

# SPECIFICHE TECNICHE

Informazioni generali	TE 20	TE 50	TE 102	TE 109	TE 200
Configurazione	Container 20' (6.1 x 2.4 x 2.6 m)	Container 20' (6.1 x 2.4 x 2.6 m)	n. 2 Container 20' (6.1 x 2.4 x 2.6 m)	Container 30' (9.1 x 2.4 x 2.9 m)	n. 2 Container 30' (9.1 x 2.4 x 2.9 m)
Peso	5.500 kg	7.550 kg	15.100 kg	12.000 kg	24.800 kg
Potenza elettrica	20 kWp [±20%]	50 kWe	100 kWe	100 kWe	200 kWe
Potenza termica netta	40 kWth	73 kWth	146 kWth	146 kWth	292 kWth
Consumo biomassa (1)	22-26 kg/h	60 kg/h	120 kg/h	120 kg/h	240 kg/h
BioChar (media)	1,6 kg/h	4,2 kg/h	8,4 kg/h	8,4 kg/h	16,8 kg/h
Unità gasogene	n. 1 RESET Evo-5 downdraft a letto fisso	n. 1 RESET Evo-5 downdraft a letto fisso	n. 2 RESET Evo-5 downdraft a letto fisso	n. 2 RESET Evo-5 downdraft a letto fisso	n. 4 RESET Evo-5 downdraft a letto fisso
Motore (1500 rpm@50Hz)	GM Vortec 4.3 L - V6	n. 1 Origin 10.3 L - V8	n. 2 Origin 10.3 L - V8	n. 1 MAN E3262 E302 - V12	n. 2 MAN E3262 E302 - V12
Generatore (50 Hz / 400 V)	Meccalte - ECP 28 VL4	SINCRO SK225	(2x) SINCRO SK225	(2x) SINCRO SK225	(2x) Meccalte - ECP 34 2M4 C
<b>Producibilità e impatto ambientale @ 7200 ore/anno</b>	<b>TE 20</b>	<b>TE 50</b>	<b>TE 102</b>	<b>TE 109</b>	<b>TE 200</b>
Produzione elettrica	137 MWh	360 MWh	720 MWh	720 MWh	1.440 MWh
Produzione termica	200 MWh	526 MWh	1.051 MWh	1.051 MWh	2.102 MWh
Produzione BioChar (media)	11,5 ton/anno	30,2 ton/anno	60,5 ton/anno	60,5 ton/anno	121 ton/anno
Risparmio energia primaria (2)	42,7 TEP/anno	112,5 TEP/anno	225 TEP/anno	225 TEP/anno	450,1 TEP/anno
Risparmio CO <sub>2</sub> (3)	-125,2 ton/anno	-329,5 ton/anno	-659,1 ton/anno	-659,1 ton/anno	-1.318,1 ton/anno

(1) Rif. cippato di legno con contenuto idrico 10/12% secondo norma UNI EN ISO 17225-4; variabile in funzione della qualità della biomassa e dell'umidità residua.

(2) Fattore di conversione dell'energia elettrica in Italia:  $0,187 \times 10^{-3}$  tep/kWe - FONTE: ARERA Delibera EEN 3/08.

(3) Somma della CO<sub>2</sub> evitata per equivalente produzione da fonti fossili e della CO<sub>2</sub> equivalente al Carbonio sequestrato nel BioChar (68%). Rif. generazione a gas naturale (367,3 grCO<sub>2</sub>/kWe; 231,1 grCO<sub>2</sub>/kWth) - FONTE: ISPRA "Fattori di emissione atmosferica di gas a effetto serra nel settore elettrico nazionale..." ed. 2020.

