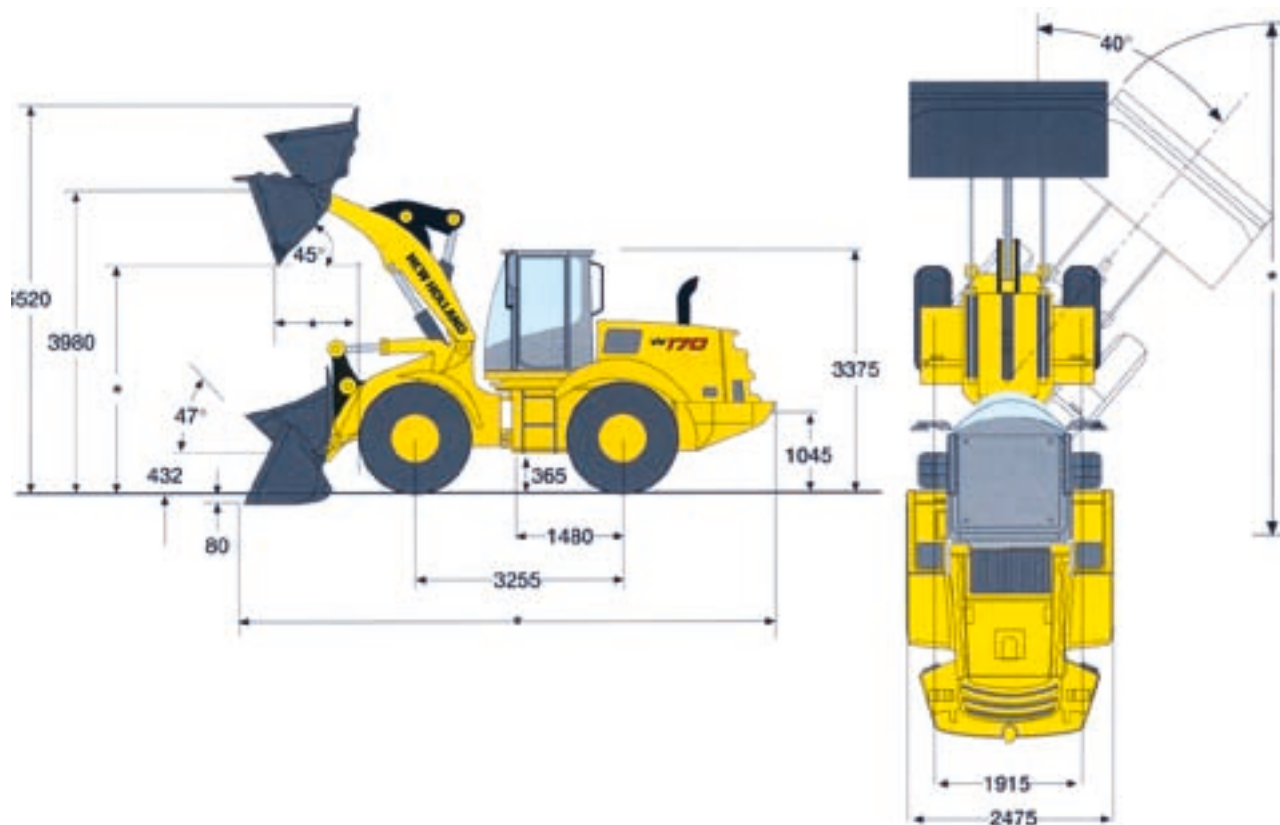
	Larghezza ai pneumatici (mm)	Variazione nelle dimensioni verticali (mm)	Variazioni nel peso operativo (kg)	Variazioni nel carico statico al limite del ribaltamento (kg)
26.5 R25, L-3 (XHA MX)	2970	0	0	0
26.5 R25, L-3 (VMT BS)	2968	-10	+80	-14
26.5 R25, L-2 (GP2B GY)	2965	0	-48	-36
26.5-25 20 PR, L-3 (SHRL GY)	2927	0	-220	-127
26.5-25 20 PR, L-3 (SRG FS)	2945	-24	-324	-461
750/65 R25, L-3 (MX)	3029	0	-228	-21
26.5 R25, L-3 (RT3B GY)	2970	0	+10	+7
26.5 R25, L-5 (VSDL BS)	2909	+20	+1248	+937
26.5 R25, L-4 (SRG FS)	2955	+20	+34	+31

Potenza netta	145 kW/197 hp
Peso operativo	14620 kg
Capacità benna	2,4 - 2,7 m <sup>3</sup>

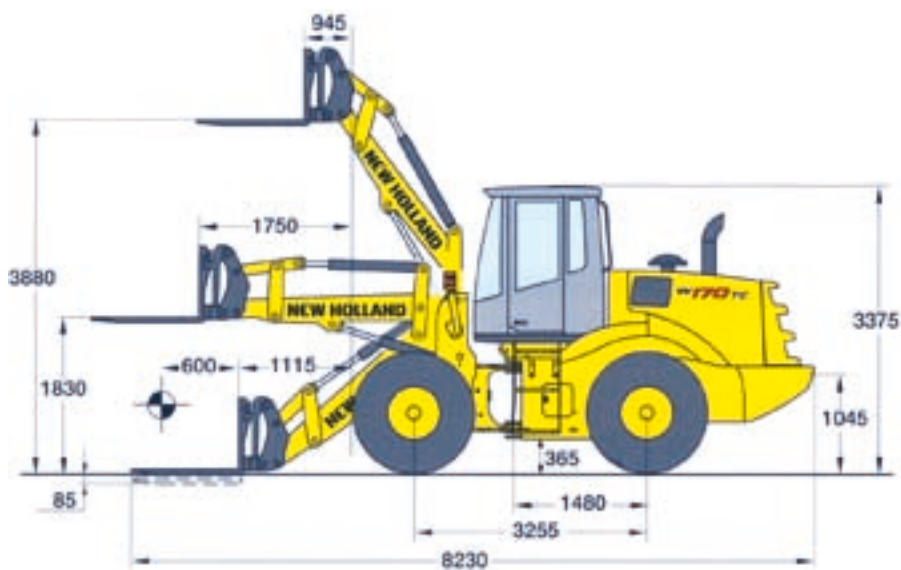


Prestazioni								
Tipo di benna	Impieghi generali							
	Con denti e segmenti		Con tagliente supplementare		Con denti		Con attacco rapido	
							denti	tagliente
Capacità benna (m <sup>3</sup> )	2,6	2,8	2,6	2,8	2,5	2,7	2,4	2,5
Peso benna (kg)	1265	1285	1170	1190	1150	1170	1620	2655
Largh. benna (mm)	2535	2760	2500	2725	2535	2760	2475	2475
Altezza scarico a 45° (mm)	2855	2860	2930	2930	2855	2860	2745	2820
Distanza di scarico a 45° (mm)	1215	1215	1125	1125	1215	1215	1360	1275
Lunghezza max (con benna a terra) (mm)	7760	7760	7645	7645	7760	7760	7940	7825
Raggio min. di sterzata al bordo esterno benna in posizione di trasporto (m)	6,2	6,3	6,2	6,3	6,2	6,3	6,3	6,3
Forza di strappo (daN)	12915	12910	14300	14260	13025	13015	11300	12205
Carico statico di ribaltamento (con contrappeso standard) (kg)								
0°	11675	11600	11815	11740	11840	11765	11350	11300
40°	10195	10115	10330	10260	10360	10280	9875	9825
Peso operativo max (kg)	13730	13810	13635	13700	13615	13685	14085	14120
Carico statico di ribaltamento (con contrappeso maggiorato) (kg)								
0°	12905	12830	13045	12970	13070	12995	12570	12520
40°	11235	11155	11370	11300	11400	11320	10910	10860
Peso operativo max (kg)	14230	14310	14135	14200	14115	14185	14585	14620

## Dimensioni



## Dimensioni con forche



Lunghezza forca (mm)	1220
Peso forca (kg) (incl. attacco rapido)	735
Altezza max alla zanna (mm)	3960
Sbraccio con braccio orizzontale (mm)	1750
Lunghezza tot. (forca a terra) (mm)	8230
Carico utile	
su terreno accidentato (kg)	4260
su terreno rigido e piano (kg)	5680
Carico statico di ribaltamento (bracci forche parallele, baricentro a 600 mm)	
0° (kg)	8350
40° (kg)	7095
Peso operativo max (kg)	13760



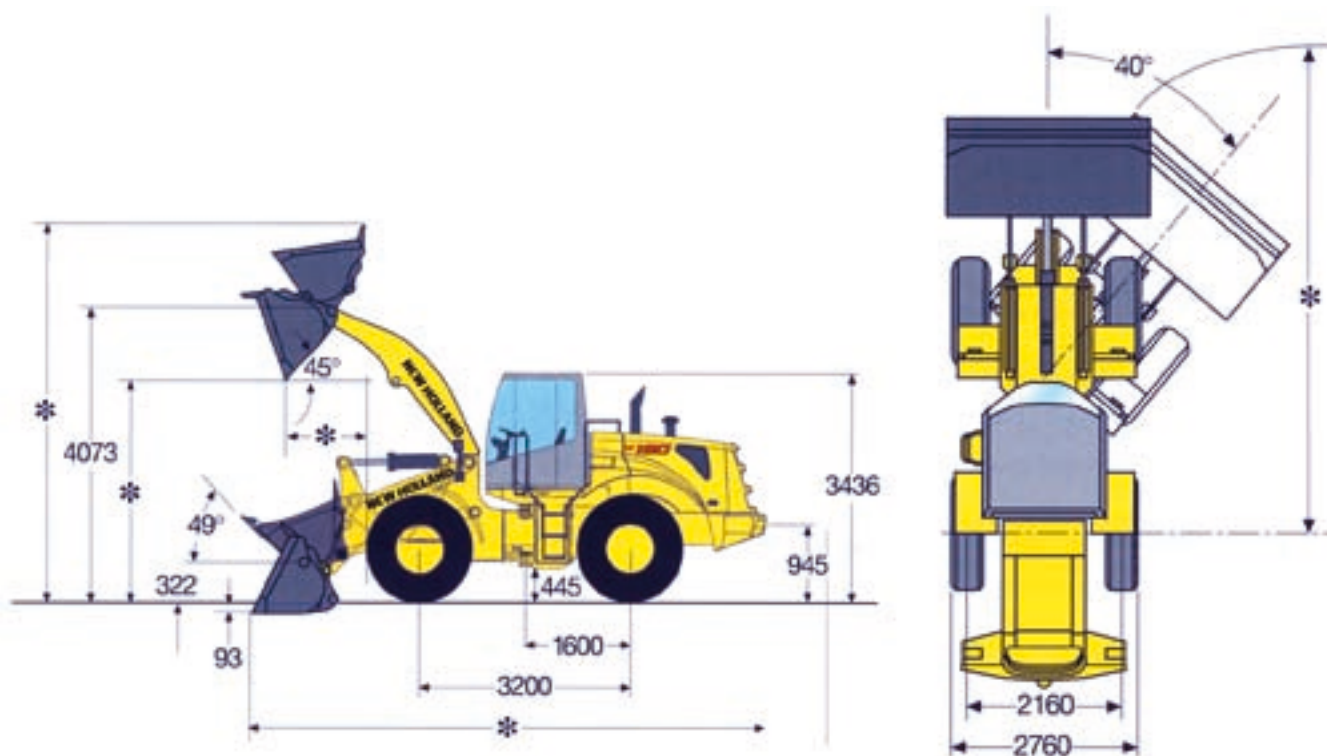
Potenza netta	150 kW/201 hp
Peso operativo	17880 kg
Capacità benna	3,1 - 3,5 m <sup>3</sup>

**Prestazioni**

Tipo di benna	Impieghi generali					
	Con denti e segmenti		Con tagliente supplementare		Con denti	
Capacità benna (m <sup>3</sup> )	3,2	3,5	3,2	3,5	3,1	3,4
Peso benna (kg)	1520	1605	1465	1550	1425	1510
Largh. benna (mm)	2960	2960	2920	2920	2960	2960
Altezza scarico a 45° (mm)	2870	2800	2960	2900	3056*	2975*
Distanza di scarico a 45° (mm)	1170	1235	1070	1135	1019*	1082*
Lunghezza max (con benna a terra) (mm)	8130	8220	7990	8080	8130	8220
Altezza max (con benna sollevata) (mm)	5300	5370	5300	5370	5305	5370
Raggio min. di sterzata al bordo esterno benna in posizione di trasporto (m)	6,5	6,5	6,5	6,4	6,5	6,5
Forza di strappo (daN)	16800	15600	16300	15200	17500	16200
Carico statico di ribaltamento (kg)						
0°	14500	14450	14600	14550	14500	14450
40°	12500	12400	12500	12450	12500	12450
Peso operativo max (kg)	17795	17880	17660	17730	17700	17785

\* Al tagliente benna





**Prestazioni "Long Boom"**

Tipo di benna	Impieghi generali		
	Con denti e segmenti	Con tagliente supplementare	Con denti
Capacità benna (m <sup>3</sup> )	3,2	3,2	3,1
Peso benna (kg)	1520	1465	1425
Largh. benna (mm)	2960	2920	2960
Altezza scarico a 45° (mm)	3295	3400	3480*
Distanza di scarico a 45° (mm)	1220	1150	1110*
Lunghezza max (con benna a terra) (mm)	8565	8440	8355
Altezza max (con benna sollevata) (mm)	5920	5920	5920
Raggio min. di sterzata al bordo esterno benna in posizione di trasporto (m)	6,8	6,8	6,8
Forza di strappo (daN)	16800	16300	17500
Carico statico di ribaltamento (kg)			
0°	12850	12950	13050
40°	11350	11350	11350
Peso operativo max (kg)	18500	18360	18400

\* Al tagliente benna



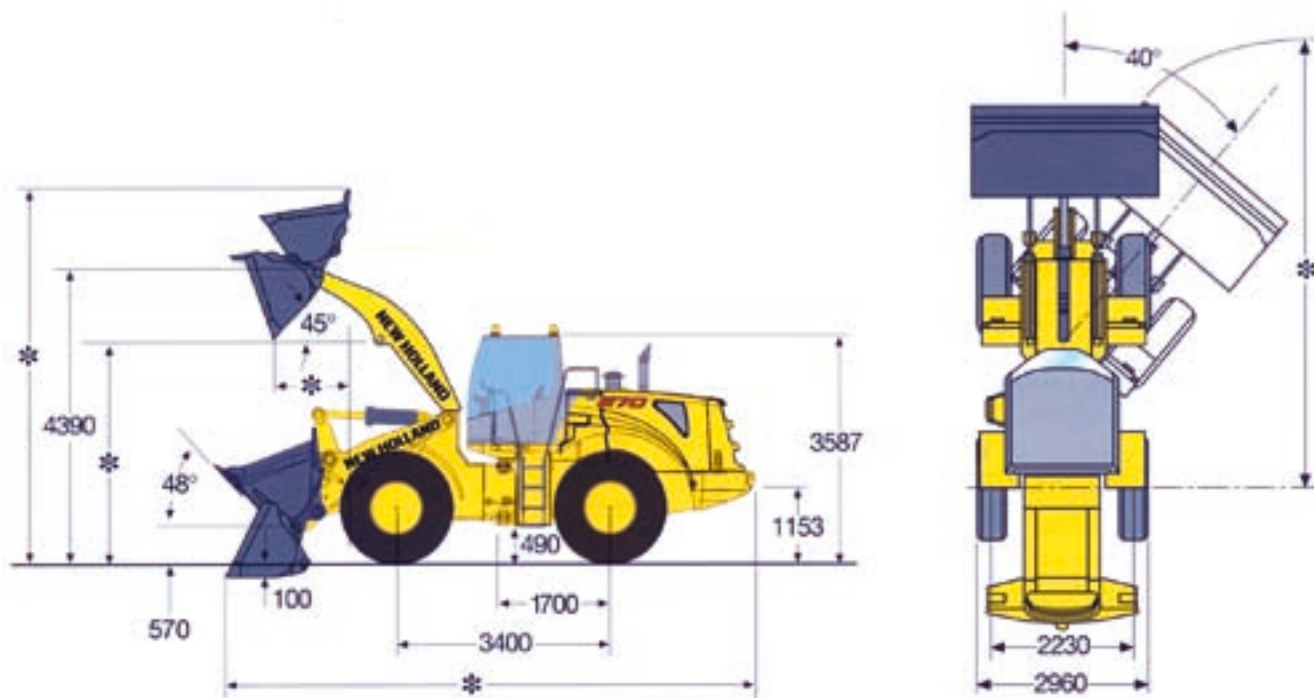
Potenza netta	202 kW/275 hp
Peso operativo	23660 kg
Capacità benna	4,0 - 4,6 m <sup>3</sup>

