

Progetto Biomasse

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 23

Tipologia di impianto	BIOGAS 2 stadi Termofili
Anno di realizzazione	2011
Azienda	Agricola F.lli Nola & C. Società Agricola Semplice Castrovillari (Cs)



Caratteristiche Impianto	
Impianto di cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 499
	Potenza termica recuperabile (kWt): 399
	Autoconsumo impianto: 5 %
Caratteristiche costruttive	Silos di stoccaggio con alimentazione discontinua. 2 vasche da 20 e 22 m di diametro e 6,30 metri di altezza della capacità rispettivamente di 1900 m³ e 2300 m³ Pluristadio con due vasche. In entrambe n. 2 miscelatori a pale meccaniche completi di tenute, alberi supporti e motore da 15 kw antideflagrante che lavorano ad una temperatura che oscilla tra i 36 e i 40 gradi Sistema di desolforazione del biogas a carboni attivi.
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	100% Aziendale Superficie a colture dedicate 125 ha e 1900 capi bovini

Progetto Biomasse

Matrici Utilizzate	Colture dedicate; effluenti zootecnici			
	Biomassa (t) Anno 2013	Biomassa (t) Anno 2014	Resa Nm³ /t Anno 2013	Resa Nm³ /t Anno 2014
Triticale ceroso	4.620	5.025	150	150
Mais ceroso	7.560	8.198	230	230
Liquame + letame bovino	22.600	22.600	108	108
Dati tecnico-economici				
Costi di esercizio	Anno 2013 748.000 €/anno	Anno 2014 793.000 €/anno		
Costo servizio manutenzione	Anno 2013 80.000 €/anno	Anno 2014 80.000 €/anno	Fermi anno 2013 ordinari h 8 straordinari h 45	Fermi anno 2014 ordinari h 8 straordinari h 32
Tempo rientro dell'investimento	10 anni			
Energia prodotta (kWhe) Totale	Anno 2013 (kWhe) 5.966.760		Anno 2014 (kWhe) 6.231.120	
Gen – Mar	1.523.160		1.738.800	
Apr – Giu	1.219.680		1.486.800	
Lug – Set	1.473.360		1.651.440	
Ott - Dic	1.750.560		1.354.080	
Destinazione energia elettrica	Cessione totale			
Destinazione energia termica	Riscaldamento di numero 2 serre di complessivi 1.400 mq, utilizzo del calore disponibile pari ad un valore superiore al 70%			