

**SCHAUMANN**  
**BIOENERGY**

presenta:

**BiogasPro**

# Il sistema di preallarme in loco ad elevata efficienza per la misurazione di tampone e ammonio.

## Stabilità del processo biologico

Gli impianti a biogas consentono di ricavare una rendita sufficiente soltanto se i processi biologici all'interno del fermentatore sono stabili. In caso contrario si rischia la perdita di efficienza in termini di biogas e un sovraccarico organico di acidi grassi volatili.

## Con BiogasPro in pochi minuti potrete capire che cosa sta succedendo all'interno del vostro fermentatore.

In questo modo avrete tutto il tempo di intervenire per mantenere la formazione di metano su livelli ottimali. Questo sistema di controllo, sicuro, rapido e assolutamente vantaggioso, è stato premiato con la **medaglia d'argento** da una commissione indipendente di esperti della DLG. Non ultimo, perché BiogasPro è facilissimo da usare.

Premio DLG 2006 medaglia d'argento



Un test giornaliero veloce  
Diluire il campione di digestato con acqua e  
un reagente, agitare e rilevare il valore.

## Fidarsi è bene – controllare è ...

Sono pochissimi i sistemi per un controllo veloce e affidabile dei processi biologici direttamente sul luogo. Le analisi dettagliate (per esempio degli acidi grassi volatili) continuano ad essere eseguite da laboratori specializzati.

## ... meglio: con BiogasPro

Riempire il misurino con digestato ed acqua (50/50), aggiungere il reagente e chiudere. Scuotere brevemente e con forza. Leggere il risultato immediato.

## Informazioni tecniche

**BiogasPro** rileva il tampone di idrogenocarbonato nel digestore a biogas. Questo tampone neutralizza gli acidi che si formano durante il processo di fermentazione, stabilizzando il valore pH entro l'intervallo ottimale per la formazione di metano (7,2 – 8,0).

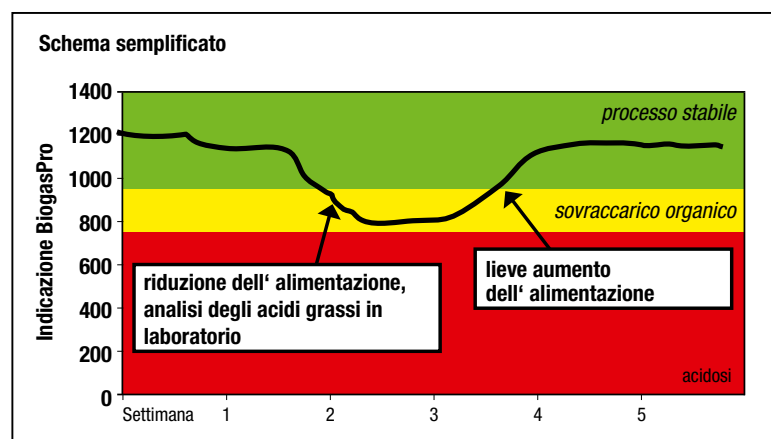
L'analisi con **BiogasPro** consiste nella trasformazione del tampone idrogenocarbonato in forma gassosa tramite un reagente. La quantità di gas si rileva sulla scala **BiogasPro**.

Inoltre **BiogasPro** determina la presenza di ammonio ( $\text{NH}_4$ ), dal quale in combinazione con un elevato valore pH si forma l'ammoniaca inibendo il processo di fermentazione.

Per garantire una diagnosi precoce dell'ammonio, Biogas Pro è dotato di una seconda scala di valutazione ( $\text{NH}_4\text{-N}/\text{m}^3$ ).

## BiogasPro: il programma iniziale

Dato che ogni impianto è diverso dagli altri, **BiogasPro** in partenza viene adattato specificamente al singolo impianto. Il programma iniziale comprende lo strumento e 10 settimane di controlli incrociati con il laboratorio accreditato BONALYTIC per determinare i valori di riferimento del tampone e dell'azoto ammoniacale riguardo il vostro impianto.



Tramite il sistema a "semaforo" sarete in grado di giudicare la stabilità del processo biologico.

**BiogasPro** è un sistema di preallarme affidabile, che permette di reagire rapidamente in caso di crisi biologiche, segnalando il problema in tempo reale al consulente tecnico.

Distribuito da:

**SCHAUMANN**  
**BIOENERGY**

Schaumann Italia Srl  
Via Mazzini 109/i  
I-46043 Castiglione delle Stiviere  
Tel. +39 338 6239095  
info@schaumann.it  
www.schaumann-bioenergy.com

Assistenza analisi durante la fase iniziale da parte del laboratorio accreditato:

**banalytic**

Banalytic GmbH  
Mülheimer Str. 26  
D-53840 Troisdorf  
www.banalytic.de

Sistema sviluppato da:

**gewitra**

Gewitra mbH  
Ingenieurgesellschaft für Wissenstransfer  
Mülheimer Str. 26  
D-53840 Troisdorf  
www.gewitra.de