Prestazioni						
Tipo di benna	Impieghi generali					
	Con denti e segmenti		Con tagliente supplementare		Con denti	
Capacità benna (m <sup>3</sup> )	4,1	4,5	4,1	4,6	4,0	4,4
Peso benna (kg)	2090	2180	1975	2090	1910	2000
Larghezza benna (mm)	3000	3150	3000	3150	3000	3150
Altezza scarico a 45° (mm)	3015	2995	3110	3080	3210*	3180*
Distanza di scarico a 45° (mm)	1225	1256	1155	1190	1110*	1145*
Lunghezza max (con benna a terra) (mm)	8785	8835	8760	8710	8785	8835
Altezza max (con benna sollevata) (mm)	5910	5940	5910	5940	5910	5940
Raggio min. di sterzata al bordo esterno benna in posizione di trasporto (m)	6,9	7,0	6,9	7,0	6,9	7,0
Forza di strappo (daN)	20600	19800	19700	19100	22700	21500
Carico statico di ribaltamento (kg)						
0°	19350	19300	19450	19350	19500	19400
40°	16760	16700	16860	16800	16900	16850
Peso operativo max (kg)	23570	23660	23470	23580	23380	23480

\* Al tagliente benna

Carico statico di ribaltamento	Peso	0°	40°
Variatione carico statico di rabaltamento			
26.5-25 XLDD2 (kg)	+660	+620	+550
26.5-25 radiali con CaCl2	-1390	+2607	+2300

## Dimensioni



## Prestazioni

Tipo di benna	Impieghi generali					
	Con denti e segmenti		Con tagliente supplementare		Con denti	
Capacità benna (m <sup>3</sup> )	4,1	3,7	4,1	3,7	4,0	3,6
Peso benna (kg)	2060	1850	1960	1750	1880	1670
Largh. benna (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Altezza scarico a 45° (mm)	3404	3452	3510	3558	3404	3452
Distanza di scarico a 45° (mm)	1287	1187	1217	1117	1287	1187
Lunghezza max (con benna a terra) (mm)	9271	9192	9148	9068	9271	9192
Altezza max (con benna sollevata) (mm)	6326	6239	6326	6239	6326	6239
Raggio min. di sterzata al bordo esterno benna in posizione di trasporto (m)	7		7		7	
Forza di strappo (daN)	20000	20600	19450	20000	21150	21940
Carico statico di ribaltamento (kg)						
0°	15520	15730	15730	15950	15840	16070
40°	13170	13380	13230	13450	13330	13750
Peso operativo max (kg)	24080	23870	23980	23770	23890	23680

Carico statico di rabaltamento	Peso	0°	40°
Variatione carico statico di rabaltamento			
26.5-25 XLDD2 (kg)	+660	+440	+390
26.5-25 radiali con CaCl2	+1390	+1860	+1650

Motore Diesel Cat 3044C DIT	
Potenza netta al volano	59 kW/78 hp
Potenza lorda	61 kW/82 hp
Peso operativo	3239 kg
Capacità operativa nominale	907 kg

**Dimensioni**

Alesaggio	94 mm
Corsa	120 mm

- Turbocompresso, a quattro cilindri, raffreddato ad acqua.
- Valori di potenza netta al volano secondo ISO 9249 o ECC 80/1269.
- Conforme alla Direttiva 97/68/EC Stage II sulle emissioni.

**Specifiche operative**

Le specifiche si riferiscono alle pale Skid Steer equipaggiate con pneumatici 12x16.5 10PR, benna da pulizia di 1676 mm, serbatoio combustibile pieno per 65 kg ed operatore da 75 kg.

Capacità operativa nominale*	907
Capacità operativa nominale con contrappeso a richiesta*	952
Peso operativo	3239
Carico di ribaltamento	1814
Forza di strappo	
cilindro di sollevamento	2112
cilindro di ribaltamento	2487

\* ISO 5998:1986

**ROPS/FOPS**

- La struttura ROPS è conforme alle norme ISO 3471:1994
- La struttura FOPS è conforme alle norme ISO 3449:1998 livello I
- La struttura FOPS livello II (a richiesta) è conforme alle norme ISO 3449:1998 livello II.

**Sistema idraulico**

Portata olio	Std
Attrezzature	
Pressione massima (kPa)	23000
Portata (l/min)	83

**Caratteristiche**

- Un unico joystick servoassistito comanda il sollevamento, l'abbassamento e l'inclinazione.
- Sistema load sensing con pompe a pistoni assiali a portata variabile.

**Trasmissione e freni**

Due pompe a pistoni assiali a portata variabile, in un sistema idraulico a circuito chiuso, azionate direttamente dal motore; le pompe forniscono olio a due motori idraulici a cilindrata fissa.

Velocità di traslazione (Km/h)	
Avanti	12,5
Indietro	12,5
Due velocità	19,1

**Caratteristiche**

- Un joystick servoassistito comanda velocità e direzione di marcia
- Freni di servizio idrostatici
- Freni di parcheggio multidisco, azionati a molla e rilasciati idraulicamente
- Il sistema antistallo massimizza la coppia alle ruote, evitando lo stallo del motore.

**Livelli di rumorosità**

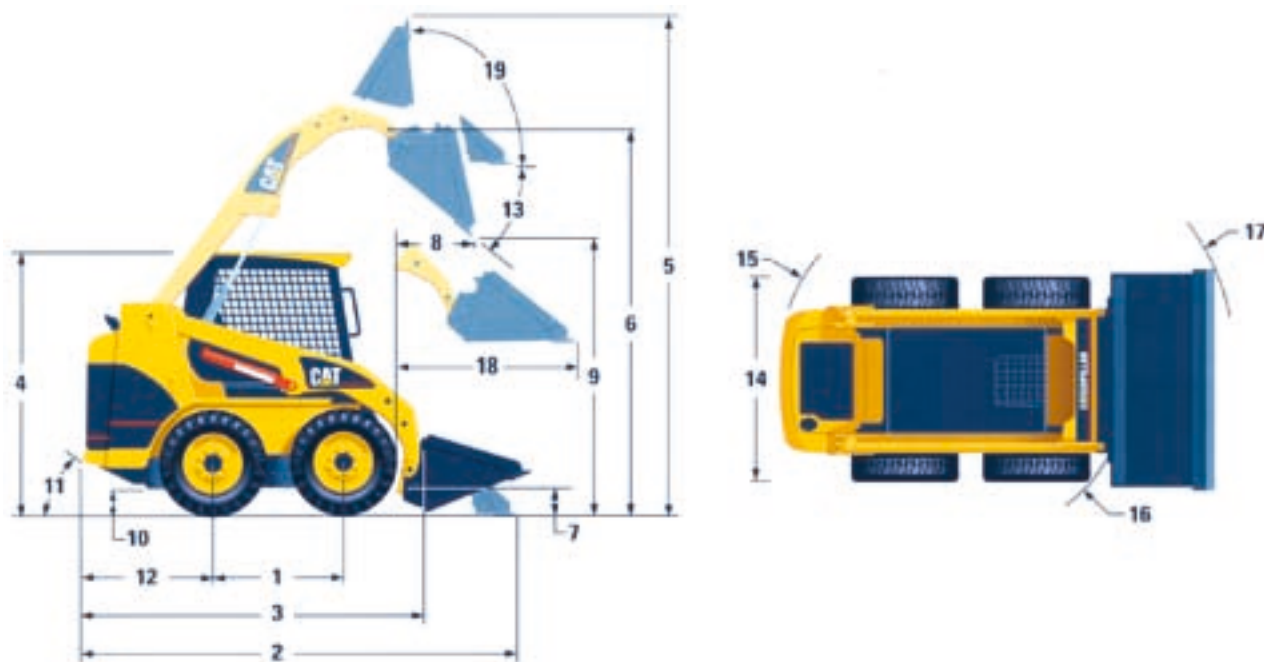
**Livello di pressione sonora (operatore):** il livello di rumorosità interna, misurato secondo le procedure previste dalle norme ISO 6396 è di 89 dB(A).

**Livello di potenza sonora (esterno):** il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2000/14 EC è di 104 dB(A).



## Dimensioni

Le dimensioni specificate si riferiscono alle macchine equipaggiate con pneumatici 12x16.5 10PR e benna da pulizia da 1676 mm. Le specifiche sono statiche e conformi alle norme ISO 5998:1998. Tutte le dimensioni sono indicative.



### Dimensioni (mm)

1	Passo	1134
2	Lunghella con benna a terra	3515
3	Lunghezza senza benna	2800
4	Altezza alla cabina	2092
5	Altezza massima	3965
6	Altezza massima al perno	3099
7	Altezza al perno in posizione di trasporto	257
8	Sbraccio alla massima altezza e sbraccio	541
9	Luce di scarico alla max altezza ed angolo di scarico	2398
10	Luce libera da terra	235
11	Angolo di attacco	28°
12	Sbalzo posteriore	1038
13	Angolo massimo di carico	40°
14	Larghezza massima ai pneumatici	1676
	Raggio di curvatura	
15	sinistro	1623
16	destro	1318
17	massimo	2097
18	Sbraccio con bracci e benna orizzontali	1357
19	Angolo di chiusura benna alla massima altezza	97,4°

### Rifornimenti (litri)

Carter catene (per lato)	7
Sistema di raffreddamento	10
Coppa motore	10
Serbatoio combustibile	90
Sistema idraulico	52
Serbatoio idraulico	35

# Escavatori | Miniescavatore idraulico compatto CAT 304.5C

## Motore

Mitsubishi S4Q2. Quattro cilindri, raffreddato ad acqua.

Valori di potenza a 2400 giri/min	
Potenza lorda 32,2 kW	43,8 hp
Potenza netta al volano 31,0 kW	42,2 hp

## Dimensioni

Alesaggio	88 mm
Corsa	103 mm
Cilindrata	2,5 lt

- Le potenze sono espresse in hp metrici
- Valori di potenza netta al volano secondo ISO 9249 o EEC
- Conforme alla Direttiva EU Stage II sulle emissioni.

## Pesi

	kg	kg
Tettuccio	4635	**4800
cabina	4755	**4920

\* con benna standard, operatore, serbatoio combustibile pieno, linee idrauliche ausiliarie (il peso varia secondo le configurazioni).

\*\* Con contrappeso addizionale di 165 kg.

## Carro

Telaio in carpenteria, con sezione ad H

- Costruzione robusta e durevole
- Telaio rulli a profilo rastremato per ridurre l'accumulo di materiale
- Tendicingolo idraulico, con cilindri a grasso
- I pattini sono larghi 400 mm, sia nella versione in gomma che in quella in acciaio
- La luce libera da terra è di 340 mm.

## Lama

La lama è curva e della stessa larghezza della macchina.

Larghezza	1980
Altezza lama	375
Profondità di scavo	540
Altezza di sollevamento	420

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



## Sistema idraulico

### Pompe idrauliche/Pressioni/Circuiti

Pompa a pistoni assiali, a cilindrata variabile	119 l/min a 2400 giri/min
---	---------------------------

### Pressioni operative

Attrezzature	245 bar
Traslazione	245 bar
Rotazione	176 bar

### Circuiti ausiliari

Principale	85 l/min a 245 bar
Supplementare	35 l/m a 184 bar

## Forze di scavo

Lunghezza avambraccio - Standard	24,7 kW
Avambraccio lungo	21,3 kN
Benna	44,7 kN

## Rifornimenti

Circuito di raffreddamento	11 lt
Olio motore	7 lt
Serbatoio combustibile	72 lt
Serbatoio idraulico	48 lt
Sistema idraulico	78 lt

## Livelli di rumorosità

Il livello di rumorosità interna è di 78 dB(A) con cabina perfettamente chiusa, misurato secondo le norme dinamiche ISO 6396.

Il livello di potenza sonora esterna è di 96 dB(A), secondo la Direttiva 2000/14/EC.

## Sistema di traslazione

Velocità di traslazione	
Alta	4,6 Km/h
Bassa	2,6 Km/h
Tiro massimo	
Alta velocità	23,0 kN
Bassa velocità	44,6 kN
Pendenza superabile	30°

- 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 rettili altri comandi è assicurata anche quando si azionano simultaneamente altri comandi.

## Sistema di rotazione

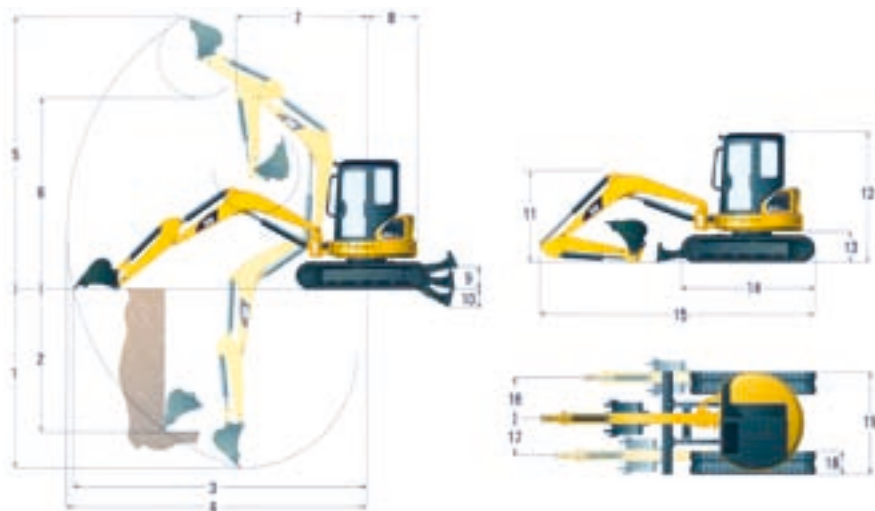
velocità di rotazione della macchina	9 giri/min
Angolazione braccio, con supporto in fusione.	
a sinistra (senza fine corsa)	80°
a sinistra (con fine corsa)	60°
a destra	50°

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

## Impianto elettrico

- Alternatore da 50 A
- Batteria esente da manutenzione, 12 V, 52 Ah, 650 CCA
- Connettori sigillati, a tenuta

## Dimensioni e capacità di sollevamento



		in posizione frontale	In posizione laterale	In posizione frontale	In posizione laterale
Sbraccio	mm	3000		5130	
Lama abbassata	kg	*2340	1020	*790	450
Lama sollevata	kg	1200	900	520	400

Larghezza cingoli e lama	1980 mm
Carreggiata	1580 mm
Larghezza pattino	400 mm

	Avambracci	
	Standard mm	Lungo mm
1	3300	3690
2	2440	2760
3	5460	5830
4	5630	5990
5	5280	5480
6	3690	3900
7	2350	2530
8	990	990
9	420	420
10	540	540
11	1735	2100
12	2550	2550
13	615	615
14	2580	2580
15	5175	5290
16	785	785
17	695	695
18	400	400
19	1980	1980

Con cingolo a terra

### Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard e gli accessori a richiesta possono variare.

Braccio regolabile  
 Alternatore da 50 A  
 Freno di rotazione automatico  
 Distributore idraulico ausiliario, linee ad una e due vie braccio ed avambraccio  
 Linee idrauliche attacco rapido  
 Protezione cilindro di sollevamento  
 Luci di lavoro su cabina  
 Tettuccio con struttura FOPS  
 ISO 10262 (Livello 1) e TIPS ISO 12117  
 Appendiabiti e portabicchiere  
 Acceleratore a manopola rotante  
 Comando lama, con posizione flottante  
 Tappetino  
 Strumenti/indicatori per livello combustibile, pressione olio motore, temperatura ref, candeleletterigerante, filtro aria, alternatore ed intervalli di manutenzione  
 Avvisatore acustico  
 Scambiatore di calore dell'olio idraulico  
 Vano portattrezzi con chiusura a chiave  
 Perni d'articolazione a manutenzione ridotta  
 Batteria esente da manutenzione  
 Cingolo in gomma  
 Cintura di sicurezza da 50 mm  
 Avambraccio standard  
 Sedile a sospensione, con copertura vinilica  
 Pedali di traslazione  
 Traslazione a due velocità

### Attrezzature a richiesta

Le attrezzature e gli accessori possono variare.

