

## Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 33

Tipologia di impianto	BIOGAS con 2 fermentatori e 1 post fermentatore riscaldati anaerobici e MESOFILI
Anno di realizzazione	2010
Azienda	CAT Correggio (RE)
	
Caratteristiche impianto	
Impianto di cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 998
	Potenza termica recuperabile (kWt):880
	Autoconsumo impianto: 8 % (*)
Caratteristiche costruttive	<p>Platea di stoccaggio con alimentazione continua. Due Fermentatori e un post fermentatore riscaldati operanti in regime di mesofilia ad una temperatura di circa 42°C.</p> <p>Vasca residui coperta e non riscaldata con una temperatura di circa 25-30 °C.</p> <p>Dimensioni delle vasche: 2 digestori primari con volume 2.500 m<sup>3</sup>; un post fermentatore con volume 3.200 m<sup>3</sup>; 2 vasche residui ciascuna con volume 4.400 m<sup>3</sup> di cui una coperta e miscelata. Una vasca coperta per la raccolta dei liquami da alimentare all'impianto.</p>



# Progetto Biomasse

<b>Caratteristiche della filiera</b>							
Provenienza delle matrici	100% Aziendale Superficie a colture dedicate 350 ha, 1.000 capi bovini e 4.000 capi avicoli (*)						
Matrici utilizzate	Colture dedicate, effluenti zootecnici, sottoprodotti						
	Mais	Sorgo	Triticale	Effluenti bovino	Effluenti avicoli	Polpe	Graspi
Biomasse (t) anno 2013	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Biomasse (t) anno 2014	10.410	1.434	4.337	4.208	168	1.380	2.000
Biomasse (t) anno 2015	9.922	756	4.907	2.989	9	1.005	1.063
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2013	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2014	220	170	180	45	170	160	60
Resa Nm <sup>3</sup> /t Anno 2015	220	170	180	45	170	160	60



# Progetto Biomasse

Dati tecnico-economici				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi Ordinari (h)	Fermi Straordinari (h)
Anno 2013	nd	nd	nd	Nd
Anno 2014	nd	nd	nd	nd
Anno 2015	nd	nd	nd	nd
Tempo rientro dell'investimento	nd			
Energia prodotta (kWhe)	Anno 2013 (kWhe) nd	Anno 2014 (kWhe) 7.825.800	Anno 2015 (kWhe) 7.898.571	
Gen – Mar	nd	1.950.057	1.971.510	
Apr – Giu	nd	1.952.418	1.951.20	
Lug – Set	nd	1.977.714	1.993.329	
Ott - Dic	nd	1.945.611	1.982.112	
Destinazione energia elettrica	Parziale autoconsumo, vendita in rete			
Destinazione energia termica	Utilizzo della energia termica per il riscaldamento delle vasche di digestione per una potenza media di circa 140 kW. La parte rimanente di energia termica è utilizzata per l'essiccatoio con potenza 750 kW termici.			

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