



# Progetto Biomasse

## Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 35

Tipologia di impianto	BIOGAS con digestore anaerobico MESOFILO MONOSTADIO
Anno di realizzazione	2010
Azienda	BIOENERGY SOC. COOP. AGR.
Caratteristiche impianto	
Impianto di cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 994
	Potenza termica cumulabile (kWt): 1200
	Autoconsumo impianto: 16% (*)
Caratteristiche costruttive	Platea di stoccaggio con alimentazione continua. Non presenza di pretrattamento del digestato.  Digestore monostadio mesofilo 40 C° volume 65808 m3 Dimensionamento delle vasche 12.400 m3 . 2 scambiatori di calore a fasci tubieri
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	100% Aziendale Superficie a colture dedicate 302 ha (*)
Matrici utilizzate	Colture dedicate

# Progetto Biomasse

	Mais	Triticale	Sorgo	Farina
Biomasse (t) anno 2013	nd	nd	nd	Nd
Biomasse (t) anno 2014	5.840	1.250	6.030	570
Biomasse (t) anno 2015	7.770	0	7.310	0
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2013	nd	nd	nd	nd
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2014	186	176	180	590
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2015	183	nd	152	nd
<b>Dati tecnico-economici</b>				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi Ordinari (h)	Fermi Straordinari (h)
Anno 2013	nd	nd	nd	nd
Anno 2014	nd	25.000	720	288
Anno 2015	1.158.000	40.000	250	1200
Tempo rientro dell'investimento	9 anni			



# Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)	Anno 2015 (kWhe)
	nd	5.512.100	7.053.772
Gen – Mar	nd	188.000	1.869.145
Apr – Giu	nd	1.759.300	1.742.181
Lug – Set	nd	1.749.800	1.727.443
Ott - Dic	nd	1.815.000	1.715.003
Destinazione energia elettrica	Cessione parziale GSE		
Destinazione energia termica	Processo produttivo impianto, riscaldamento uffici, alimentazione impianto		

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