Condizionatore d'aria  
 Linee idrauliche ausiliarie addizionali  
 Contrappeso da 165 kg  
 Olio idraulico biodegradabile  
 Valvola di blocco cilindro di sollevamento  
 Luce su braccio base  
 Cabina, con vetri azzurrati, FOPS ISO 10262 (livello I) e TIPS ISO 12117, con riscaldamento, luce interna e tergilavavetro anteriore.  
 Dispositivo di cambio rapido disposizione comandi  
 Drenaggio ecologico serbatoio idraulico  
 Drenaggio ecologico olio motore  
 Ventola e tendina parasole  
 Schermo anteriore di protezione per cabina e tettuccio  
 Immobilizzatore  
 Avambraccio lungo  
 Attacco rapido meccanico  
 Specchietti retrovisori, per cabina e tettuccio  
 Kit radio  
 Radio/cd player installati in fabbrica  
 Cintura di sicurezza da 75 mm  
 Cingoli in ferro  
 Sedile a sospensione in tessuto  
 Sedile a sospensione, con spalliera rialzata, in tessuto  
 Joystick con predisposizione  
 Cassetta attrezzi  
 Allarme traslazione  
 Attrezzature

con cingoli in gomma

**Motore**

Motore 4M40E1

Potenza netta al volano 41 kW/54 hp

Peso operativo con lama da 2470 mm, braccio base monocolpo, avambraccio da 2210 mm, pattini da 600 mm e benna da 0,3 m<sup>3</sup> 8040 kg

Forza max di strappo 45 kN

Forza max di penetrazione 36 kN

**Raggi di lavoro**

con braccio base monocolpo



	Avambraccio (mm)	1655	2210
<b>A</b> Profondità massima di scavo		4140	4690
<b>B</b> Sbraccio massimo a livello suolo		6250	6770
<b>C</b> Altezza massima di scavo		7390	7810
<b>D</b> Altezza massima di carico		5250	5670
<b>E</b> Altezza minima di carico		2400	2060
<b>F</b> Profondità max di scavo con fondo livellato a 2,44 m		3800	4380
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale		3600	4120
Raggio minimo anteriore		1660	2180
Forza di penetrazione (SAE)		36	31
Forza di strappo (SAE)		45	45

Dimensioni indicative (mm)	
<b>A</b> Altezza di spedizione*	2610
	*2740
<b>B</b> Lunghezza di spedizione**	5830
	*5850
<b>C</b> Raggio di rotazione posteriore	1290
<b>D</b> Passo	2280
<b>E</b> Lunghezza cingolo	2910
<b>F</b> Larghezza pattino	450/600
<b>G</b> Luce libera	384
<b>H</b> Carreggiata	1870
<b>J</b> Larghezza trasporto	
pattini da 450 mm	2320
pattini da 600 mm	2470

\* con avambraccio da 2210 mm

Tutte le dimensioni sono indicative, con escavatore allestito con braccio base monocolpo da 3700 mm ed avambraccio da 1665 mm.



## Capacità di sollevamento con braccio base moncorpo da 3700 mm (con lama abbassata)

Tutti i pesi sono espressi in kg

**Avambraccio medio - 1665 mm**  
**Benna - 0,3 m<sup>3</sup>**  
**Pattini - 450 mm**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*750	*750	3,80
4,5 m			*2050	*2050							*600	*600	5,32
3,0 m			*2600	*2600	1650	1350					*600	*600	5,98
1,5 m			3100	2400	1600	1300					*650	*650	6,13
Al suolo			2900	2250	1550	1200					*750	*750	5,82
-1,5 m	*3900	*3900	2900	2250	1500	1200					*1000	*1000	4,95
-3,0 m			*1600	*1600							*1300	*1300	3,26

**Avambraccio medio - 1665 mm**  
**Benna - 0,3 m<sup>3</sup>**  
**Pattini - 600 mm**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*750	*750	3,80
4,5 m			*2050	*2050							*600	*600	5,32
3,0 m			*2600	*2600	1700	1400					*600	*600	5,98
1,5 m			3150	2500	1650	1300					*650	*650	6,13
Al suolo			3000	2300	1550	1250					*750	*750	5,82
-1,5 m	*3900	*3900	3000	2300	1500	1250					*1000	*1000	4,95
-3,0 m			*1600	*1600							*1300	*1300	3,26

**Avambraccio lungo - 2210 mm**  
**Benna - 0,23 m<sup>3</sup>**  
**Pattini - 450 mm**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*800	*800	4,66
4,5 m					*1650	1400					*700	*700	5,91
3,0 m			*2200	*2200	1700	1350					*650	*650	6,50
1,5 m			3100	2500	1600	1300					*700	650	6,64
Al suolo			2900	2250	1500	1200					*800	700	6,36
-1,5 m	*3150	*3150	2850	2200	1500	1150					*1000	850	5,59
-3,0 m	*3800	*3800	*2300	2250							*850	*850	4,01

**Avambraccio lungo - 2210 mm**  
**Benna - 0,3 m<sup>3</sup>**  
**Pattini - 600 mm**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*800	*800	4,66
4,5 m					*1650	1450					*700	*700	5,91
3,0 m			*2200	*2200	1750	1400					*650	*650	6,50
1,5 m			*3100	2550	1650	1300					*700	700	6,64
Al suolo			3000	2300	1550	1250					*800	700	6,36
-1,5 m	*3150	*3150	2900	2250	1500	1200					*1000	900	5,59
-3,0 m	*3800	*3800	*2300	2300							*850	*850	4,01

Altezza carico

Sbraccio in posizione frontale

Sbraccio in posizione laterale

Carico al massimo sbraccio

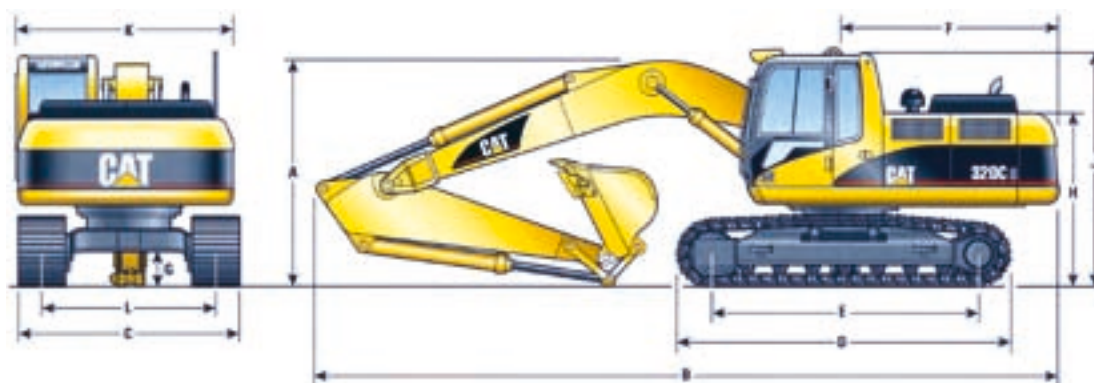
\* Carico al limite della capacità idraulica, non al limite del ribaltamento.

Le capacità di sollevamento dell'escavatore sono indicate secondo le norme ISO 10567. I carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite del ribaltamento. Il peso di eventuali attrezzature aggiuntive deve essere sottratto dai valori indicati.

**Motore**

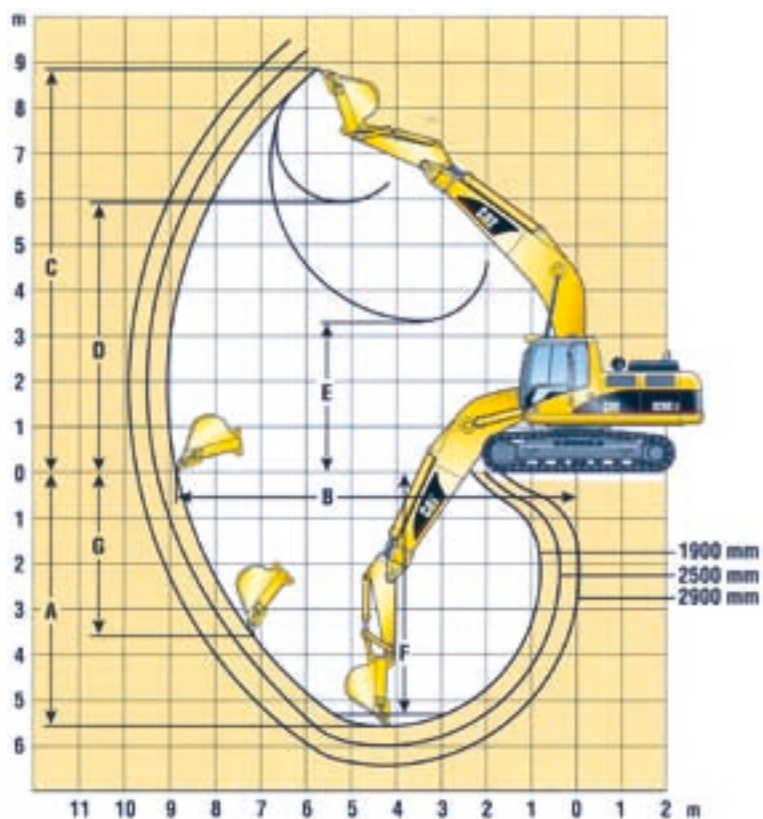
Motore CAT 3066 ATAAC

Potenza lorda	110 kW/147 hp
Potenza netta al volante	103 kW/138 hp
Peso operativo	da 22700 a 24000 kg
Max forza di strappo	152 kN
Max forza di penetrazione	146 kN

**Dimensioni indicative (mm)**

<b>A</b> Altezza di spedizione con benna		ME Boom	
Braccio base per impieghi generali		avambraccio da 1900 mm	9190
avambraccio da 1900 mm	3160	avambraccio da 2400 mm	9030
avambraccio da 2500 mm	3090	VA Boom	
avambraccio da 2900 mm	3090	avambraccio da 1900 mm	9510
Braccio base ME		avambraccio da 2400 mm	9260
avambraccio da 1900 mm	3160	avambraccio da 2900 mm	9230
avambraccio da 2400 mm	3280	<b>C</b> Larghezza di spedizione	
VA Boom		con pattini da 550 mm	2500
avambraccio da 1900 mm	3090	<b>D</b> Lunghezza cingolo	4360
avambraccio da 2400 mm	3090	<b>E</b> Passo	3490
avambraccio da 2900 mm	3090	<b>F</b> Raggio di rotazione	2770
<b>B</b> Lunghezza di spedizione		<b>G</b> Luce libera da terra	480
Reach boom		<b>H</b> Altezza sovrastruttura	2230
avambraccio da 1900 mm	9730	<b>J</b> Altezza cabina	
avambraccio da 2500 mm	9410	con struttura FOG	3160
avambraccio da 2900 mm	9370	senza struttura FOG	3030
		<b>K</b> Larghezza sovrastruttura	2500
		<b>L</b> Carreggiata	1900

## Raggio di lavoro con braccio base impieghi generali (braccio base R da 5680 mm)



		<b>R1.9C</b>	<b>R2.5B</b>	<b>R2.9B</b>
Lunghezza avambraccio	mm	1900	2500	2900
<b>A</b> Profondità massima di scavo	mm	-5612	-6034	-6475
<b>B</b> Sbraccio massimo al livello suolo	mm	8837	9284	9698
<b>C</b> Altezza massima di scavo	mm	8881	9313	9513
<b>D</b> Altezza massima di carico	mm	5969	6568	6739
<b>E</b> Altezza minima di carico	mm	3309	2860	2440
<b>F</b> Profondità max di scavo, con fondo livellato a 2440 mm	mm	-5355	-5829	-6292
<b>G</b> Profondità massima di scavo, con parete verticale	mm	-3604	-4940	-5379
Raggio di curvatura benna	mm	1550	1420	1420
Forze di strappo (ISO 6015)	kN	153	132	132
Forze di penetrazione (ISO 6015)	kN	144	113	99

**Motore**

Motore diesel Cat 3066 T.

Valori di potenza a 1800 giri/min	
Potenza lorda	107 kW 143 hp
Potenza netta	
ISO 9249	103 kW 138 hp
EEC 80/1269	103 kW 138 hp
Alesaggio	102 mm
Corsa	130 mm
Cilindrata	6,4 lt

- la potenza netta è la potenza disponibile al volante del motore equipaggiato con ventola, alternatore, filtro aria e marmitta  
 - il motore mantiene inalterata la potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

**Impianto idraulico****Sistema idraulico principale**

Portata max (2x)	205 lt/min
Pressione max	
Attrezzature	34300 kPa
Traslazione	34300 kPa
Rotazione	25000 kPa

**Sistema servocomandi**

Portata max	41 l/min
Pressione max	4120 kPa

**Cilindro di sollevamento**

Alesaggio	120 mm
Corsa	1260 mm

**Cilindro avambraccio**

Alesaggio	140 mm
Corsa	1430 mm

**Cilindro benna famiglia B**

Alesaggio	120 mm
Corsa	1030 mm

**Cilindro benna famiglia C**

Alesaggio	130 mm
Corsa	1150 mm

**Gruppo di traslazione**

Max velocità di traslazione	5,5 km/h
Tiro max alla barra	196 kN

**Gruppo di rotazione**

Velocità di rotazione	11,5 giri/min
Coppia di rotazione	61.8 kNm

**Cabina**

Struttura FOGS (disponibile a richiesta)	ISO 10262
--	-----------

**Livelli di rumorosità**

Il livello di rumorosità esterna è conforme alla Direttiva 2000/14/CE.

**Motore Diesel Cat 3066 T**

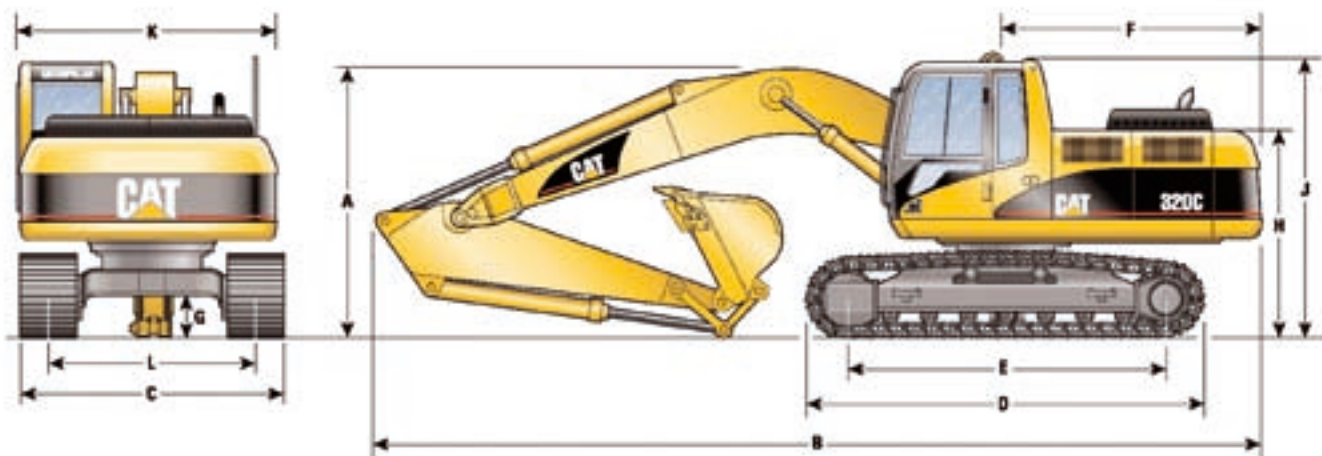
Potenza lorda	107 kW/143 hp
Potenza netta al volante	103 kW/138 hp
Peso operativo	da 20800 a 22500 kg
Max forza di strappo	152 kN
Max forza di penetrazione	146 kN

**Pesi macchina e componenti principali**

I pesi operativi e le pressioni a terra dipendono dalla configurazione finale dell'escavatore.

