

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 31

Tipologia di impianto	BIOGAS
Anno di realizzazione	2010
Azienda	Azienda Agricola Barchetti di Bettoni Giacomino e Figli s.s. soc.agricola Grontardo (CR)



Caratteristiche impianto	
Impianto cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 998
	Potenza termica recuperabile (kWt): 588 (*)
	Autoconsumo impianto: 9,13 % (*)
Caratteristiche costruttive	Due digestori da 2.400 mc e un post fermentatore da 7.000 mc



Progetto Biomasse

Caratteristiche della filiera				
Provenienza delle matrici	90% Aziendale 10% Extra aziendale con 245 ha a colture dedicate e 5500 capi suini (*)			
Matrici Utilizzate	Colture dedicate; effluenti zootecnici			
	Triticale	Mais	Liquame e letame suini	
Biomasse (t) anno 2012	1.680	11.000	25.550	
Biomasse (t) anno 2013	1.680	11.000	25.550	
Biomasse (t) anno 2014	8.228	170.118	0	
Resa Nm ³ /t Anno 2012	300	500	nd	
Resa Nm ³ /t Anno 2013	300	500	nd	
Resa Nm ³ /t Anno 2014	nd	nd	nd	
Dati tecnico-economici				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi ordinari (h)	Fermi straordinari (h)
Anno 2012	1.625.000	180.000	40	98
Anno 2013	1.625.000	180.000	40	98
Anno 2014	974.937	199.391	130	25
Tempo rientro dell'investimento	10 anni			



Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2012 (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)
	8.595.782	8.595.782	8.447.234
Gen – Mar	2.094.960	2.094.960	2.134.675
Apr – Giu	2160505	2.160.505	2.137.506
Lug – Set	2146847	2.146.847	2.122.178
Ott - Dic	2193470	2.193.460	2.052.875
Destinazione energia elettrica	Cessione totale		
Destinazione energia termica	Riscaldamento dei digestori e scrofaia aziendale.		

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