

Impianto combinato cogenerazione oli vegetali / essiccamento fanghi

Il sistema è costituito da un impianto di essiccamento fanghi e da un cogeneratore ad olio vegetale per produzione di energia elettrica da immettere in rete (**nuove incentivazioni**).

Impianto di essiccamento fanghi:

- riduce le tonnellate di fango di circa 4-5 volte rispetto alla quantità di fango disidratato;
- risparmio per minore quantità di fango da smaltire;
- ulteriore risparmio di energia termica necessaria all'essiccatore fanghi fornita dal cogeneratore mediante recupero di acque e fumi prodotti (energia a costo zero).

Cogeneratore:

- potenza massima consentita 1000 Kwatt elettrici produce energia elettrica da immettere nella rete a tariffa incentivata (omnicomprensiva 0,22 euro/Kwatt)
- **secondo un recente disegno di legge 20 febbraio 2009, l'incentivazione viene innalzata a 0,28 euro/kwatt, per gli oli vegetali di provenienza CE.**

Di seguito riportiamo alcune tabelle che evidenziano il vantaggio combinato di un essiccatore fanghi da 15.000 tonnellate/anno e un cogeneratore da 1.000 kwatt.

1) Ipotesi migliorativa

Comprende **incentivi a 0,28** e tariffa da conferimento fango di 100 euro/tonnellata.

SCHEDA SINTESI

ricavi/risparmi base annua			
Ricavo da clienti fango	€.	1.500.000,00	valore di conferimento 100 euro/t
Vendita energia c.v 7,5 MW	€.	2.100.000,00	a 0,28 kwatt
totale	€.	3.600.000,00	ricavi complessivi
costi base annua			
costo complessivi da gestione fanghi	€.	776.216,10	costo annuo di gestione essiccatore e dismissione fanghi
manutenzione essiccatore	€.	80.000,00	
manutenzione cogeneratore	€.	160.000,00	
costo olio acquisto	€.	1.332.000,00	si riferisce a 1.850 tons/anno olio CE
ammortamento complessivo 15 anni	€.	229.933,33	
totale	€.	2.578.149,43	
Finanziario			
			da calcolare nel business plan (orientativamente inferiore 180.000/anno e decrescenti)
risparmio/utile netto base annua	€.	1.021.850,57	meno oneri finanziari e tasse

2) Ipotesi minima

Comprende **incentivi a 0,22** e tariffa da conferimento fango di 100 euro/tonnellata.

SCHEDA SINTESI

ricavi/risparmi base annua			
Ricavo da clienti fango	€.	1.500.000,00	valore di conferimento 100 euro/t
Vendita energia c.v 7,5 MW	€.	1.650.000,00	a 0,22 kwatt (incentivazione semplice)
totale	€.	3.150.000,00	ricavi complessivi
costi base annua			
costo complessivi da gestione fanghi	€.	776.216,10	costo annuo di gestione essiccatore e dismissione fanghi
manutenzione essiccatore	€.	80.000,00	
manutenzione cogeneratore	€.	160.000,00	
costo olio acquisto	€.	1.073.000,00	si riferisce a 1.850 tons/anno olio (anche non CE)
ammortamento complessivo 15 anni	€.	229.933,33	
totale	€.	2.319.149,43	
Finanziario			
			da calcolare nel business plan (orientativamente inferiore 180.000/anno e decrescenti)
risparmio/utile netto base annua	€.	830.850,57	meno oneri finanziari e tasse

E' un'iniziativa www.Energia-Alternativa-Rinnovabile.it e www-Acqua-Depurazione.it

DEPURAZIONE FANGHI e ENERGIA: INSIEME E' MEGLIO

Competenze, referenze, tecnologia al servizio delle industrie per risultati certi: fatti, non parole !!!

CI METTA ALLA PROVA:

<http://www.energia-alternativa-rinnovabile.it/Preventivi.php>