	Braccio base impieghi generali (R) da 5,7 m			Braccio base Mass Excavation (ME) da 5,2 m			Braccio base a geometria variabile (VA) da 5,5 m		
	1,9	2,5	2,9	1,9	2,4	2,9	1,9	2,4	2,9
Avambracci (m)	CX1000	BX1250	BX1000	CX1000	CX1000	BX1000	CX1000	CX1000	BX1000
Benne									
Peso operativo* (kg)	21630	21395	21385	21645	21685	21600	22370	22405	22000
Pressione a terra (kg/cm <sup>2</sup> )	0,62	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,64	0,64	0,63
Peso avambraccio (senza cilindri) (kg)	680	660	790	680	715	900	680	715	900
Peso braccio base (senza cilindri) (kg)		1260			1270			1600	
Sovrastruttura (senza contrappeso) (kg)		5575			5575			5575	
Carro (con pattini da 500 mm) (kg)		7310			7310			7310	
Contrappeso (kg)		4420			4420			4420	





### Dimensioni indicative (mt)

<b>A</b> Altezza di spedizione senza benna	
Braccio base impieghi generali	
avabraccio da 1,9 m	3,12
avabraccio da 2,5 m	3,01
avabraccio da 2,9 m	3,01
ME boom	
avabraccio da 1,9 m	3,12
avabraccio da 2,4 m	3,25
avabraccio da 2,9 m	3,14
Braccio base a geometria variabile VA	
avabraccio da 1,9 m	3,01
avabraccio da 2,4 m	3,01
avabraccio da 2,9 m	3,01
<b>B</b> Lunghezza di spedizione	
Reach boom	
avabraccio da 1,9 m	9,65
avabraccio da 2,5 m	9,42
avabraccio da 2,9 m	9,39
ME boom	
avabraccio da 1,9 m	9,20
avabraccio da 2,4 m	9,03
avabraccio da 2,9 m	9,00
VA boom	
avabraccio da 1,9 m	9,52
avabraccio da 2,4 m	9,24
avabraccio da 2,9 m	9,24
<b>C</b> Larghezza di spedizione	
con pattini da 500 mm (standard)	2,49
con pattini da 600 mm	2,59

<b>D</b> Lunghezza carro	4,45
<b>E</b> Passo	3,65
<b>F</b> Raggio di rotazione	2,77
<b>G</b> Luce libera da terra	0,46
<b>H</b> Altezza sovrastruttura	2,15
<b>J</b> Altezza cabina	
con struttura FOG	3,05
senza struttura FOG	2,95
<b>K</b> Larghezza sovrastruttura	2,50
<b>L</b> Carreggiata	1,99

### Larghezza carro

Carro	
Standard	600 mm
Lungo	600 mm
Lungo e stretto	500 mm
Pattini a richiesta	
Standard	600 mm HD
Lungo	700 mm, 600 mm HD
Lungo e stretto	800 mm, 900 mm, 700 mm HD
Lungo e stretto	600 mm

### Rifornimenti

Capacità serbatoio combustibile	320 lt
Liquido refrigerante motore	30 lt
Olio motore	30 lt
Riduttori rotazione	8 lt
Riduttori traslazione (cadauno)	10 lt
Sistema idraulico (compreso serbatoio)	200 lt
Serbatoio idraulico	120 lt

# Escavatori | Escavatore idraulico CAT 323D LN

<b>Motore Diesel Cat 3066 ATAAC</b>	
Potenza netta operativa (ISO 9249) a 1800 giri/min	103 kW/140 hp
Peso operativo	da 21820 a 22720 kg
Max forza di strappo	169 kN
Max forza di penetrazione	158 kN
Max profondità di scavo	6680 mm

## Motore

<b>Motore diesel Cat 3066 ATAAC</b>	
Potenza netta a 1800 giri/min	
ISO 9249	103 kW 140 hp
80/1269/EEC	103 kW 140 hp
Alesaggio	102 mm
Corsa	130 mm
Cilindrata	6,4 lt

- le potenze sono espresse in hp metrici
- il Cat 3066 TA è conforme alla Direttiva 97/EC Stage II sulle emissioni
- la potenza nettaindicata è quella disponibile al volante con motore equipaggiato con ventola, alternatore, filtro aria e marmitta
- il motore mantiene inalterata la potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

## Livelli di rumorosità

### Interna

- il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 75 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

### Esterna

- il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2005/88/EC è di 102 dB(A).

## Cabina/Struttura FOGS

La cabina FOGS è conforme alle norme ISO 10262.



## Impianto idraulico

### Sistema idraulico principale

Portata max (2x)	2x205 l/min
Pressione max	
Normale	350 bar
Modalità di sollevamento potenziato	360 bar
Traslazione	350 bar
Rotazione	250 bar

### Sistema pilota

Portata max	32,4 l/min
Pressione max	39 bar

### Cilindro di sollevamento

Alesaggio	120 mm
Corsa	1260 mm

### Cilindro avambraccio

Alesaggio	140 mm
Corsa	1518 mm

### Cilindro benna famiglia B1

Alesaggio	120 mm
Corsa	1104 mm

### Cilindro benna famiglia CB2

Alesaggio	135 mm
Corsa	1156 mm

## Pesi macchina e componenti principali

I pesi operativi e le pressioni a terra dipendono dalla configurazione finale dell'escavatore

	Braccio base impieghi generali da 5680 mm			Braccio base ME 5200 mm	Braccio base a geometria variabile (VA) da 5460 mm		
	R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1	M1.9CB2	R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1
Tipo di avambraccio	R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1	M1.9CB2	R1.9CB2	R2.5B1	R2.9B1
Lunghezza avambracci (mm)	1900	2500	2920	1900	1900	2500	2920
Peso benna (kg)	855	820	765	965	845	785	750
Capacità benna (m³)	1,4	1,3	1,1	1,4	1,3	1,2	1,1
Larghezza tipo benna (mm)	1300/X	1400/X	1250/X	1350/EX	1250/X	1300/X	1200/X
Peso operativo* (kg) con pattini da 500 mm	21840	21850	21820	-	22640	22660	22650
Pressione a terra (bar) con pattini da 500 mm	0,55	0,55	0,55	-	0,57	0,57	0,57
Peso avambraccio (con cilindro benna) (kg)	705	765	785	705	705	765	785
Peso braccio (con cilindro avambraccio) (kg)		1240		1270		1800	
Sovrastruttura (senza contrappeso) (kg)		5820		5820		5820	
Carro (con pattini da 500 mm) (kg)		6860		6860		6860	
Contrappeso (kg)		4750		4750		4750	



### Dimensioni indicative (mm)

<b>A</b> Altezza di spedizione con benna		<b>C</b> Larghezza carro	
Con braccio base impieghi generali		con pattini da 600 mm	2590
avabraccio da 1900 mm	3100	<b>D</b> Lunghezza carro	4450
avabraccio da 2500 mm	3050	<b>E</b> Passo	3650
avabraccio da 2920 mm	3030	<b>F</b> Raggio di rotazione	2750
Con braccio base ME		<b>G</b> Distanza libera da terra	460
avabraccio da 1900 mm	3150	<b>H</b> Altezza sovrastruttura	2390
Con braccio base VA		<b>J</b> Altezza cabina	3050
avabraccio da 1900 mm	3080	<b>K</b> Larghezza sovrastruttura	2490
avabraccio da 2500 mm	3170	<b>L</b> Carreggiata	2380
avabraccio da 2920 mm	3160	<b>M</b> Luce libera contrappeso	1020
<b>B</b> Lunghezza di spedizione			
Con braccio base impieghi generali			
avabraccio da 1900 mm	9710		
avabraccio da 2500 mm	9460		
avabraccio da 2920 mm	9460		
Con braccio base ME			
avabraccio da 1900 mm	9260		
Con braccio base VA			
avabraccio da 1900 mm	10050		
avabraccio da 2500 mm	9700		
avabraccio da 2920 mm	9700		

### Larghezza pattini

Standard con pattini a tre costole	
Lungo (L)	600 mm
Lungo e stretto (LN)	500 mm
A richiesta, con pattini a tre costole	
Lungo (L)	600, 800, 900 mm
	600 mm, 700 mm
Lungo e stretto (LN)	600 mm
	pattini da 500 mm HD

### Sistema di traslazione

Max velocità di traslazione	169 kN
Max tiro alla barra	206 kilonewton

### Rifornimenti

Serbatoio combustibile	320 lt
Circuito di raffreddamento	25 lt
Olio motore	30 lt
Riduttori rotazione (cadauno)	8 lt
Riduttori finale (cadauno)	10 lt
Impianto idraulico (compreso serbatoio)	260 lt
Serbatoio idraulico	120 lt

**Motore**

Motore CAT C9 ACERT

Potenza netta operativa (ISO 9249) a 1800 giri/min	200 kW 270 hp
Peso operativo	da 35300 a 37500 kg
Max forza di strappo	249 kN
Max forza di penetrazione	235 kN
max profondità di scavo	8090 mm
Alesaggio	112 mm
Corsa	149 mm
Cilindrata	8,8 litri

- le potenze sono espresse in hp metrici
- il motore Cat C9 è conforme alla Direttiva EU Stage III sulle emissioni
- la potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta ed alternatore
- il motore mantiene inalterati i valori di potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

**Livelli di rumorosità Interna**

- il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 78 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.
- possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

**Esterna**

- il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2001/14 EC è di 105 dB(A).

**Cabina/Struttura FOGS**

La cabina FOGS è conforme alle norme ISO 10262.

**Impianto idraulico**

Sistema idraulico principale	
Portata max	2x280 l/min
Pressione max	
Normale	350 bar
Modalità di sollevamento potenziato	360 bar
Traslazione	350 bar
Rotazione	280 bar
Sistema pilota	
Portata max	43 l/min
Pressione max	39 bar
Cilindro di sollevamento	
Alesaggio	150 mm
Corsa	1440 mm
Cilindro avambraccio	
Alesaggio	170 mm
Corsa	1738 mm
Cilindro benna leverismo DB	
Alesaggio	150 mm
Corsa	1151 mm
Cilindro benna leverismo TB1	
Alesaggio	160 mm
Corsa	1356 mm

**Larghezza pattini**

Standard con pattini a 3 costole	
Lungo (L)	700 mm
Lungo e stretto (LN)	600 mm
A richiesta con pattini a 3 costole	
	600 mm
Lungo (L)	850 mm
	600 mm HD
	750 mm HD
Lungo e stretto (LN)	600 mm HD

**Sistema di traslazione**

Max velocità di traslazione	5,0 km/h
Max tiro alla barra	300 kN

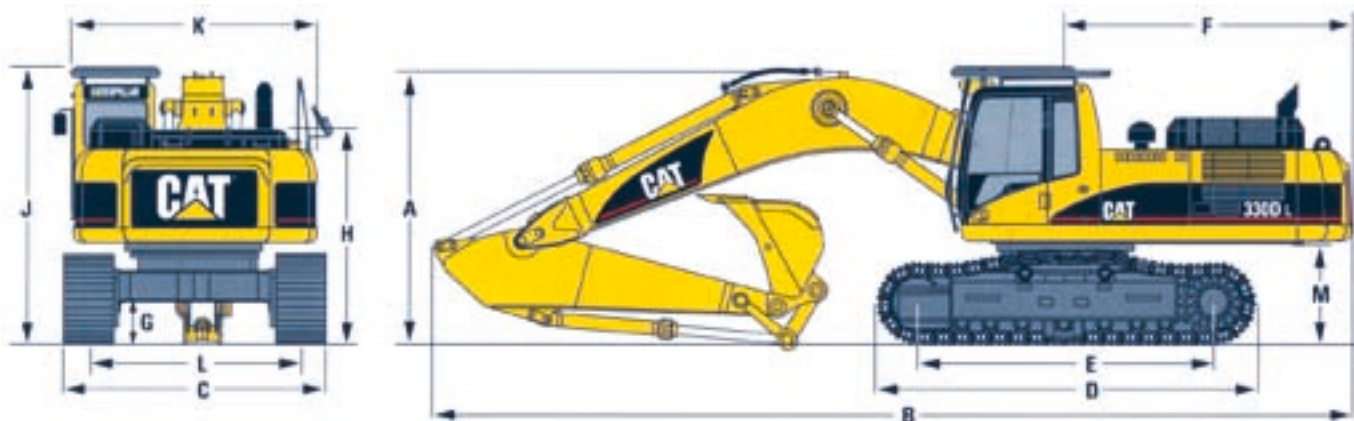
**Sistema di rotazione**

Velocità di rotazione	10 giri/min
Coppia di rotazione	108,6 kNm

**Rifornimenti (lt)**

Serbatoio combustibile	620
Circuito di raffreddamento	40
Olio motore	40
Riduttori rotazione (cadauno)	19
Riduttori finali (cadauno)	8
Sistema idraulico	
(compreso serbatoio)	410
Serbatoio dell'olio idraulico	310

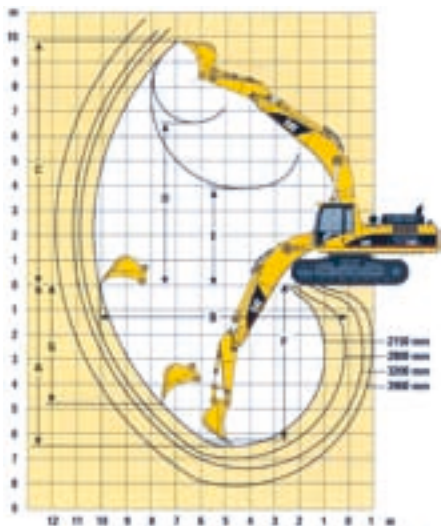




### Dimensioni indicative (mm)

A Altezza di spedizione con benna		B Larghezza di spedizione		C Larghezza carro (con pattino da 700)	
Con braccio base impieghi generali		Con braccio base impieghi generali		D Lunghezza carro	
avambraccio da 2150 mm	3560	avambraccio da 2150 mm	11450	E Passo	4040
avambraccio da 2800 mm	3540	avambraccio da 2800 mm	11210	F Raggio di rotazione	3500
avambraccio da 3200 mm	3340	avambraccio da 3200 mm	11150	G Luce libera da terra	510
avambraccio da 3900 mm	3670	avambraccio da 3900 mm	11200	H Altezza sovrastruttura	2740
Con braccio base ME		Con braccio base ME		J Altezza cabina	3280
avambraccio da 2150 mm	3590	avambraccio da 2150 mm	11140	K Larghezza sovrastruttura	2990
avambraccio da 2550 mm	3560	avambraccio da 2550 mm	10900	L Carreggiata	
Con braccio base VA		Con braccio base VA		330D	2590
avambraccio da 2150 mm	3550	avambraccio da 2150 mm	11500	330D	2390
avambraccio da 2800 mm	3630	avambraccio da 2800 mm	11230	M Luce libera contrappeso	1220
avambraccio da 3200 mm	3560	avambraccio da 3200 mm	11215		
avambraccio da 3900 mm	3750	avambraccio da 3900 mm	11200		

### Raggi di lavoro con braccio base impieghi generali 6500 mm



	R2.1TB	R2.1TB	R3.2DB	R3.9DB
Lunghezza avambraccio	2150	2800	3200	3900
<b>A</b> Profondità max di scavo (mm)	-6500	-6990	-7390	-8090
<b>B</b> Sbraccio max al livello suolo (mm)	10070	10620	10920	11640
<b>C</b> Altezza massima di scavo (mm)	9820	10300	10240	10710
<b>D</b> Altezza massima di carico (mm)	6530	7200	7200	7640
<b>E</b> Altezza minima di carico (mm)	3590	3110	2710	2010
<b>F</b> Profondità max di scavo, con fondo livellato a 2500 mm (mm)	-6280	-6820	-7230	-7960
<b>G</b> Profondità massima di scavo con parete verticale (mm)	-4650	-4470	-4450	-6700
Raggio al dente benna (mm)	1897	1761	1761	1761
Forze di strappo (ISO 6015) (kN)	249	204	194	184
Forze di penetrazione (ISO 6015) (kN)	235	194	177	158

**Motore**

Motore CAT C13 ACERT

Potenza netta al volano (ISO 9249) a 1800 giri/min	239 kW 325 hp
Peso operativo braccio base ME da 6,5 m avambraccio da 3 m pattini da 600 m	50600 kg
Max forza di strappo	273 kN
Max forza di penetrazione	258 kN
max profondità di scavo	7,5 m
Alesaggio	130 mm
Corsa	157 mm
Cilindrata	12,5 litri

- le potenze sono espresse in hp metrici  
- il motore Cat C13 è conforme alla Direttiva EU 97/68/EC Stage II e, dal 1° Gennaio 2006 anche alla Direttiva EU Stage IIIa.

- la potenza netta è la potenza erogata al volano del motore equipaggiato con ventola, alternatore, filtro aria e marmitta. Il motore mantiene inalterata la potenza fino ad un'altitudine di 2300 metri s.l.m.

**Freni**

Conforme alle normative standard ISO 10265:1998.

**Livelli di rumorosità****Interna**

- il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394:1998 è di 75 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

- possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina dotata di una postazione operatore e cabina aperte (non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti) per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

**Esterna**

- il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2001/14 EC è di 106 dB(A).

**Cabina/Struttura FOGS**

La cabina FOGS è conforme alle norme ISO 10262.

