



Progetto Biomasse

Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 25

Tipologia di impianto	Biogas 3 stadi in MESOFILIA
Anno di realizzazione	2010
Azienda	VERDENERGY SOC CONS ARL Lendinara (RO)
Caratteristiche impianto	
Impianto cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 526
	Potenza termica cumulabile (kWt): 552
	Autoconsumo impianto: 3% (*)
Caratteristiche costruttive	Silos di stoccaggio con sistema di alimentazione dell'impianto continuo Fermentatore primario dimensione di 870m ³ , pluristadio con temperatura tra i 38 e i 45/47gradi. Fermentatore secondario 1500 m ³ , con temperatura di circa 42 gradi.
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	100% Aziendale Superficie a colture dedicate 240 ha (*)
Matrici utilizzate	Colture dedicate

Progetto Biomasse

	Triticale	Mais		
Biomasse (t) anno 2013	3.500	9.000		
Biomasse (t) anno 2014	3.500	9.000		
Biomasse (t) anno 2015	0	11.000		
Resa Nm ³ /t Anno 2013	324.450	972.000		
Resa Nm ³ /t Anno 2014	324.450	972.000		
Resa Nm ³ /t Anno 2015	nd	972.000		
Dati tecnico-economici				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi ordinari (h)	Fermi straordinari (h)
Anno 2013	714.200	80.000	20	24
Anno 2014	534.200	8.000	28	48
Anno 2015	684.400	80.000	12	8
Tempo rientro dell'investimento	15 anni			



Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2013 (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)	Anno 2015 (kWhe)
	3.924.050	3.359.788	4.021.729
Gen – Mar	885741	967.616	1.013.210
Apr – Giu	1.013.596	979.728	998.179
Lug – Set	1.003.718	967.171	987.049
Ott - Dic	1.020.995	445.273	1.023.291
Destinazione energia elettrica	Cessione totale		
Destinazione energia termica	Utilizzata per un essiccatoio per foraggi, 40% e riscaldamento presso gli uffici di mc 143		

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