

## Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 11

Tipologia di impianto	BIOGAS doppio stadio MESOFILO
Anno di realizzazione	2011
Azienda	SOCIETA' AGRICOLA SALGAS S.S. DI ANDRETTA FILIPPO E C. San Stino di Livenza (VE)



Caratteristiche impianto	
Impianto cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 999
	Potenza termica cumulabile (kWt): 586
	Autoconsumo impianto: 8,74% (*)
Caratteristiche costruttive	Platea di stoccaggio con alimentazione continua. Impianto bi-stadio. N°2 vasche gemelle. Ø 26 m; volume utile 2.920 m <sup>3</sup> ; Altezza 5 m; Mesofilia (40-46 °C); Sistema di desolfurazione del biogas tramite torri
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	90% Aziendale 10 % Extra aziendale Superficie a colture dedicate 340 ha e 2.200 capi bovini (*)
Matrici utilizzate	Colture dedicate; effluenti zootecnici

# Progetto Biomasse

	Silomais	Pastone di mais	Silosorgo	Insilato di orzo	Farina di mais	Liquame e letame bovino
Biomasse (t) anno 2012	11.268	0	1.711	2.092	nd	13.920
Biomasse (t) anno 2013	11.580	0	3.150	2.294	nd	11.160
Biomasse (t) anno 2014	12.720	381	1.958	1.919	943	10.560
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2012	186	nd	154	206	nd	18,7
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2013	186	nd	154	206	nd	18,7
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2014	234	nd	145	206	630	23,1

## Dati tecnico-economici

	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi ordinari (h)	Fermi straordinari (h)
Anno 2012	1.003.242	18.000	43	52
Anno 2013	956.000	18.000	31	50
Anno 2014	961.860	18.000	25	60
Tempo rientro dell'investimento	5 anni			



# Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2012 (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)
	8.642.900	8.612.800	8.626.500
Gen – Mar	2.130.200	2.128.600	2.132.000
Apr – Giu	2.146.800	2.138.800	2.150.800
Lug – Set	2.185.000	2.166.100	2.174.800
Ott - Dic	2.180.900	2.179.300	2.168.900
Destinazione energia elettrica	Cessione totale		
Destinazione energia termica	Riscaldamento digestori; torre di desolforazione; frigoassorbitore		

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