**Sistema idraulico**

Sistema idraulico principale	
Portata max	2x360 l/min
Pressione max	
Normale	350 bar
Sollevamento potenziato	360 bar
Traslazione	350 bar
Rotazione	314 bar
Sistema pilota	
Portata max	58,5 l/min
Pressione max	41 bar
Cilindro di sollevamento	
Alesaggio	160 mm
Corsa	1575 mm
Cilindro avambraccio	
Alesaggio	190 mm
Corsa (braccio base R)	1778 mm
Corsa (braccio base ME)	1758 mm
Cilindro benna leverismo TB	
Alesaggio	160 mm
Corsa	1356 mm
Cilindro benna leverismo UB	
Alesaggio	170 mm
Corsa	1396 mm

**Traslazione**

Velocità max di traslazione	4,4 km/h
Tiro massimo	338 kN

**Gruppo di rotazione**

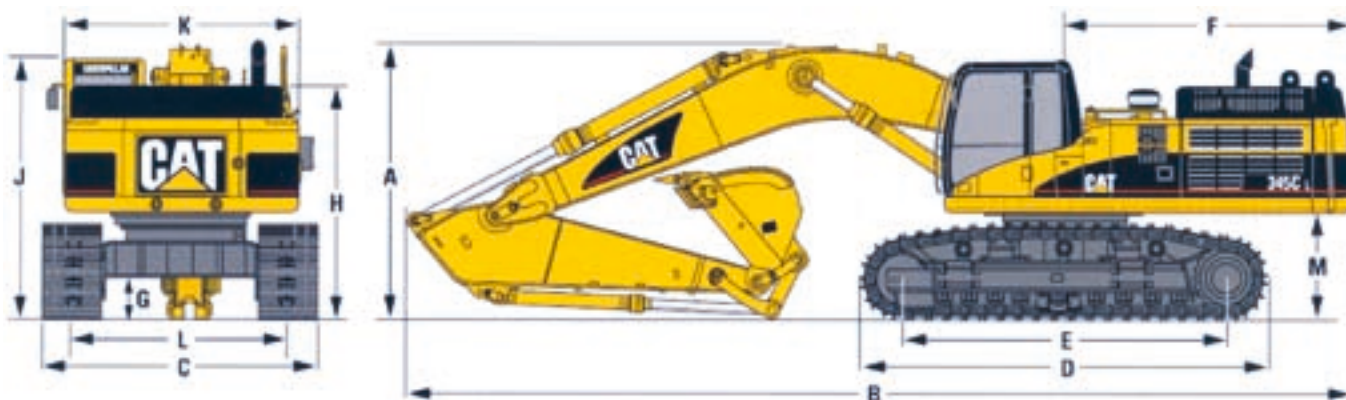
Velocità massima	8,6 giri/min
Coppia massima	149 kNm

**Carro**

Larghezza pattini	
Pattini a 2 costole per impieghi gravosi a richiesta	600 mm
a richiesta	750 mm
Pattini a 2 costole per impieghi gravosi standard	600 mm
a richiesta	750 mm
a richiesta	900 mm
Numero di pattini x lato	52
Numero di rulli x lato	9
Numero di rulli portanti x lato	3

**Rifornimenti (lt)**

Serbatoio combustibile	705
Circuito di raffreddamento	61
Olio motore	42
Riduttori rotazione (cadauno)	10
Riduttori finali (cadauno)	15
Sistema idraulico	
(compreso serbatoio)	570
Serbatoio dell'olio idraulico	243

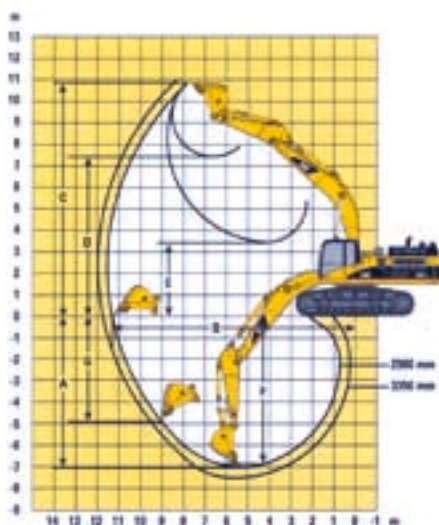


### Dimensioni indicative (mm)

<b>A</b> Altezza di spedizione senza benna	avabraccio da 3000 mm	11507	<b>F</b> Raggio d'ingombro	3765
Braccio base ME da 6550 mm	Braccio base impieghi generali da 6900 mm		<b>G</b> Luce libera	707
avabraccio da 2500 mm	avabraccio da 2900 mm	11837	<b>H</b> Altezza*	2962
avabraccio da 3000 mm	avabraccio da 3350 mm	11788	<b>J</b> Altezza cabina*	3213
Braccio base impieghi gen. da 6900 mm	<b>C</b> Larghezza carro retrato	3290	<b>K</b> Larghezza	2995
avabraccio da 2900 mm	con pattini da 600 mm	2995	<b>L</b> Carreggiata	
avabraccio da 3350 mm	con pattini da 750 mm	3140	Esterna	2890
<b>B</b> Lunghezza di spedizione	con pattini da 900 mm	3290	Retratta	1282
Braccio base ME da 6550 mm	<b>D</b> Lunghezza carro	5333	<b>M</b> Luce libera contrappeso	1282
avabraccio da 2500 mm	<b>E</b> Passo	4338		

\* con altezza costola del pattino di 38 mm

### Raggi di lavoro con braccio base R da 6900 mm



	<b>R2.9TB</b>	<b>R3.4TB</b>
Lunghezza avabraccio	2900	3350
<b>A</b> Profondità massima di scavo (mm)	-7041	-7491
<b>B</b> Sbraccio massimo al suolo (mm)	11284	11703
<b>C</b> Altezza massima di scavo (mm)	10826	11003
<b>D</b> Altezza massima di carico (mm)	7403	7580
<b>E</b> Altezza minima di carico (mm)	3411	2668
<b>F</b> Profondità max di scavo, con fondo livellato a 2,44 m	-6879	-7344
<b>G</b> Profondità max di scavo con parete verticale (mm)	-4888	-5296
Capacità benna (m <sup>3</sup> )	2.2	2.0
Raggio benna al tagliente (mm)	1890	1890
Forze di strappo (ISO) (kN)	249	239
Forze di penetrazione (SAE) (kN)	217	217



**Caratteristiche principali**

Potenza netta al volante (ISO 14396)	11 kW/15 CV
Peso operativo con soles in gomma	
tettuccio	1520/1595 kg
cabina	1645/1720 kg
Capacità benne	0,028 - 0,069 m <sup>3</sup>
Massima profondità di scavo	2380 mm
Forza di strappo	
benna	13,0 kN
penetratore (1020 mm)	9,5 kN
Lunghezza di trasporto	3550 mm
Larghezza di trasporto	990 mm
Altezza di trasporto	
tettuccio	2340 mm
cabina	2350 mm

**Motore**

Marca	YANMAR
Modello	3TNE74-N
Tipo	Diesel 4 tempi
Numero cilindri	3
Cilindrata	1,01 litri
Aspirazione	naturale
Regime taratura	2000 giri/min

**Impianto elettrico**

Tensione di funzionamento	12 V
Batterie	1x38 Ah

**Impianto idraulico**

Impianto idraulico T.F.S. (Total Flow System) con 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile per una totale contemporaneità di tutti i movimenti compreso lama e brandeggio. Le due pompe principali a portata variabile assicurano un totale utilizzo di tutta la potenza idraulica installata sia nei movimenti singoli che combinati. Comandi pilotati.

Portata totale	2x15 l/min
Pressione max di esercizio	206 bar
Pompa circuito di pilotaggio	ad ingranaggi

**Torretta**

Motore idraulico	orbitale
Velocità di rotazione	9,0 giri/min
Freno di rotazione	ad inserimento automatico
Angolo di brandeggio braccio	
sinistro	80°
destro	50°
Raggio di rotazione posteriore	1050 mm

Il ridotto raggio di rotazione posteriore consente di operare in spazi ridotti.

**Cingolatura**

Carreggiata	760/760 990 mm
Passo	1210 mm
Larghezza soles (gomma/acciaio)	230 mm
Pressione specifica al terreno (con cabina)	0,24/0,27 bar
Rulli di appoggio	3
Numero velocità di traslazione	2
Velocità di traslazione	2,0/3,5 km/h
Max pendenza superabile in continuo	58% (30°)

**Lama**

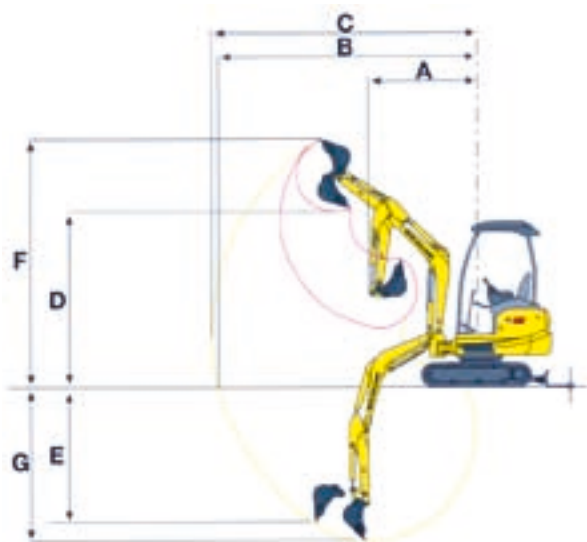
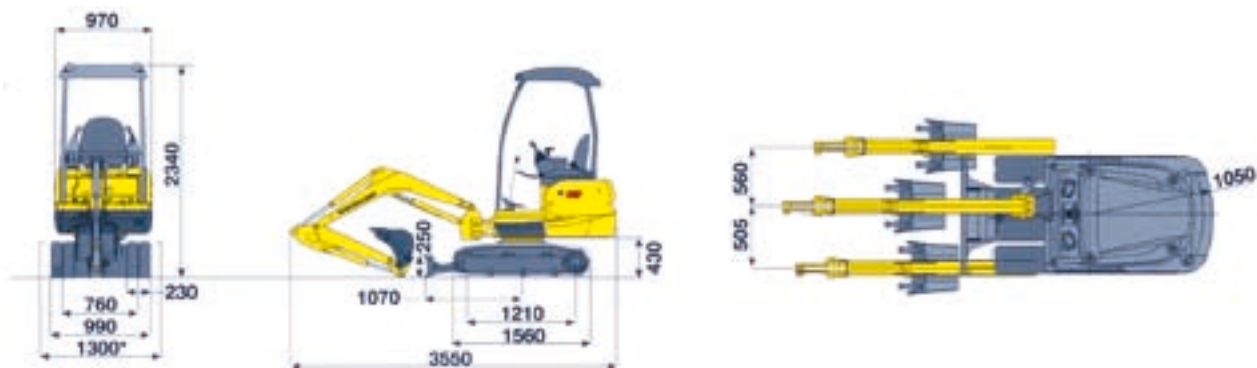
Larghezza x altezza	990x250/990 - 1300x250 mm
Sollevamento lama	225 mm
Abbassamento lama	285 mm

**Rifornimento**

Serbatoio combustibile	15,0 litri
Liquido refrigerante	2,5 litri
Olio motore	3,5 litri
Impianto idraulico	17,0 litri



## Dimensioni



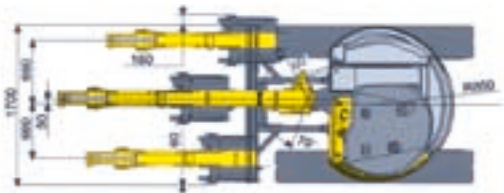
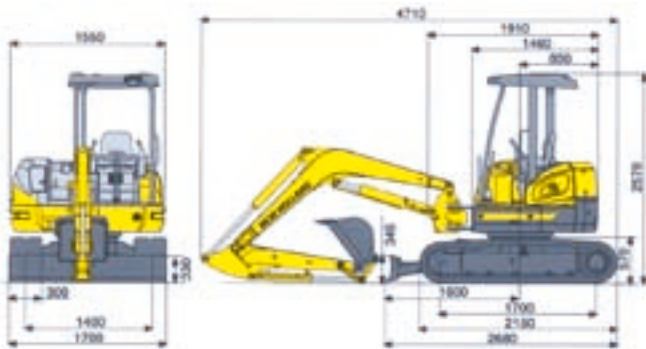
### PRESTAZIONI DI SCAVO (mm)

Braccio penetratore	1020	1220 (Std)
A	1550	1580
B	3680	3880
C	3780	3970
D	2490	2610
E	1550	1830
F	3530	3650
G	2180	2380

### FORZA DI STRAPPO (kN)

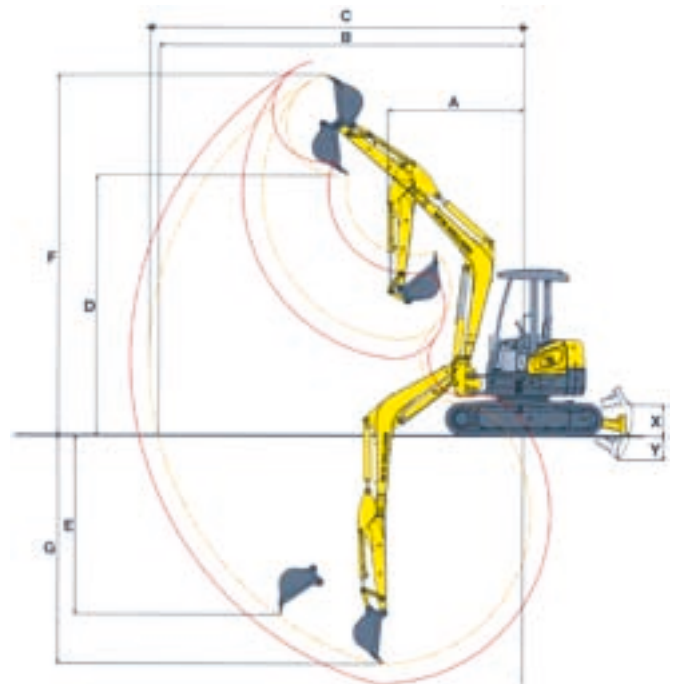
Benna	13,0	13,3
Penetratore	9,5	8,4

Potenza netta	22 kW/30 CV
Peso operativo massimo	3840 kg
Raggio di rotazione posteriore	850 mm
Capacità benne	0,05 - 0,12 m <sup>3</sup>

**Dimensioni (mm)**


PRESTAZIONI DI SCAVO cabina/tettuccio (mm)		
Braccio penetratore	1320	1590(std)
A	2560/2040	2570/2070
B	5110	5370
C	5240	5500
D	3040/3580	3150/3760
E	2390	2650
F	4370/4980	4490/5160
G	3080	3350
X	540	540
Y	440	440

FORZA DI STRAPPO (kN)		
Benna	28,0	28,0
Penetratore	19,0	17,0



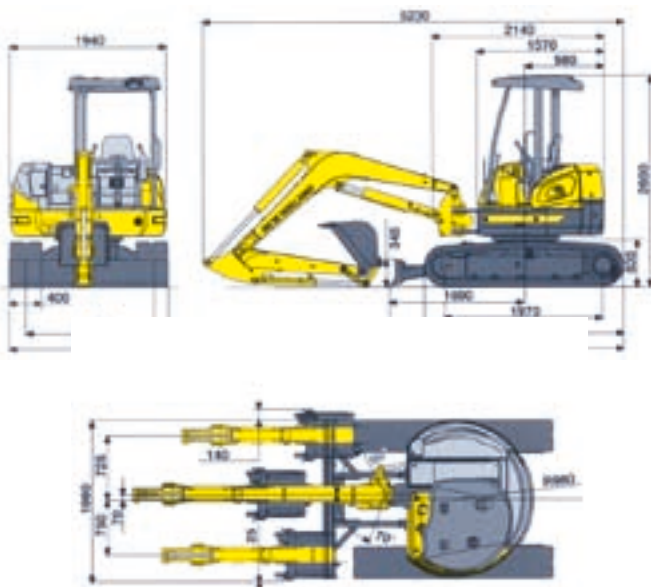
## Capacità di sollevamento (dati in tonnellate)

### Sbraccio - Braccio penetratore da 1320 mm



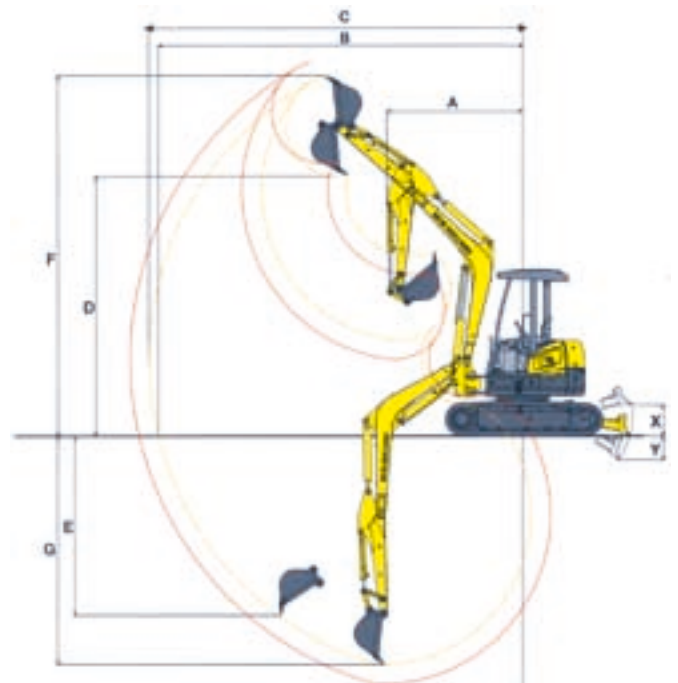
Altezza (m)	1,0 m		1,5 m		2,0 m		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		a sbraccio max		Distanza m
	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	
	<b>+3,5</b>											0,60	0,60						
<b>+3,0</b>																			
<b>+2,5</b>											0,63	0,62	0,57	0,49					
<b>+2,0</b>								0,79	0,78	0,70	0,61	0,56	0,49						
<b>+1,5</b>							1,18	1,00	0,88	0,76	0,69	0,59	0,55	0,48	0,45	0,39			
<b>+1,0</b>							1,13	0,96	0,85	0,73	0,67	0,58	0,54	0,47	0,45	0,39	0,44	0,38	4,60
<b>+0,5</b>							1,10	0,93	0,83	0,71	0,66	0,57	0,54	0,46					
<b>0</b>					1,36	1,31	1,09	0,92	0,82	0,70	0,65	0,56	0,53	0,46					
<b>-0,5</b>	1,39	1,39	1,45	1,45	1,61	1,32	1,09	0,92	0,82	0,70	0,65	0,55	0,53	0,46					
<b>-1,0</b>	1,85	1,85	2,08	2,08	1,62	1,34	1,10	0,93	0,82	0,70	0,65	0,56							
<b>-1,5</b>	2,41	2,41	2,46	2,33	1,65	1,36	1,11	0,94	0,83	0,71									
<b>-2,0</b>			1,78	1,78	1,27	1,27	0,96	0,96											
<b>-2,5</b>					0,65	0,65													

