



GAS-Eco

easy

Impianto modulare per l' estrazione del biogas da soli reflui zootecnici, con produzione di energia elettrica e termica da cogenerazione

Impianto Plug-flow semplificato a basso costo modulare integrato, particolarmente adatto a piccoli allevamenti bovini e suini .

Principali componenti d'impianto :

- Digestore anaerobico parzialmente riscaldato di tipo "Plug Flow a flusso controllato ©", con doppia copertura in poliolefine ignifuga ;
- Modulo di affinamento biologico e sedimentazione primaria ;
- Gruppo di pompaggio gas e filtrazione per l'abbattimento della condensa e dell' H₂S.
- Centrale di cogenerazione integrata con quadri di controllo ed automazione a PLC con stazione di telecontrollo

L'energia elettrica prodotta beneficia degli incentivi concessi alle fonti di energia rinnovabile (Legge finanziaria 2008 e succ. che prevede il rimborso, da parte del GSE, di 0,28 € per ciascun KWh immesso in rete) .

Applicazioni : Piccoli allevamenti di bovini e suini

Dimensione minima stalla : Bovini 80-100 capi - Suini 800-1000 capi

Resa energetica e risultati economici	140 bovini	200 bovini	1000 suini	2000 suini	
Potenza Elettrica installata	20 KW	30 KW	20 KW	40 KW	
Energia Elettrica prodotta annua	125 MWh	180 MWh	125 MWh	260 MWh	
Ricavi lordi annui da vendita energia	35.000 €	50.000 €	35.000 €	70.000 €	
Tempo di recupero investimento(*) (PBT)	2-3 anni	2-2,5 anni	2-3 anni	2-2,5 anni	

(*) In assenza di contributi

