

## Specifiche tecniche PC138US-11E0

### Motore

Modello	Komatsu SAA4D95LE-7
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	2050 rpm
ISO 14396	72,6 kW / 97,3 HP
ISO 9249 (potenza netta)	72,5 kW / 97,2 HP
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	95 × 115 mm
Cilindrata	3,26 l
Filtro aria	Filtro aria a doppio elemento, secco, con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico
Raffreddamento	Ventola aspirante con schermatura per prevenire l'intasamento del radiatore
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016

### Traslazione

Sterzo	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Max. pendenza superabile	70%, 35°
Velocità di traslazione	
Lo / Hi	2,9 / 5,1 km/h
Forza max. di trazione	12500 kg
Freni	Ad azionamento negativo con batterie di dischi integrate nei motori idraulici

### Sottocarro

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Catenaria	
Tipo	A lubrificazione permanente
Pattini (per lato)	43
Rulli	
Inferiori (per lato)	7
Superiori (per lato)	1

### Impianto idraulico

Tipo	HydraMind Load Sensing a centro chiuso ed elementi compensati
Circuito idraulico supplementare	A seconda della specifica, è possibile installare 1 circuito supplementare
Pompa principale	1 pompa a portata variabile per braccio, avambraccio, benna, rotazione e traslazione
Portata max.	242 l/min
Taratura delle valvole	
Azionamenti base	355 kg/cm <sup>2</sup>
Traslazione	355 kg/cm <sup>2</sup>
Rotazione	265 kg/cm <sup>2</sup>
Servocomandi	34 kg/cm <sup>2</sup>

### Rotazione

Tipo	Motore idraulico a pistoni assiali integrato con riduttore epicicloidale bistadio
Bloccaggio rotazione	Ad azionamento elettrico con batteria di dischi in bagno d'olio integrata nel motore idraulico
Velocità di rotazione	0 - 11 rpm
Coppia di rotazione	33 kNm

### Rifornimenti

Serbatoio carburante	200 l
Radiatore	16,1 l
Olio motore	11,5 l
Riduttore di rotazione	2,5 l
Serbatoio olio idraulico	69 l
Olio riduttore di traslazione (per lato)	2,1 l
Serbatoio AdBlue®	21,1 l

### Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	99 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	72 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 0,63 m/s <sup>2</sup> )
Corpo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 0,25 m/s <sup>2</sup> )
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 0,8 kg, CO <sub>2</sub> equivalente 1,14 t.	

## Peso operativo (valori indicativi)

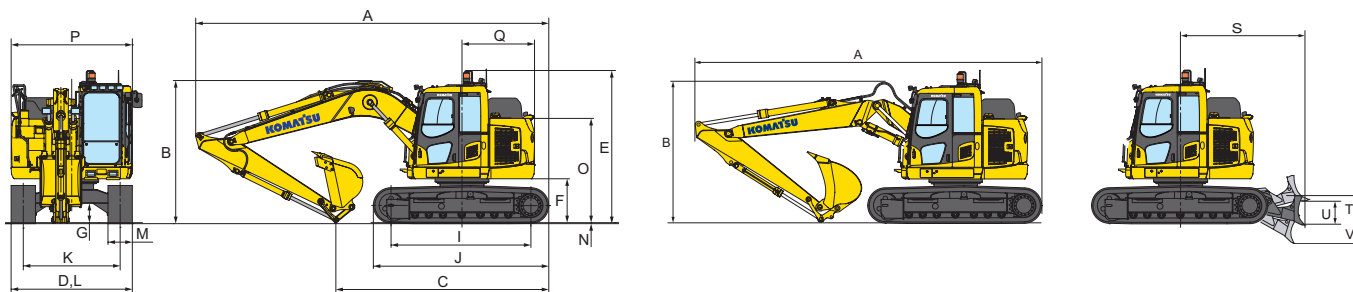
Pattini a tre costole	Braccio monoblocco		Braccio posizionale	
	Peso operativo	Pressione specifica	Peso operativo	Pressione specifica
500 mm	14080 kg	0,49 kg/cm <sup>2</sup>	15180 kg	0,50 kg/cm <sup>2</sup>
600 mm	14250 kg	0,42 kg/cm <sup>2</sup>	15620 kg	0,44 kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	14430 kg	0,35 kg/cm <sup>2</sup>	15800 kg	0,38 kg/cm <sup>2</sup>
Cingoli Roadliner 500 mm	14190 kg	0,50 kg/cm <sup>2</sup>	15570 kg	0,50 kg/cm <sup>2</sup>

Peso operativo include attrezzature di lavoro, avambraccio da 2,5 m, benna da 470 kg, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard.  
 Peso supplementare con lama: + 800 kg