Potenza netta	32 kW/43 CV
Peso operativo massimo	4870 kg
Raggio di rotazione posteriore	980 mm
Capacità benne	0,09 - 0,18 m <sup>3</sup>

**Dimensioni (mm)**

PRESTAZIONI DI SCAVO cabina/tettuccio (mm)		
Braccio penetratore	1560	1870 (std)
A	2560/2150	2580/2230
B	5750	6050
C	5890	6190
D	3680/4090	3840/4290
E	2810	3120
F	5210/5670	5380/5880
G	3590	3900
X	495	495
Y	375	375


FORZA DI STRAPPO (kN)		
Benna	36,0	36,0
Penetratore	27,0	24,0





Capacità di sollevamento (dati in tonnellate)

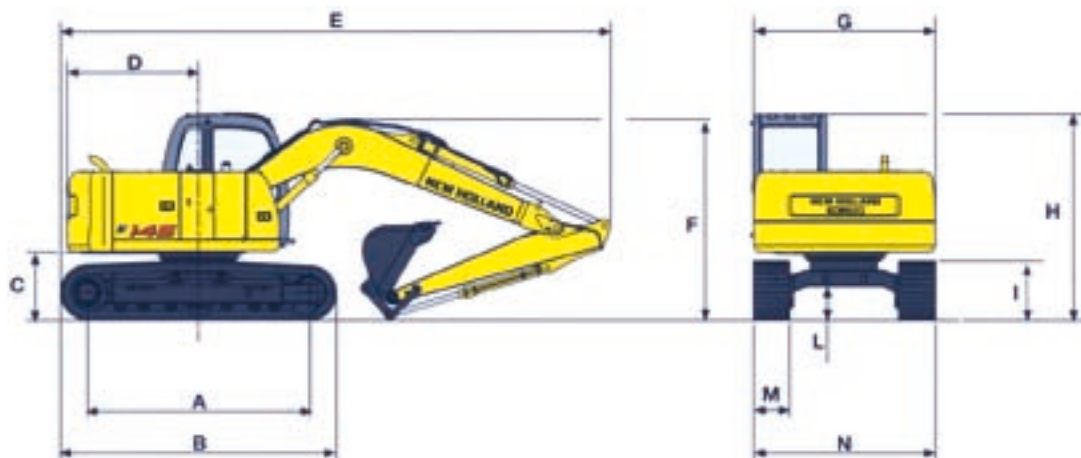
Sbraccio - Braccio penetratore da 1560 mm



	1,0 m		1,5 m		2,0 m		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		a sbraccio max		Distanza m
	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	
<b>Altezza (m)</b>																					
<b>+4,5</b>											1,05	0,88									
<b>+4,0</b>													0,98	0,71							
<b>+3,5</b>													0,98	0,72							
<b>+3,0</b>													0,98	0,71	0,79	0,57					
<b>+2,5</b>											1,17	0,88	0,97	0,70	0,79	0,57					
<b>+2,0</b>							2,01	1,48	1,53	1,10	1,18	0,86	0,95	0,68	0,78	0,56	0,65	0,46			
<b>+1,5</b>							1,97	1,39	1,47	1,05	1,15	0,83	0,93	0,67	0,77	0,55	0,64	0,45			
<b>+1,0</b>							1,90	1,32	1,42	1,01	1,12	0,80	0,91	0,65	0,76	0,53	0,64	0,45	0,62	0,43	5,10
<b>+0,5</b>							1,86	1,28	1,39	0,98	1,10	0,78	0,89	0,63	0,75	0,52	0,63	0,44			
<b>0</b>					1,66	1,66	1,85	1,27	1,37	0,96	1,08	0,76	0,88	0,62	0,74	0,52					
<b>-0,5</b>	1,91	1,91	1,90	1,90	2,41	1,88	1,85	1,27	1,37	0,95	1,07	0,75	0,88	0,62	0,74	0,51					
<b>-1,0</b>	2,44	2,44	2,62	2,62	2,84	1,90	1,86	1,28	1,37	0,96	1,08	0,75	0,88	0,62							
<b>-1,5</b>	3,06	3,06	3,42	3,42	2,87	1,92	1,88	1,30	1,38	0,97	1,08	0,76	0,89	0,63							
<b>-2,0</b>	3,80	3,80	4,41	3,56	2,92	1,96	1,91	1,32	1,40	0,98	1,10	0,78									
<b>-2,5</b>	3,02	3,02	2,15	2,02	1,64	1,37															
<b>-3,0</b>					1,10	1,10															



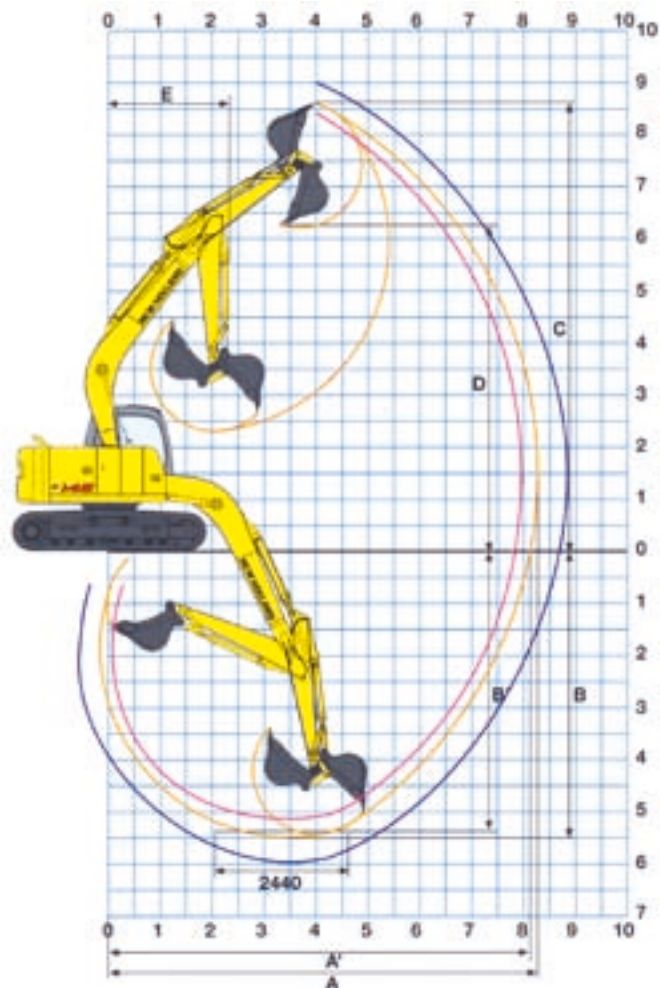
Potenza netta	74 kW/101 CV
Peso operativo massimo	15210 kg
Raggio di rotazione posteriore	850 mm
Capacità benne	0,28 - 0,76 m <sup>3</sup>

**Dimensioni (mm)**

A	B	C	D	E*	F*	G	H	I	L
				(1) 7501	(1) 2653				
3037	3765	929	1800	(2) 7517	(2) 2731	2490	2800	801	461
				(3) 7528	(3) 2692				

\* penetratore da (1) 2100 mm - (2) 2450 mm - (3) 2950 mm

<b>M - Larghezza soles (mm)</b>	500	600	700	800
<b>N - Larghezza massima (mm)</b>	2490	2590	2690	2790
<b>Peso Operativo senza lama (kg)</b>	14150	14390	14630	14870
<b>Press. specifica sul terreno (bar)</b>	0,46	0,39	0,34	0,30



### PRESTAZIONI DI SCAVO (mm)

Braccio penetratore	2100	2450	2950
A	7995	8326	8813
A'	7854	8191	8685
B	5230	5580	6080
B'	4963	5348	5889
C	8419	8650	9009
D	6074	6300	6646
E	2286	2324	2569

### FORZA DI STRAPPO (daN)

Benna	10000	10000	10000
Penetratore	8500	7300	6100

### Capacità di sollevamento (dati in tonnellate)

#### Monoblocco - Braccio 2450 mm

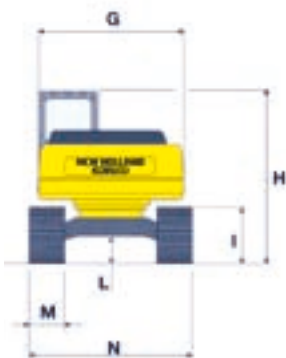
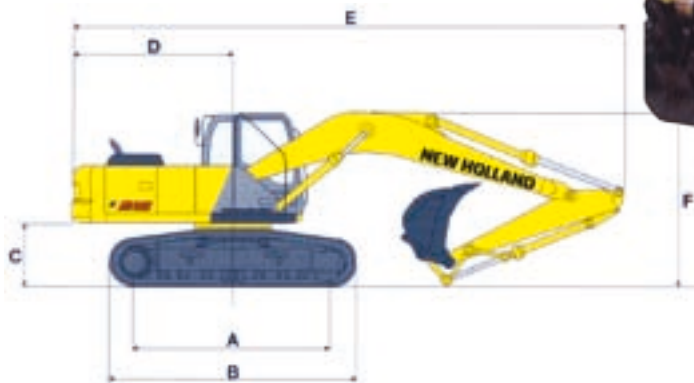
Altezza (m)	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		a sbraccio max		Distanza m
	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	Front.	Lat.	
+6,0	0	0	0	0	0	0	0	0			2,0*	2,0*	5,78
+4,5	0	0	0	0	3,2*	3,2*	3,1*	2,4			2,0*	2,0*	6,70
+3,0	0	0	5,4*	5,4*	4,0*	3,6	3,4*	2,3			2,0*	1,7	7,19
+1,5	0	0	7,8*	6,0*	4,9*	3,3	3,4	2,2			2,2*	1,6	7,34
0	0	0	8,8*	5,6	5,1	3,1	3,3	2,1			2,6*	1,6	7,18
-1,5	5,9*	5,9*	8,5*	5,5	5,0	3,0	3,3	2,0			2,8	1,8	6,67
-3,0	8,8*	8,8*	7,5*	5,6	5,0	3,0	0	0			3,5	2,2	5,74
-4,5	0	0	5,1*	5,1*	0	0	0	0			3,8*	3,7	4,07

### Benne

Capacità SAE (m³)	Capacità a colmo CECE (m³)	Larghezza (mm)	Peso (kg)
0,28	0,24	500	315
0,42	0,36	750	415
0,50	0,43	850	430
0,54	0,46	900	450
0,61	0,52	1000	480
0,68	0,58	1100	510
0,76	0,65	1200	540

# Escavatori | Escavatore idraulico NEW HOLLAND E215B

Potenza netta	118 kW/160 hp
Peso operativo max	23310 kg
Capacità benne	0,52-1,31 m <sup>3</sup>



## MONOBLOCCO - Dimensioni (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
3373	4197	1062	2750	9490*	2970*	2490	2970	952	468

\* penetratore da 2400 mm

M - Larghezza suole (mm)	600	700	800	900
N - Larghezza massima (mm)	2800	2900	3000	3100
Peso Operativo (kg)	21500	21750	22000	22250
Press. specifica sul terreno (bar)	0,54	0,47	0,42	0,37

## PRESTAZIONI DI SCAVO (mm)

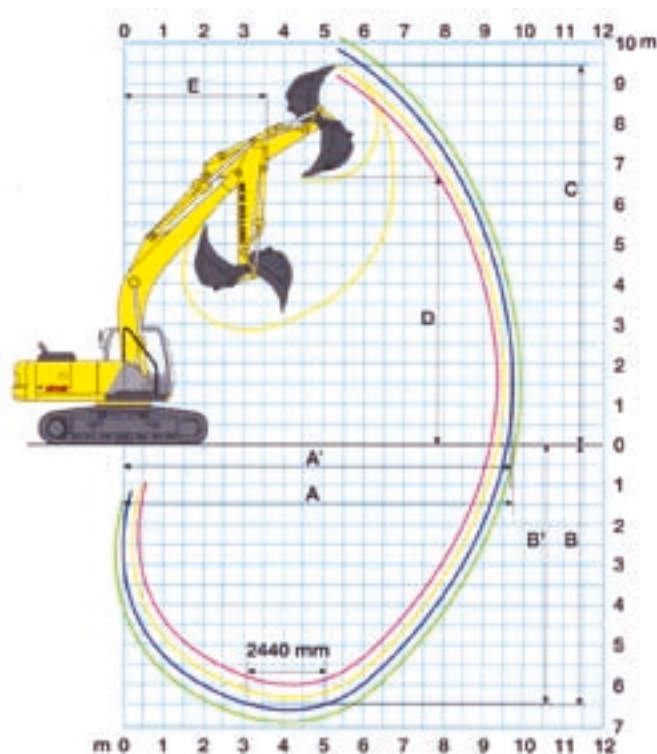
Braccio penetratore	2080	2400	2900	3500
A	9133	9445	9926	10320
A'	952	9270	9765	10165
B	5821	6141	6681	7241
B'	5592	5938	6505	7062
C	9235	9450	9670	9579
D	6488	6661	6908	6935
E	3630	3555	3625	3553

## FORZA DI STRAPPO (daN)

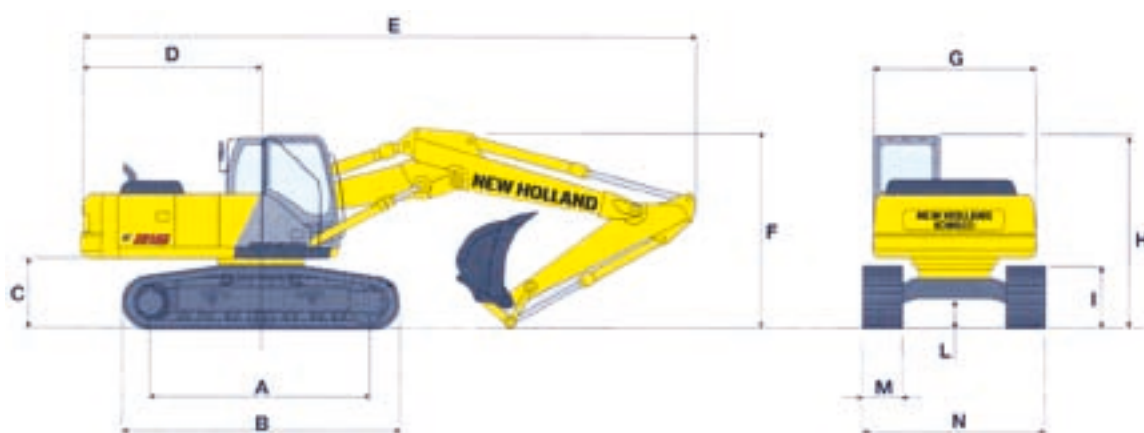
Benna	14600	14600	14600	14600
Penetratore	14300	12400	10300	8500

## CON DISPOSITIVO "POWER BOOST" INSERITO

Benna	16000	16000	16000	16000
Penetratore	15650	13500	11200	9300







### TRIPLICE ARTICOLAZIONE - Dimensioni (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
3373	4197	1062	2750	(1) 9520	(1) 3100	2490	2970	952	468

(1) penetratore da 2400 mm

<b>M - Larghezza soles (mm)</b>	600	700	800	900
<b>N - Larghezza massima (mm)</b>	2800	2900	3000	3100
<b>Peso Operativo (kg)</b>	22100	22350	22600	22850
<b>Press. specifica sul terreno (bar)</b>	0,56	0,48	0,43	0,38

