

PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE, DEL BENESSERE ANIMALE  
DEL LATTE E DEI FORMAGGI DOP

## IL REFLUO DIVENTA CONCIME ORGANICO

ABBATTIMENTO AZOTO AMMONIACALE  
E CONTAMINANTI BIOLOGICI E CHIMICI



CLOSTRIDI PARAFRIGENSIZ  
CLOSTRIDIO SPORIGENES  
CLOSTRIDIO BOTULINO  
ENTEROCOCCI  
ALFATOSSINE  
CLOSTRIDIO TERMOCELLUM  
TRITICUM BUTIRRICUM  
SPORE FUNGHI  
MICOTISSINE  
FUMUNISINE  
DON  
ZEROLEONE  
ASPERGILLUS FLAVIUS  
STREPTOCOCCI FECALI  
PESTICIDI  
ANTICRIPTOGAMICI  
ANTIBIOTICI



impianti finanziati al 100% dalla piattaforma SGFA ISMEA  
DL n°2010 9 sett. 2011.

Ass.Tecn.Scientifica Omnia Gas  
Loc.Martano di Beduzzo, Corniglio (PR)  
[www.ossigenonascete.com](http://www.ossigenonascete.com) [annozero@tin.it](mailto:annozero@tin.it)  
Fausto Barlesi  
Cell392.91.31.601

**tecotec**  
tecnologie al servizio dell'ambiente

Canepari Tiziano cell 3355413100

Valcavi Andrea cell 3355216100



installazione impianti elettrici, impianti idraulici, opere di muratura,  
assistenza biologica, h 24,

# OMNIAGAS

ASSOCIAZIONE TECNICO SCIENTIFICA

Microimpianti a liquame con riduzione azoto ammoniacale,  
abbattimento odori, decontaminazione da rischi biologici e chimici

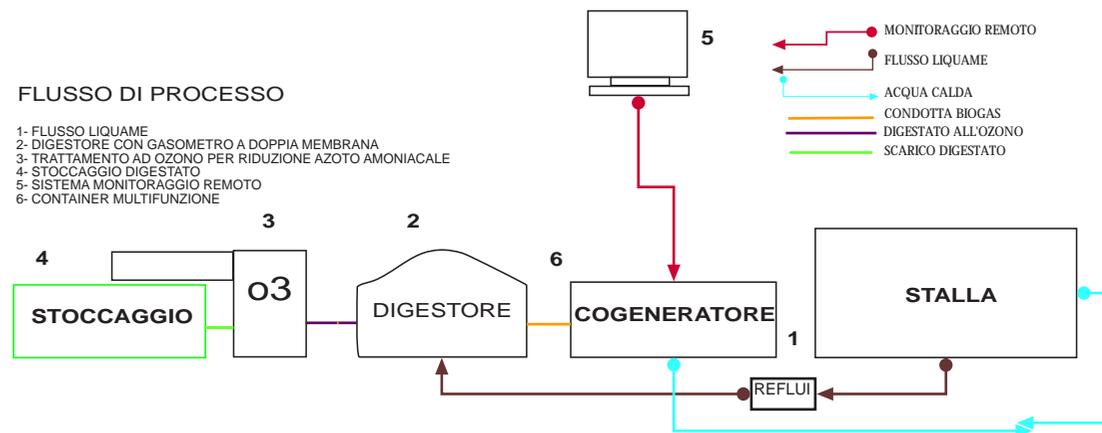
Conformemente alle nuove regole pubblicate  
Sul BUR N. 2 del 4 gennaio 2016  
programma di azione e riduzione  
Nitrati 2016-2019

MICRO IMPIANTI A SOLO LIQUAME  
PER INTEGRAZIONE DEL REDDITO  
ECOFILTRO BREVETTO  
DI INVENZIONE N° 125463 - 28 SETT 1999



### FLUSSO DI PROCESSO

- 1- FLUSSO LIQUAME
- 2- DIGESTORE CON GASOMETRO A DOPPIA MEMBRANA
- 3- TRATTAMENTO AD OZONO PER RIDUZIONE AZOTO AMONIACALE
- 4- STOCCAGGIO DIGESTATO
- 5- SISTEMA MONITORAGGIO REMOTO
- 6- CONTAINER MULTIFUNZIONE



# OMNIAGAS

ASSOCIAZIONE TECNICO SCIENTIFICA

I micro impianti a liquame arrivano nella tua azienda agricola prefabbricati, sarà sufficiente realizzare una platea di cemento di 25x 20 metri. L'impianto viene montato in pochi giorni, sarà possibile avviare la cessione in rete dell'energia prodotta entro 30 giorni.

I reflui vengono prelevati direttamente dalla vasca di raccolta o realizzato un apposito pozzetto, ove viene collocata una pompa tritratrice che omogeneizza la biomassa e la invia all'interno del digestore dove i batteri metaniferi si attiveranno.