## Dimensioni di ingombro

D Larghezza totale	2490 mm
E Altezza (al filo superiore cabina)*	3150 mm
F Altezza minima da terra del contrappeso	900 mm
G Luce libera da terra	395 mm
H Raggio d'ingombro posteriore	1480 mm
I Lunghezza del cingolo a terra	2880 mm
J Lunghezza del cingolo	3610 mm
K Carreggiata	1990 mm
L Larghezza del sottocarro	2490 mm
M Larghezza dei pattini	500 mm
N Altezza della costola	20 mm
O Altezza al filo superiore tubo di scarico	2140 mm
P Larghezza della struttura superiore	2490 mm
Q Sbalzo posteriore	1480 mm
S Distanza dal centro ralla alla lama	2500 mm
T Max. sollevamento da terra della lama	470 mm
U Altezza della lama	590 mm
V Max. profondità di scavo della lama	525 mm

\* Altezza della costola compresa

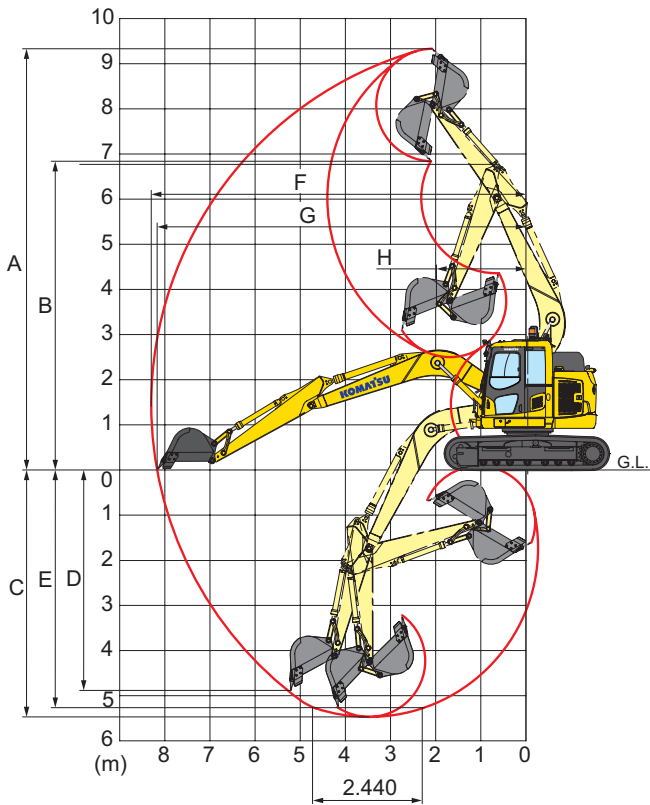


## Dimensioni di trasporto

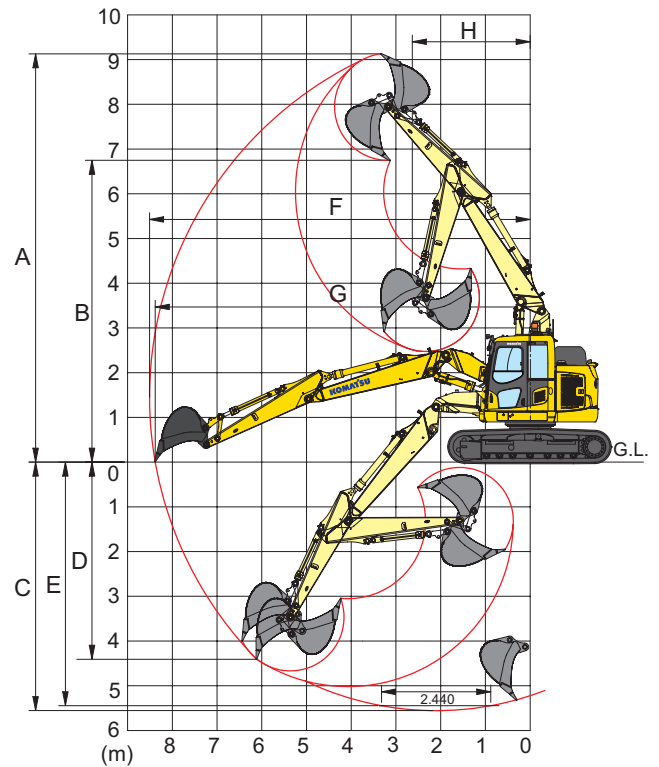
	Braccio monoblocco		Braccio posizionale
Avambraccio	2500 mm	3000 mm	2500 mm
A Lunghezza di trasporto	7260 mm	7160 mm	8100 mm
B Altezza (all'estremità del braccio)	2950 mm	3210 mm	-
C Lunghezza a terra (trasporto)	4400 mm	4290 mm	4730 mm

