

SCHEDA L

ENERGIA

Tab. L1 – Produzione di energia dell'intero impianto:– Valori nominali di progetto

Fase/reparto	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Consumo annuo Combustibile kg ₃ m ₃	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kW _t	Produzione annua MW _t h	Potenza elettrica nominale kW	Produzione annua		Energia Riutilizzata MWh	Tipo	Consumo Orario kg ₃ m ₃		
				termica MW _t h	elettrica MWh					
Valorizzazione termica	5.900	47.200	-	-	-	-	Fanghi essiccati	2.000 kg ca	16.000.000 kg	8.000
Ciclo ORC			980	28.000	6.300	-				
Totale	5.900	47.200	980	28.000	6.300	-				

Tab. L2 — Consumo di energia complessivo (termica ed elettrica):– Valori nominali di progetto

Fase/reparto	Consumi energia termica		Consumi energia elettrica		Combustibile		Consumo annuo Combustibile kg ₃ m ₃	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kW _t	Consumo annuo MW _t h	Potenza elettrica nominale kW	Consumo annuo MWh	Tipo	Consumo Orario kg ₃ m ₃		
Essiccamento	2.900	21.170	400	2.800	Metano (*)			-
Valorizzazione termica			350	2.450	Metano (**)			-
Ciclo ORC			70	490				-
								-
Totale	2.900	21.170	820	5.740				

(*): consumo previsto solo nei transitori di impianto compreso le fasi di avviamento / fermata: 180.000 Sm³

(**): consumo previsto solo nei transitori di impianto compreso le fasi di avviamento / fermata: 50.000 Sm³

Per ogni singola unità di produzione di energia (elettrica o termica) compilare la seguente tabella.

Per le caratteristiche delle singole unità di produzione di energia si rimanda all’elaborato All. 1 – Relazione tecnica

Tab. L3 — Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.

Sigla dell’unità (rif. Allegato 4)	74
Identificazione della fase/reparto (rif. All.14)	Fase 03
Costruttore	-
Modello	-
Anno di costruzione	-
Tipo di macchina	Turbo-generatore ORC
Tipo di generatore	Asincrono 3 fasi, LV, 50 Hz
Tipo di impiego	Produzione energia elettrica + cogenerazione
Fluido termovettore	Fluido organico
Temperatura camera di combustione (°C)	-
Rendimento %	>17%
Sigla dell’emissione (rif. Allegato 5)	-