

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 30

Tipologia di impianto	Biogas digestore anaerobico a gassificazione con motore endotermico
Anno di realizzazione	2011
Azienda	COOPERATIVA PRODUTTORI SUINI PRO SUS S.C.A. Vescovato (CR)



Caratteristiche impianto	
Impianto cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 998
	Potenza termica recuperabile (kWt): 556
	Autoconsumo impianto: 9% (*)
Caratteristiche costruttive	<p>Silos di stoccaggio con alimentazione continua. Vasche in cemento armato.</p> <p>Digestore primario volume utile: 3.800 m³; diametro interno 21,5 m; altezza utile 9 m; altezza pareti 9,9 m.</p> <p>Digestore secondario volume utile: 600 m³; diametro interno 10 m; altezza utile 7,20 m; altezza pareti 8,20 m. Temperatura: 49 - 52°C</p>
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	80 % aziendale – 20 % extra aziendale Uso esclusivo di sottoprodotti

Progetto Biomasse

Matrici utilizzate	Sottoprodotti			
	Pacchi intestinali	Acque di lavaggio ricche di solidi	Sostanze carboniose	Acque industriali
Biomasse (t) anno 2013	891	780	260	nd
Biomasse (t) anno 2014	6.616	9.243	940.695	73.282
Biomasse (t) anno 2015	7.533	9.427	553	25
Resa Nm ³ /t Anno 2013	nd	nd	nd	nd
Resa Nm ³ /t Anno 2014	nd	nd	nd	nd
Resa Nm ³ /t Anno 2015	nd	nd	nd	nd
Dati tecnico-economici				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi Ordinari (h)	Fermi Straordinari (h)
Anno 2013	386.100	232.100	50	20
Anno 2014	345.470	215.000	30	20
Anno 2015	243.000	220.000	52	151
Tempo rientro dell'investimento	10 anni			



Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)	Anno 2015 (kWhe)
	8.098.209	8.351.086	8.388.488
Gen – Mar	1.977.030	2.038.109	2.067.363
Apr – Giu	2.012.819	2.108.329	1.995.625
Lug – Set	2.027.671	2.129.473	2.147.484
Ott - Dic	2.080.689	2.075.175	2.178.016
Destinazione energia elettrica	Cessione totale		
Destinazione energia termica	Recupero energia termica per uso industriale (riscaldamento vasche acqua calda e sterilizzatori) circa 40%		

* I valori indicati sono dati medi del periodo preso in considerazione.