Il biogas prodotto viene filtrato e inviato ai cogeneratori per la produzione di energia elettrica e termica, in parte utilizzata nel digestore e in parte per utenze aziendali

sala di mongitura, riscaldamento acqua di abbeveraggio ecc. L'impianto funziona a ciclo continuo, il digestato esausto prima di essere trasferito alle vasche di stoccaggio verrà trattato in una cisterna di contatto con un flusso di ossigeno

ozono otterremo in questo modo l'abbattimento /riduzione dell'azoto moniacale le eliminazione di virus e batteri patogeni, aflatossine, muffe, spore, erbicidi, pesticidi, evitando che dal terreno passino ai foraggi con danni al benessere animale e alla qualità del latte prodotto.

## Redditizio

Quanti animali occorrono? (su cuccetta con raschiatore o grigliato)	11Kw : 22Kw : 33Kw : 44Kw :	60 Vacche in lattazione 120 Vacche in lattazione 180 Vacche in lattazione 240 Vacche in lattazione
--	--------------------------------------	---

Quanto costa un impianto? chiavi in mano	11Kw : 22Kw : 33Kw : 44Kw :	140.000 € 215.000 € 250.000 € 320.000 €
---	--------------------------------------	--

Quanto rende? (Fatturato lordo arrotondato)	11Kw : 22Kw : 33Kw : 44Kw :	18.000 € anno 36.000 € anno 54.000 € anno 72.000 € anno	20.000 € anno 40.000 € anno 60.000 € anno 80.000 € anno
--	--------------------------------------	--	--

## INTEGRAZIONE DEL REDDITO



Ministeri Beni Attività Culturali  
Ricerca Industriale - Agricoltura e Foreste

Vademecum  
per installare l'impianto a biogas  
con abbattimento azoto amoniacale,  
odori molesti e rischi microbiologici e chimici  
dal digestato, con conseguente riduzione area di spandimento del biofertilizzante.

## ASPETTI FINANZIARI (acquirente)

DISPONIBILITÀ DI CASSA di euro 15.000,00

1- Euro 5.000,00 costo fisso di istruttoria ISMEA -SGFA  
(ottenimento garanzie per accesso al mutuo o leasing bancario)  
costo variabile 3% sul valore mutuo erogato

- Iscrizione alla camera di commercio

- Visura centrale rischi banca d'Italia

- Bilancio ultimi due anni (patrimoniale e aziendale)

- Business plan prima e dopo installazione impianto.

- Apertura di CC presso banca convenzionata per ottenere mutuo a tasso agevolato garantito SGFA ISMEA

## ASPETTI TECNICI E COSTI PER AUTORIZZAZIONI ALL'INSTALLAZIONE

- Euro 10.000

1- Prelievo campioni liquetame per verifica capacità metanifera presso CRPA o laboratorio riconosciuto.

2- fotocopia ultime due bollette elettriche

3- Compilazione scheda anagrafica descrittiva azienda agricola

4- Procedura autorizzativa come previsto dalle normative vigenti, anche in loco, in merito all'autorizzazione, l'allaccio e la messa in rete dell'impianto

5- Pratiche autorizzative presso gli enti competenti (comune, provincia ecc.)

6 -Redazione di progetto impianto, strutturale, esecutivo e deposito delle opere in ai sensi DL 1081

7- Pratiche dei vigili del fuoco

8- Pratiche catastali, inserimento in mappa, dei fabbricati, redazione di planimetrie catastali.

9- Condizioni di sicurezza in fase progettuale ed in fase di realizzazione

(assistenza nella selezione dei professionisti responsabili, coordinamento degli incarichi, etc.), della redazione del PSC, dei controlli documentali delle notifiche all'ASL competente.

10- collaudo strutturale dell'opera

11- collaudo dell'impianto finale

12- iter burocratico presso il GSE (gestore dei servizi Elettrici Roma) e presso il distributore locale di energia fino al riconoscimento delle agevolazioni previste dal DM 6 luglio 2012 erogazione tariffe speciali.

In relazione a tali attività, l'ass. tecn. scient OMNIA GAS, riceverà il mandato d'appalto, per la realizzazione delle opere necessarie all'installazione, chiavi in mano, dell'impianto biogas, nella individuazione e nella gestione dei rapporti con i professionisti, a cui si renderà, necessario, l'affidamento di specifici incarichi, come previsto dai contratti temporanei d'impresa. Gli oneri relativi alle attività sopra citate, la sicurezza cantiere e la direzione lavori sono inclusi nel mandato d'appalto, ogni onere sarà a carico di OMNIA GAS

BANCHE CONVENZIONATE ismea sgfa



BNL  
GRUPPO BNP PARIBAS



BANCA POPOLARE  
DI LODI  
GRUPPO BANCO POPOLARE