


Scheda monitoraggio progetto biomasse Enama n. 28

Tipologia di impianto	COGENERAZIONE BIOMASSE SOLIDE gassificazione con motore endotermico
Anno di realizzazione	2013
Azienda	Società Agricola Gobbo Denis e Roberto Arre (PD)
	
Caratteristiche impianto	
Impianto cogenerazione	Potenza elettrica nominale (kWe): 198
	Potenza termica recuperabile (kWt): 250
	Autoconsumo impianto: 14% (*)
Caratteristiche costruttive	Silos per il pellet capacità di 40 ton Gassificatore a pellet e cippato provvisto di motore bio-fuel.
Caratteristiche della filiera	
Provenienza delle matrici	Extra aziendale 100%



Progetto Biomasse

Matrici utilizzate	Biocombustibili			
	Pellet		Gasolio	
Biomasse (t) anno 2014	360		6954	
Biomasse (t) anno 2015	444,32		20,37	
Biomasse (t) anno 2016	799,55		20,37	
P.C.I. kWh/kg anno 2014	5,3		13,13	
P.C.I. kWh/kg anno 2015	nd		8,58	
P.C.I. kWh/kg anno 2016	nd		17,42	
Dati tecnico-economici				
	Costi di esercizio €/anno	Costo servizio manutenzione €/anno	Fermi ordinari (h)	Fermi straordinari (h)
Anno 2014	117.991	16.819	288	4.173
Anno 2015	133.749	23.886	288	3.292
Anno 2016	196.603	45.023	288	6.990
Tempo rientro dell'investimento	Anni 6			



Progetto Biomasse

Energia prodotta (kWhe)	Anno 2014 (kWhe)	Anno 2015 (kWhe)	Anno 2016 (kWhe)
	470.630	636.132	1.298.535
Gen – Mar	202.638	210.948	321.998
Apr – Giu	115.187	137.304	349.645
Lug – Set	70.172	122.568	299.052
Ott - Dic	82.633	165.312	327.840

Destinazione energia elettrica	Cessione totale
Destinazione energia termica	25% teleriscaldamento civili abitazioni e uffici. Rimanente parte utilizzata per l'impianto essiccazione cippato

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