



Progetto Biomasse

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 07

Tipologia di impianto	BIOGAS con 2 digestori MESOFILO MONOSTADIO
Anno di realizzazione	2010
Azienda	SOCIETA' AGRICOLA LA CERESINA DEI FRATELLI BALDISSERI SILVANO E PIETRO S.S. San Pietro in Gù (PD)
Caratteristiche Impianto	
Impianto di cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 999
	Potenza termica recuperabile (kWt): 1085
	Autoconsumo impianto: 8,50 %
Caratteristiche costruttive	Silos di stoccaggio con sistema di alimentazione continua. Vasca di circa 5.913 m ³ di stoccaggio. Due digestori monostadio di volume utile netto rispettivamente di 1.447 m ³ e 2.264 m ³ . Temperatura di lavoro di circa 43-44°C. Sistema di desolfurazione del biogas con sistemi naturali
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	100% Aziendale Superficie a colture dedicate 215 ha e 992 capi bovini
Matrici Utilizzate	Colture dedicate; effluenti zootecnici

Progetto Biomasse

	Biomassa (t) Anno 2013	Biomassa (t) Anno 2014	Resa Nm ³ /t Anno 2013	Resa Nm ³ /t Anno 2014
Silomais 1°racc	100	2.720	220	220
Pastone mais 2° raccolto	3.904	1.100	220	450
Pulizia medicaio invernale	nd	84	nd	120
Loietto ceroso	nd	2.600	nd	206
Mais granella	2.345	2.495	590	590
Sorgo ceroso	1.669	nd	165	nd
Triticale ceroso	2.847	nd	206	nd
Letame + liquame bovini	12.617	13.573	120	120
Dati tecnico-economici				
Costi di esercizio	Anno 2013 nd €/anno	Anno 2014 1.090.400 €/anno		
Costo servizio manutenzione	Anno 2013 80.000 €/anno	Anno 2014 80.000€/anno	Fermi anno 2013 ordinari h 300 straordinari h 80	Fermi anno 2014 ordinari h 528 straordinari h 80
Tempo rientro dell'investimento			5 anni	
Energia prodotta (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)		Anno 2014 (kWhe)	
Totale	7.331.651		7.750.957	
Gen - Mar	1.045.869		2.005.650	
Apr - Giu	2.035.526		1.762.103	
Lug - Set	2.101.086		1.986.195	
Ott - Dic	2.149.170		1.997.009	
Destinazione energia elettrica	Cessione totale			
Destinazione energia termica	Riscaldamento del digestore anaerobico, recupero termico mediante turbina ORC, riscaldamento acqua di abbeverata dei bovini.			