### PRESTAZIONI DI SCAVO (mm)

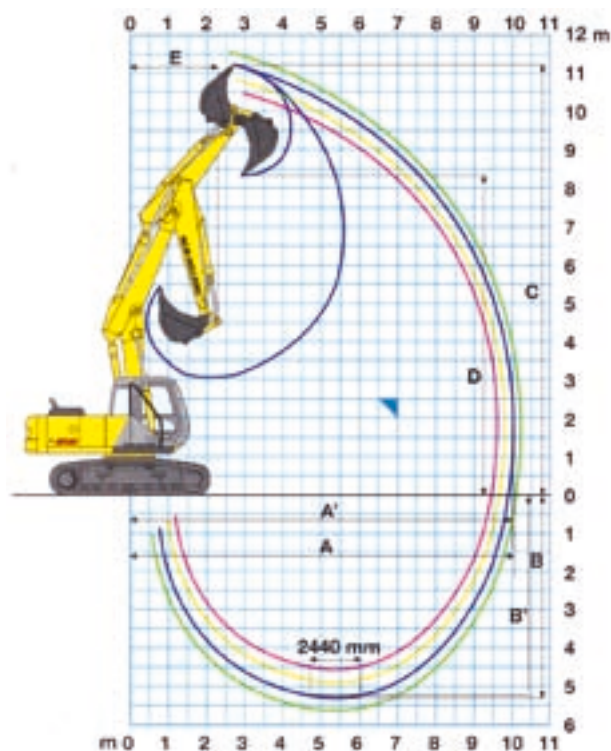
Braccio penetratore	2080	2400	2900	3500
A	9210	9530	10030	10444
A'	9033	9357	9866	10291
B	5454	5777	6304	6801
B'	5335	5664	6199	6703
C	10539	10821	11235	11455
D	7612	7902	8311	8529
E	2649	2566	2361	2552

### FORZA DI STRAPPO (daN)

<b>Benna</b>	14600	14600	14600	14600
<b>Penetratore</b>	14300	12400	10300	8500

### CON DISPOSITIVO "POWER BOOST" INSERITO

<b>Benna</b>	16000	16000	16000	16000
<b>Penetratore</b>	15650	13500	11200	9300



anche per uso galleria

**Motore emisionato TIER 2**

Potenza netta al volano (ISO 14396)	250 kW/340 CV
Regime di taratura	1950 giri/min
Cilindrata totale	9,8 litri
Numero cilindri	6
Alesaggio x corsa	120 x 145 mm
Coppia max a 1600 giri/min	1275 Nm

**Impianto elettrico**

Tensione di funzionamento	24 V
Alternatore	50 A
Motorino d'avviamento	5,5 kW
Batterie di serie, senza manutenzione	2
Capacità	160 Ah

**Impianto idraulico**

**Circuito S.H.S. (Smart Hydraulic System)** per una superiore controllabilità e contemporaneità di tutti i movimenti.

Computer di bordo **A.I. (Artificial Intelligence)**.

**Dispositivo A.P.S. (Automatic Priority System)**.

**Controllo computerizzato delle portate delle pompe ed apertura aste distributore a cassette** in funzione della corsa dei manipolatori.

**Dispositivo E.S.S.C. (Engine Speed Sensing Control)** per il totale sfruttamento della potenza idraulica installata.

**Monitor multifunzione E.T.U. (Easy to Use) ad alta definizione** con incorporato: programma di manutenzione, sistema di autodiagnosi, memorizzazione parametri operativi.

**Mechatronic Work Selector (M.W.S.):**

- **Standard mode (W)** - Modo di lavoro standard

- **Heavy/Mechatronic Mode (H/M)** - Massima potenza idraulica per la massima produttività. In questa funzione la macchina "impara" dopo 2 cicli la tipologia di lavoro che si sta eseguendo ed automaticamente tramite il dispositivo A.P.S. (Automatic Power Boost) seleziona la massima efficienza/velocità e precisione operativa.

- **Attachments Mode (A)** - Possibilità di selezionare e memorizzare dal posto guida la portata per attrezzature supplementari.

**Dispositivo Power Boost** ad inserimento continuo e non temporizzato; l'inserimento continuo del dispositivo (quando selezionato) assicura la massima forza di scavo/produttività nelle applicazioni più gravose.

**Dispositivo di raddoppio portata in allestimento standard**

**Pulsante di scarico pressione tubazioni:** facilità di cambio delle attrezzature senza fuoriuscita di olio dalle tubazioni.

**Impianto martello/pinza bidirezionale**

Pompe principali: due a portata variabile con regolazione elettronica delle portate. Con comandi in neutro le pompe si portano automaticamente in posizione di cilindrata "0"



Portata massima	2x370 l/min
Pompa ad ingranaggi di alimentazione circuito di pilotaggio	
Portata massima	28 l/min
Pressione massima di esercizio	
attrezzatura	31,4 MPa
traslazione	34,3 MPa
rotazione	25,0 MPa
Power Boost	34,3 MPa
Cilindri idraulici	a doppio effetto
Sollevamento (2) - Diametro x Corsa	170x1589 mm
Penetrazione (1) - Diametro x Corsa	190x1970 mm
Benna (1) - Diametro x Corsa	170x1300 mm

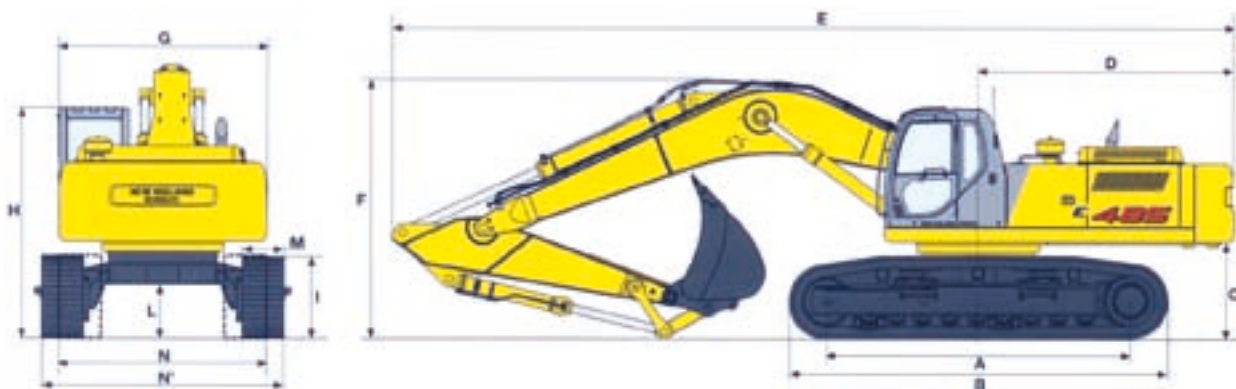
**Trasmissione**

Tipo	idrostatica a 2 velocità
Motori	a pistoni assiali, a doppia cilindrata del tipo a scomparsa nei carrelli cingoli
Freni	a dischi a bagno d'olio con inserimento automatico e sblocco idraulico
Riduttori finali	epicicloidali in bagno d'olio
Max pendenza superabile	70% (35°) in continuo
Velocità di traslazione	
lenta	da 0 a 3,5 km/h
veloce	da 0 a 5,6 km/h

**Dispositivo "Automatic DownShift":** con selettore in posizione "veloce" in caso di necessità di maggiore forza di trazione porta in posizione di massima cilindrata i motori di traslazione.

**Rotazione torretta**

Motori di rotazione	due a pistoni assiali
Freno di rotazione	a dischi a bagno d'olio con inserimento automatico e sblocco idraulico
Riduzione finale	epicicloidale in bagno d'olio
Ralla	in bagno di grasso
Velocità di rotazione	9,0 giri/min



#### Dimensioni (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
				(1) 12175	(1) 3730				
4400	5470	1394	3342	(2) 12110	(2) 3590	3000	3310	1203	775
				(3) 12120	(3) 3610				

\* penetratore da (1) 2900 mm - (2) 3450 mm - (3) 4040 mm

<b>M - Larghezza soles (mm)</b>	600	700	800	900
<b>N - Larghezza minima (mm)</b>	2990	3090	3190	3290
<b>N' - Larghezza massima (mm)</b>	3490	3590	3690	3790
<b>Peso Operativo (kg)</b>	48600	49150	49700	50250
<b>Press. specifica sul terreno (bar)</b>	0,90	0,78	0,70	0,62

#### Cabina e comandi

Tettuccio superiore trasparente.

Climatizzazione automatica di serie.

Comandi pilotati.

Due leve a percorso incrociato azionano tutti i movimenti dell'attrezzatura e la rotazione della torretta.

Due pedali azionano tutti i movimenti dei cingoli compresa la controrotazione.

Una leva di sicurezza neutralizza completamente il circuito di pilotaggio.

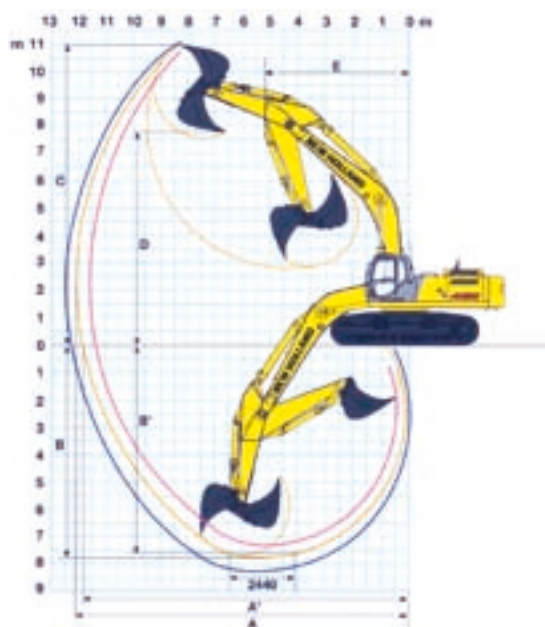
#### Carrelli e cingolatura

Tipo	a carreggiata variabile
Sottocarro con disegno ad "X"	
Catenaria HD rinforzata con boccole a tenuta	
Passo maglia	229 mm

Rulli di appoggio (per parte)	9
Rulli di sostegno (per parte)	3
Passo (mm)	4400
Carreggiata minima (mm)	2390
Carreggiata massima (mm)	2890
Suole disponibili (mm)	600-700 800-900

#### Rifornimento

Olio di lubrificazione	38 litri
Anticongelante	39 litri
Gasolio	663 litri
Serbatoio idraulico	300 litri



#### PRESTAZIONI DI SCAVO (mm)

Braccio penetratore	2900	3450	4040
A	11553	12079	12577
A'	11308	11845	12353
B	7226	7770	8366
B'	7061	7626	8237
C	10707	10969	11032
D	7531	7767	7884
E	5237	5173	5187

#### FORZA DI STRAPPO (daN)

Benna	24800	24800	24800
Penetratore	22800	18000	15200

#### CON DISPOSITIVO "POWER BOOST" INSERITO

Benna	27000	27000	27000
Penetratore	25200	19900	16900



**Motore**

Motore CAT C13 ACERT

Potenza lorda	
SAE J1995	242kW/329 hp
Potenza netta	
ISO 9249	239kW/325 hp
EEC 80/1269	239kW/325 hp
Alesaggio	130 mm
Corsa	140 mm
Cilindrata	11,2 lt

- le potenze sono espresse in hp metrici
- i valori indicati sono i minimi disponibili al volano, con il motore equipaggiato con filtro aria, ventola, marmitta, alternatore al minimo dei giri
- la potenza netta di 225 kW è calcolata con ventola alla massima velocità, secondo le norme SAE
- il motore del 730 è conforme alla Direttiva EU Stage IIIa sulle emissioni allo scarico, valide fino al 2010
- il motore mantiene inalterata la potenza fino a 3000 metri s.l.m.

**Trasmissione**

Avanti	km/h
1	7,6
2	14,4
3	22,0
4	33,6
5	46,8
6	55,3
Retromarcia	
1	8,5

**Pesi**

Carico nominale: 28100 kg.

**Pesi operativi**

A vuoto	kg
Assale anteriore	13140
Assale centrale	5000
Assale posteriore	4710
Totale	22850
Carico nominale	
Assale anteriore	2720
Assale centrale	12700
Assale posteriore	12700
Totale	28120
A carico	
Assale anteriore	15680
Assale centrale	17700
Assale posteriore	17410
Totale	50970

**Capacità del cassone**

	m <sup>3</sup>
A colmo SAE 2:1	16,9
A colmo	13,1
A colmo SAE 1:1	20,6

**Sollevamento del cassone**

Tempo di sollevamento	12 sec.
Tempo di abbassamento	12 sec.
Portata	290 l/min

**Spessore lamiera cassone**

Anteriore	8 mm
Inferiore	14 mm
Laterale	12 mm
Base	14 mm

**Freni**

ISO 3450:1998.

**Cabina ROPS/FOPS**

Cabina/FOPS ISO 3449:1992 Liv. II	
Cabina/ROPS ISO 3471:1994	

**Livelli di rumorosità****Interna**

- il livello di rumorosità operatore, misurato secondo gli standard definiti dalla norma ISO 6394 è di 76 dB(A), con cabina originale Cat correttamente installata e mantenuta, con porte e finestrini chiusi.

**Esterna**

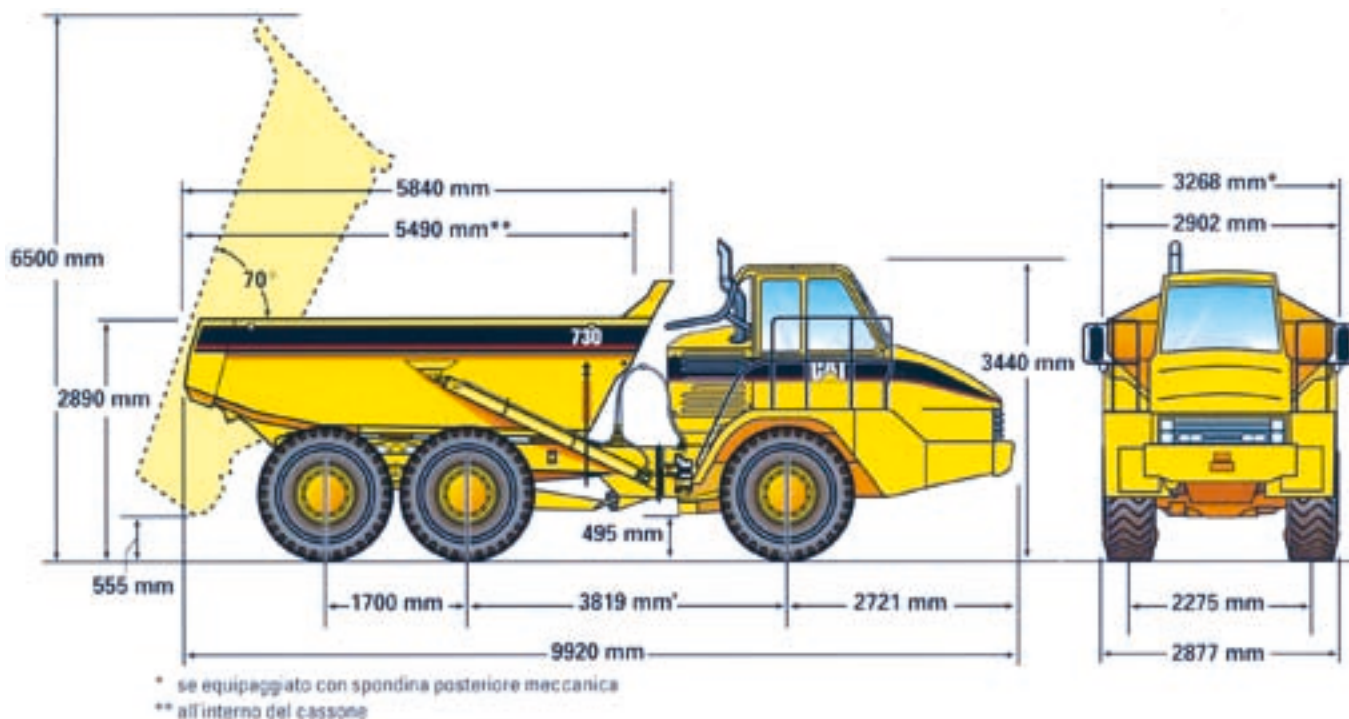
- il livello di rumorosità esterna, misurata secondo le procedure previste dalla Direttiva 2001/14 EC è di 111 dB(A).

