



# Progetto Biomasse

## Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 13

Tipologia di impianto	Biogas Digestore primario + gasometro
Anno di realizzazione	2012
Azienda	SOCIETA' AGRICOLA TASCHINI SERGIO E STEFANO S.S. Ariano nel Polesine (RO)
Caratteristiche impianto	
Impianto cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 250
	Potenza termica cumulabile (kWt): 180
	Autoconsumo impianto: 12,8 % (*)
Caratteristiche costruttive	Silos di stoccaggio con alimentazione continua 1 vasca di 3.538 m3 divisa in 4 parti 2 Digestori: - 1° digestore capienza 1700 m3 - 2° digestore capienza mc 800 m3 Temperatura batteri 41° Miscelazione con pompe Sistema di desolfurazione del biogas con sistemi naturali
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	100% Aziendale Superficie a colture dedicate 40 ha e 550 capi bovini (*)
Matrici utilizzate	Colture dedicate, effluenti zootecnici



# Progetto Biomasse

	Silomais	Silograno	Liquame e letame bovino	
Biomasse (t) anno 2013	1.535	424	5.005	
Biomasse (t) anno 2014	2.600	0	5.005	
Biomasse (t) anno 2015	2600	0	5.005	
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2013	550	500	200	
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2014	550	nd	200	
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2015	550	nd	200	
<b>Dati tecnico-economici</b>				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi Ordinari (h)	Fermi Straordinari (h)
Anno 2013	294.457	20.300	40	100
Anno 2014	337.873	21.500	40	200
Anno 2015	337.873	21.500	40	200
Tempo rientro dell'investimento	12 anni			



# Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)	Anno 2015 (kWhe)
	1.888.107	1.950.085	1.950.085
Gen – Mar	535.996	479.831	479.831
Apr – Giu	533.337	476.363	476.363
Lug – Set	332.752	453.285	453.285
Ott - Dic	486.022	540.606	540.606
Destinazione energia elettrica	Parziale vendita		
Destinazione energia termica	Riscaldamento uffici aziendali e abitazioni soci.		

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