# Diagramma di scavo

Braccio monoblocco






Braccio posizionale



**Diagramma di scavo**

	Braccio monoblocco		Braccio posizionale
<b>Avambraccio</b>	<b>2500 mm</b>	<b>3000 mm</b>	<b>2500 mm</b>
A Altezza max. di scavo	9340 mm	9700 mm	9130 mm
B Altezza max. di carico	6840 mm	7350 mm	6750 mm
C Profondità max. di scavo	5480 mm	5900 mm	5680 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	4900 mm	5340 mm	4400 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2,44 m)	5265 mm	5715 mm	5570 mm
F Sbraccio max. di scavo	8300 mm	8720 mm	8510 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	8180 mm	8600 mm	8380 mm
H Raggio min. di rotazione anteriore	1980 mm	2265 mm	2500 mm
Forza di strappo alla benna (ISO)	9316 daN	9316 daN	9140 daN
Forza di scavo all'avambraccio (ISO)	6178 daN	5590 daN	6060 daN














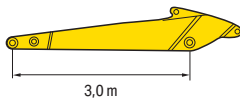
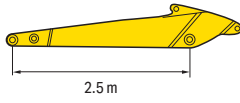
## Capacità di sollevamento

-  - Capacità in linea  
 - Capacità laterale  
 - Capacità alla massimo sbraccio














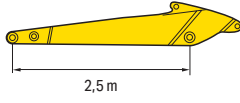
- A** - Sbraccio dal centro di rotazione  
**B** - Altezza perno benna  
**C** - Capacità di sollevamento con benna (400 kg),  
 cinematisimo benna e cilindro benna

I valori riportati sono comprensivi dei pesi della benna, del cilindro benna e del relativo cinematisimo. Se vengono rimossi, la capacità di sollevamento aumenterà dei relativi pesi.  
 Con pattini da 500 mm

### Braccio monoblocco

Avambraccio	A				7.0 m		6.0 m		4.5 m		3.0 m		1.5 m	
	B													
 3,0 m	6.0 m	kg	*1340	*1340			*1870	*1870	*2670	*2670				
	4.5 m	kg	*1250	*1250	*1600	1430	*2680	1950	*2840	*2840				
	3.0 m	kg	*1250	1170	2250	1400	2950	1870	*3760	3090	*3740	*3740		
	1.5 m	kg	*1330	1090	2180	1340	2830	1760	4580	2840	*7560	5440		
	0,0 m	kg	*1500	1100	2120	1280	2720	1660	4330	2620	*6480	4930		
	-1,5 m	kg	*1810	1200	2080	1250	2650	1600	4200	2500	*6220	4760	*3840	*3840
	-3,0 m	kg	2460	1490			2660	1600	4180	2490	*6480	4780	*5760	*5760
-4,5 m	kg	*2920	2290						*3500	2590	*5500	4950		
 2,5 m	6.0 m	kg	*1650	*1650					*3100	*3100				
	4.5 m	kg	*1540	*1540			*2850	1920	*3570	3210				
	3.0 m	kg	*1550	1340	*1970	1390	2930	1860	*4360	3040	*5880	*5880		
	1.5 m	kg	*1660	1250	2180	1340	2830	1770	4540	2820	*7430	5310		
	0,0 m	kg	*1910	1260	2140	1300	2740	1680	4340	2640	*6090	4940		
	-1,5 m	kg	2310	1410			2700	1640	4250	2560	*6070	4860	*4370	*4370
	-3,0 m	kg	2940	1800					4270	2570	*6540	4920	*5750	*5750
-4,5 m	kg													

### Braccio posizionatore

Avambraccio	A				7.0 m		6.0 m		4.5 m		3.0 m		1.5 m	
	B													
 2,5 m	7.5 m	kg	*2500	*2500										
	6.0 m	kg	*2050	*2050					*3100	*3100				
	4.5 m	kg	*1900	1550			2750	2050	*3350	*3350				
	3.0 m	kg	1800	1300			2700	1950	*4100	3250	*5850	*5850		
	1.5 m	kg	1700	1200	1700	1200	2550	1850	4200	3000				
	0,0 m	kg	1700	1200	1700	1200	2450	1750	4000	2800				
	-1,5 m	kg	1900	1350			2400	1700	3900	2700	*7500	4600		
	-3,0 m	kg	2400	1700			2450	1700	3900	2700	*7450	5300		
-4,5 m	kg													

\* Al limite idraulico. Capacità di sollevamento secondo SAE J1097.

I valori nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento al limite idraulico o il 75% del carico di ribaltamento.