**Rifornimenti (lt)**

Serbatoio combustibile	360
Circuito di raffreddamento	85
Sistema idraulico	102
Coppa motore	37
Trasmissione	36
Riduttori finali/Differenziale	132
Scatola di rinvio	18



## Dimensioni indicative (mm)



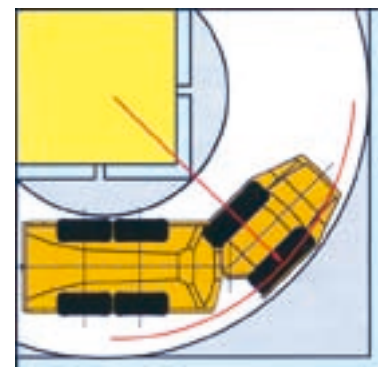
### Raggio di sterzata

#### Raggi di sterzata

Angolo di sterzo - dx/sx	45°
Raggio di sterzata SAE	7254 mm
Raggio di sterzata esterno	7605 mm
Raggio di sterzata interno	3710 mm
Larghezza corsia	4980 mm

#### Sistema di sterzo

Tempo da fine corsa a fine corsa	4 secondi
Portata	153 l/min.

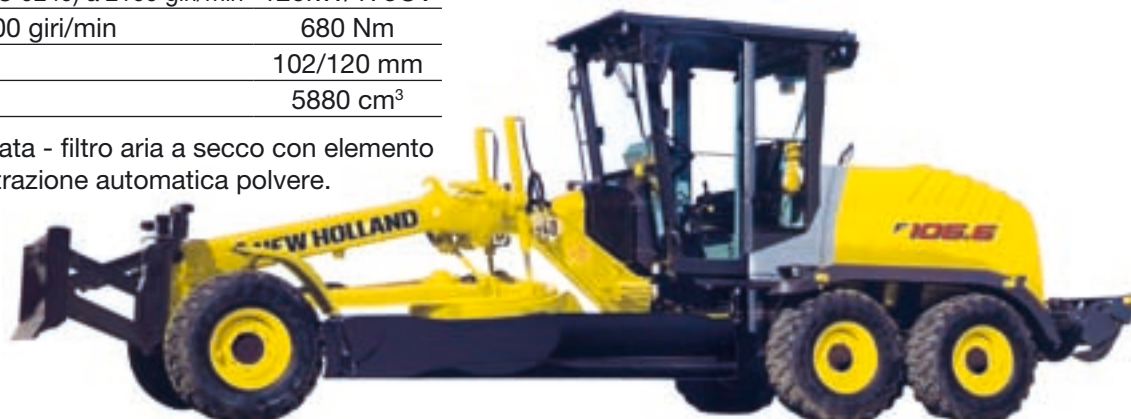


**Motore CNH Diesel 6 cilindri**

Iniezione diretta, turbocompresso, raffreddamento ad acqua.

Potenza erogata (ISO 9249) a 2100 giri/min	129kW/175CV
Coppia max a 1400 giri/min	680 Nm
Alesaggio/corsa	102/120 mm
Cilindrata	5880 cm <sup>3</sup>

Lubrificazione forzata - filtro aria a secco con elemento di sicurezza ed estrazione automatica polvere.

**Convertitore di coppia**

Convertitore di coppia a singolo stadio integrato nella scatola del cambio. Adattamento automatico della coppia erogata alle condizioni di marcia.

Rapporto di coppia 1,91:1

Raffreddamento tramite scambiatore di calore.

**Trasmissione**

Trasmissione Powershift con 6 rapporti in marcia avanti e 3 in marcia indietro. Cambio elettrico a leva singola con bloccaggio retromarcia nella gamma 3-6.

**Velocità in km/h**

Marcia	AV	RM
1	5,0	5,3
2	7,7	12,4
3	11,7	27,1
4	17,1	-
5	25,7	-
6	37,4	-

**Assale anteriore**

Assale oscillante con sterzo a fuso e regolazione idraulica dell'inclinazione ruota.

	F156.6	F156.6A
Oscillazione assale	±14°	±15°
Inclinazione ruota sin/dx	±17°	±21°
Altezza libera dal suolo	614 mm	646 mm

**Assale posteriore tandem**

Assale livellatore tandem NEW HOLLAND con differenziale automatico NoSpin - trasmissioni tandem oscillanti con catene a rulli heavy-duty - riduzione a planetario.

Oscillazione	±15°
Cassa tandem	
Altezza	512 mm
Larghezza	184 mm
Spessore pareti	22 mm
Passo catena	38 mm
Passo tandem	1544 mm

**Trazione integrale**

Selezionabile in aggiunta alla trazione idrodinamica sulle ruote posteriori - trazione idrostatica sulle ruote anteriori con EDCV (comando elettronico trazione) - una pompa a disco oscillante bidirezionale (marcia av. e retromarcia) alimenta i motori montati sul mozzo di ciascuna ruota anteriore - il differenziale idraulico No-Spin evita lo slittamento della singola ruota e distribuisce la coppia durante la sterzata - la distribuzione della trazione sugli assali anteriori e posteriori è rilevata e controllata da un microprocessore - un commutatore a gradini consente all'operatore di adattare la spinta delle ruote anteriori alle condizioni di lavoro.

**Freni**

Impianto idraulico a doppio circuito con accumulatori, alimentati dalla pompa e 4 freni inscatolati, raffreddati ad olio - freno di stazionamento: freno a disco, agente sul cambio.

**Sterzo**

Azionato dalla consolle sterzo-comandi regolabile.

Sterzo a fuso sulle ruote anteriori, totalmente idraulico

Comando volumetrico	F156.6	F156.6A
Angolo max di sterzata, sx/dx	45°	42°

Telaio snodato, con cilindri sterzo a doppia portata

Angolo d'articolazione	±28°	±28°
------------------------	------	------

Raggio minimo di sterzata

Ai pneumatici	7350 mm	7500 mm
Alla lama anteriore	8110 mm	8250 mm

**Comando vomere**

Sistema Load-sensing per massimizzare la controllabilità delle funzioni leve di comando che consentono la precisa gradazione della velocità di lavoro.

La compensazione di pressione in ciascuna valvola di controllo consente il sollevamento parallelo del vomere l'azionamento simultaneo di due altre funzioni, senza dannose interazioni - un pedale permette all'operatore di passare alla massima erogazione di potenza, per un lavoro più rapido (modello high-speed) - le valvole di ritegno mantengono costanti gli angoli di sollevamento/taglio e la posizione dei cilindri dell'inclinazione ruote.

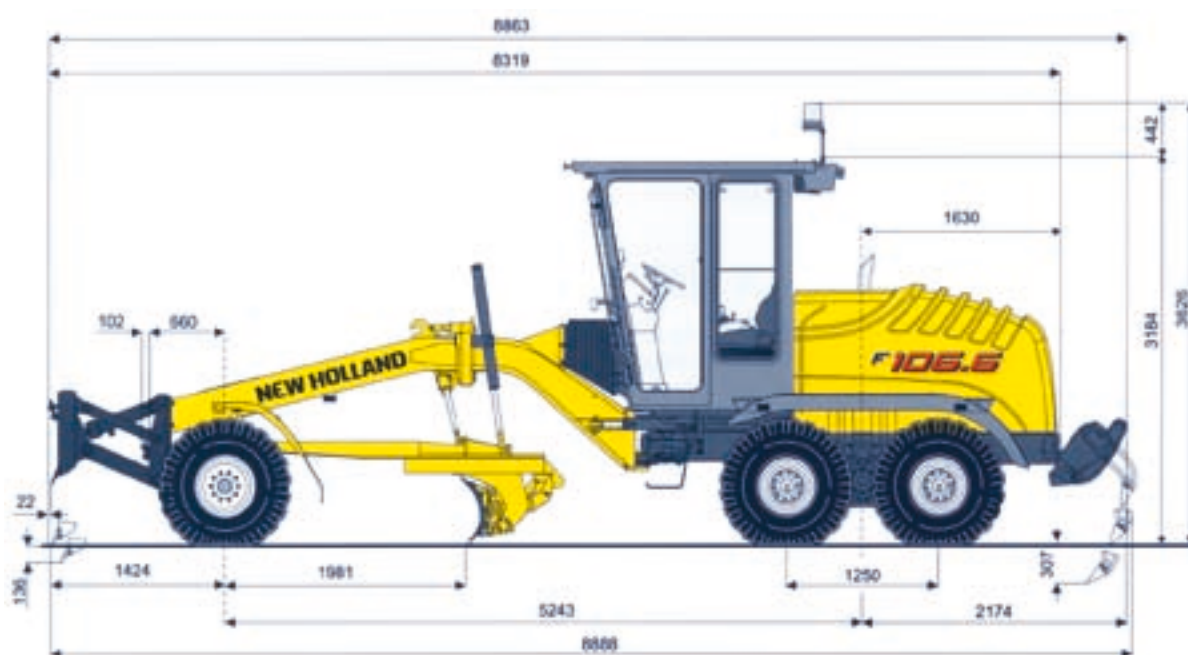
## Dimensioni (mm) - Pesì operativi

Carreggiata: 1900 mm all'esterno dei pneumatici = 2307 con pneumatici standard 405/70R20.

<b>Macchina Standard</b>	
Peso totale (kg)	10330
Carico su assale anteriore (kg)	2905
Carico su assale posteriore (kg)	7425
<b>Attrezzature opzionali</b>	
Lama anteriore (kg)	614
Contrappeso anteriore (kg)	510
Scarificatore su vomere (4 denti) (kg)	70

Scarificatore posteriore (3 denti) (kg)	527
Scarificatore posteriore (5 denti) (kg)	589
Contrappeso posteriore (kg)	300
<b>Peso operativo max (secondo le opzioni)</b>	
Peso totale (kg)	11500
Carico su assale anteriore (kg)	3800
Carico su assale posteriore (kg)	8200

Peso operativo compresi lubrificanti, pieno di carburante, pneumatici standard ed operatore.



<b>Lo scarificatore mobile sul vomere può lavorare in entrambe le direzioni ed oltre la carreggiata della macchina</b>	
Numero dei denti	4
Larghezza scarificatore	900 mm
<b>Scostamento laterale</b>	
Sinistra	420 mm
Destra	950 mm
Profondità di scarificazione	134 mm

<b>Lama livellatrice a comando idraulico</b>	
Larghezza lama	2350 mm
Altezza lama	765 mm
Profondità di penetrazione	130 mm
Altezza libera max dal suolo	515 mm
<b>Scarificatore anteriore a comando idraulico sull'assale</b>	
Larghezza scarificatore	2000 mm
Profondità scarificatore	300 mm
Numero dei denti	3/5
Distanza tra denti	1000/500 mm



**Specifiche tecniche**

Lunghezza (4,6 mt)	704 cm
Lunghezza (3,1 mt)	538 cm
Larghezza	208 cm
Altezza (3,1 mt)	191 cm
Peso (4,6 mt)	9943 kg
Peso (3,1 mt)	8981 kg

Svitamento aste: morse idrauliche a braccio  
 Sistema ancoraggio: fisso sulla macchina a destra e a sinistra.

**Specifiche operative**

Max torsione	6772 Nm
Max rotazione	206 rpm
Forza di spinta	16329 kg
Forza di tiro	16329 kg
Velocità torretta	53 mt/min

**Potenza**

Motore John Deere Diesel 4045 (4.5 l) Tier Turbo

Potenza lorda	140 hp (104 kW)
Max giri	2400 rpm

**Aste di perforazione**

Tipo	Firestick II
Lunghezza	4,6 o 3,1 mt
Diametro alla giunzione	7 cm
Diametro asta 4,6 mt	7 cm
Diametro asta 3,1 mt	6 cm
Min. raggio curvatura 4,6 mt	44 mt
Min. raggio curvatura 3,1 mt	33 mt
Peso 4,6 mt	65 kg
Peso 3,1 mt	36,7 kg
Capacità aste a bordo 4,6 mt	183 mt
Capacità aste a bordo 3,1 mt	159 mt

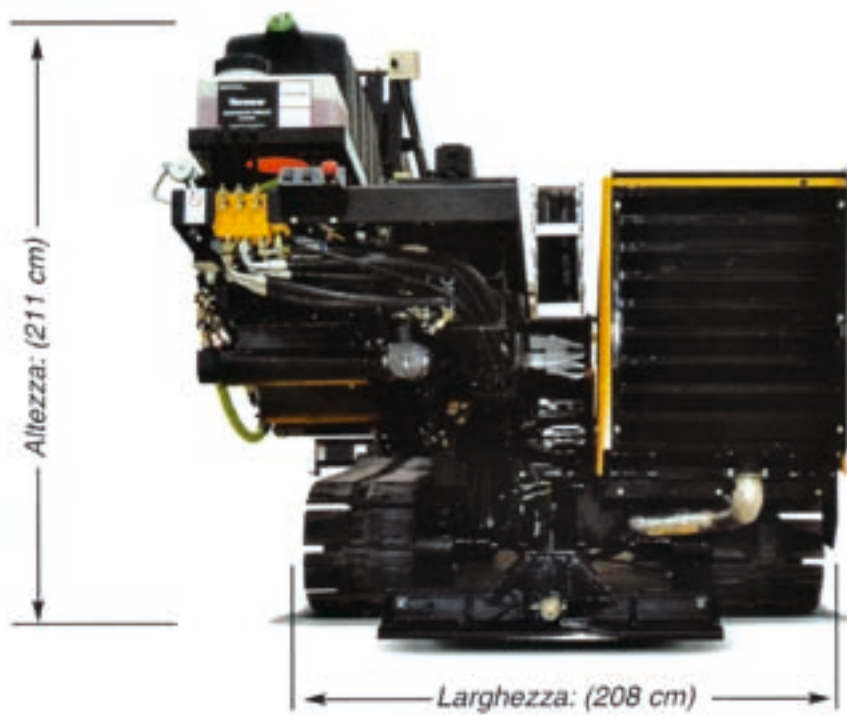
**Capacità fluidi**

Olio motore con filtro	14,7 lt
Serbatoio gasolio	159 lt
Serbatoio olio idraulico	208 lt

**Opzioni pompa acqua**

Pompa fanghi Aplex 189 l/pm  
 Pompa fanghi FMC 189 l/pm  
 Pompa fanghi Aplex 318 l/pm

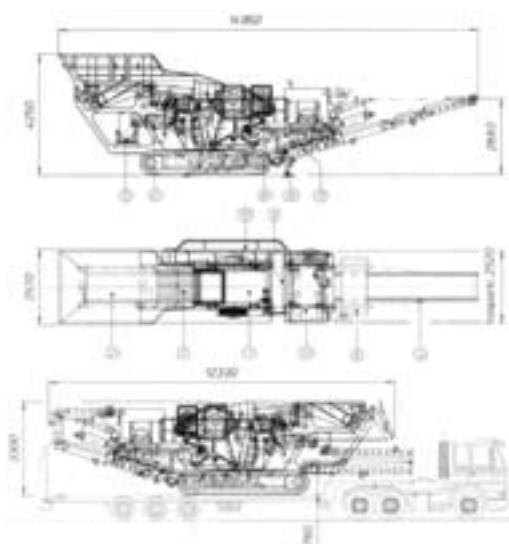




**Caratteristiche**

Frantoio a mascelle	Tipo	FGPL	90IM
	dimensione bocca di carico	mm	900x800
	regolazione	mm	30-120
Alimentatore vibrante	Tipo	EV	90/2.4
Sgrossatore vibrante	Tipo	VP	150/9.SR
Nastro a cumulo	Tipo		800/10.4
Nastro sottomaglia reversibile	Tipo		750/1.7

Motorizzazione	motore diesel 6 cilindri		
	potenza	kW	168
Carro cingolato	Tipo S 30/40	L=500	passo 3830
Pezzatura max alimentazione	mm		700-750
Produzione oraria circa	ton/h		60-200
Capacità tramoggia	mc		5
Peso totale (escluso optional)	kg		35000



Pos.	Descrizione	Note
1	Frantoio a mascelle	
2	Alimentatore a vibrazione	
3	Nastro a cumulo	
4	Nastro reversibile	
5	Nastro a cumulo materiale sottogriglia	Optional
6	Carro cingolato	
7	Vaglio vibrante sgrassatore	
8	Deferizzatore	Optional
9	Centrale di comando	
10	Servizi	
11	Impianto abbattimento polveri	Optional
12	Piedi stabilizzatori	
13	Motore diesel	

Vaglio vibrante	Tipo	VN 300
Numero piani	N°	2
Dimensione piano vagliante	mm	3000x1250
Nastro fini sottovaglio	Tipo	NT 500/10
n. 2 nastri laterali	Tipo	NT 500/10
Nastro alimentazione	Tipo	NT 650/5.6
Peso	kg	8300





  
**CALABRIA  
LAVORO**  
S.R.L.

**Sede Legale**

Viale A. Civinini  
Zona Ind. (loc. Aeroporto)  
C.P. (Aperta) 64 M. Sorbilli  
89900 VIBO VALENTIA  
Tel. 0963 261381  
Tel./Fax 0963 261601

**Sede Operativa**

Via Cardano loc. Le Carzole  
C.P. (Aperta) 53  
43036 FIDENZA (PR)  
Tel. 0524 81837  
Fax 0524 530183