

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 36

Tipologia di impianto	BIOGAS con digestore anaerobico MESOFILO BISTADIO
Anno di realizzazione	2010
Azienda	SOCIETÁ COOPERATIVA AGRICOLA BIO CANALI Buriasco (TO)



Caratteristiche impianto	
Impianto di cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 998
	Potenza termica cumulabile (kWt): 573
	Autoconsumo dell'impianto: 6,5% (*)
Caratteristiche costruttive	<p>Silos e platea di stoccaggio con alimentazione discontinua.</p> <p>2 vasche di stoccaggio del digestato a pianta trapezoidale di superficie rispettivamente di 1.114 m² e 1.010 m² per una volumetria complessiva di 10.620 m³. Vi sono poi 2 digestori:</p> <p>1) 1° digestore altezza pari a 6 m, superficie utile vasca pari a 531 m², temperatura 39-48 °C, sistema di miscelazione interna a pale ad asse orizzontale;</p>



Progetto Biomasse

2) 2° digestore altezza pari a 8 m, superficie utile vasca pari a 531 m², temperatura 39-48°C, sistema di miscelazione interna a pale ad asse orizzontale Sistema di desolfurazione del biogas a torri

Caratteristiche della filiera						
Provenienza delle matrici	70 % Aziendale 30% Extra aziendale Superficie a colture dedicate 5 ha e 500 capi bovini (*)					
Matrici Utilizzate	Colture dedicate; effluenti zootecnici					
	Insilato di mais	triticale	Sorgo	Pastone di mais	Liquame	Letame bovino
Biomasse (t) anno 2014	12.252	96	12	320	21.276	6.237
Biomasse (t) anno 2015						
Biomasse (t) anno 2016						
Resa Nm ³ /t Anno 2014	230	200	200	400	77	32
Resa Nm ³ /t Anno 2015						
Resa Nm ³ /t Anno 2016						



Progetto Biomasse

Dati tecnico-economici				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi ordinari (h)	Fermi straordinari (h)
Anno 2014	21.491.275	135.000	120	0
Anno 2015				
Anno 2016				
Tempo rientro dell'investimento	10 anni			
Energia prodotta (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)	Anno 2015 (kWhe)	Anno 2016 (kWhe)	
	8.108.071			
Gen – Mar	2.025.124			
Apr – Giu	2.012.681			
Lug – Set	2.043.000			
Ott - Dic	2.027.266			
Destinazione energia elettrica	Cessione totale			
Destinazione energia termica	Essiccazione, impianti alghe e ittico, teleriscaldamento.			

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