

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 14

Tipologia di impianto	BIOGAS
Anno di realizzazione	2011
Azienda	Soc. Agr. F.Ili Cassese s.s. Grottaglie (TA)



Caratteristiche impianto	
Impianto di cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 250
	Potenza termica recuperabile(kWt): 238
	Autoconsumo impianto: 8 % (*)
Caratteristiche costruttive	Due digestori alti 6 mt e larghi 16 mt, con tetto in legno e cupola gasometrica. Monostadio in mesofilia a 41 °C, con miscelatore laterale a pale
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	100 % aziendale, con 250 capi bovini e 47.000 avicoli (*)
Matrici utilizzate	Affluenti zootecnici, sottoprodotti



Progetto Biomasse

	Affluenti bovini	Affluenti avicoli	Sansa	Siero	Acque vegetali
Biomasse (t) anno 2012	3000	1460	800	1100	1000
Biomasse (t) anno 2013	3000	1460	800	1100	1000
Biomasse (t) anno 2014	3000	1460	800	1100	1000
Resa Nm ³ /t Anno 2012	nd	nd	nd	nd	nd
Resa Nm ³ /t Anno 2013	nd	nd	nd	nd	nd
Resa Nm ³ /t Anno 2014	nd	nd	nd	nd	nd
Dati tecnico-economici					
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi Ordinari (h)	Fermi Straordinari (h)	
Anno 2012	28.600	16.800	4	47	
Anno 2013	28.600	16.800	4	47	
Anno 2014	28.600	16.800	4	47	
Tempo rientro dell'investimento	3,5 anni				



Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2012 (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)
	2.004.922	1.983.129	1 968 189
Gen – Mar	504972	495524	491 918
Apr – Giu	539007	484709	489 397
Lug – Set	457172	500024	492 546
Ott - Dic	503771	502872	494 328
Destinazione energia elettrica	Parziale autoconsumo aziendale per l'alimentazione dei carichi elettrici dell'impianto e parziale vendita al GSE con T.O.		
Destinazione energia termica	100%, riscaldamento edifici 1260 mc oltre acqua sanitaria		

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