

# SENSOPOWER

## OTTENERE BUONI RISULTATI CON UN IMPIEGO INTELLIGENTE

La linea di prodotti basata su Sangrovit® assicura che la produzione di gas sia continua ed efficace. Tre diversi prodotti fanno parte di questa linea: SensoPower Starter, S e Hybrid. Per raggiungere la concentrazione desiderata di sostanza attiva nell'impianto si utilizza innanzitutto SensoPower Starter. Per il successivo mantenimento della concentrazione della sostanza attiva si utilizzano SensoPower S o Hybrid inseriti in modo costante. A seconda del tipo di substrato dell'impianto, dovrà essere utilizzato SensoPower S o SensoPower Hybrid. Il nostro consulente in loco vi aiuterà nella scelta.

I prodotti della linea Sangrovit® vengono dosati ogni giorno con l'ausilio dei misurini in dotazione e inseriti tramite il sistema di alimentazione.

*Notate delle differenze?*



EFFICACIA SIGNIFICA FARE LA COSA GIUSTA; EFFICIENZA,  
FARE LE COSE NEL MODO GIUSTO.

**SENSOPOWER**

Un marchio di Phytobiotics GmbH

Fürschlag 1, 91564 Neuendettelsau

Tel. +49 9874 50482811, Fax +49 9874 50482829

E-Mail: [info@sensopower.com](mailto:info@sensopower.com)

[www.sensopower.com](http://www.sensopower.com)

Tutte le indicazioni contenute nel presente opuscolo informativo e relative all'applicazione tecnica del prodotto, nonché la composizione dei nostri prodotti corrispondono alle conoscenze disponibili al momento della messa in stampa. Con riserva di modifiche.

**SENSOPOWER**



**LINEA SANGROVIT®**

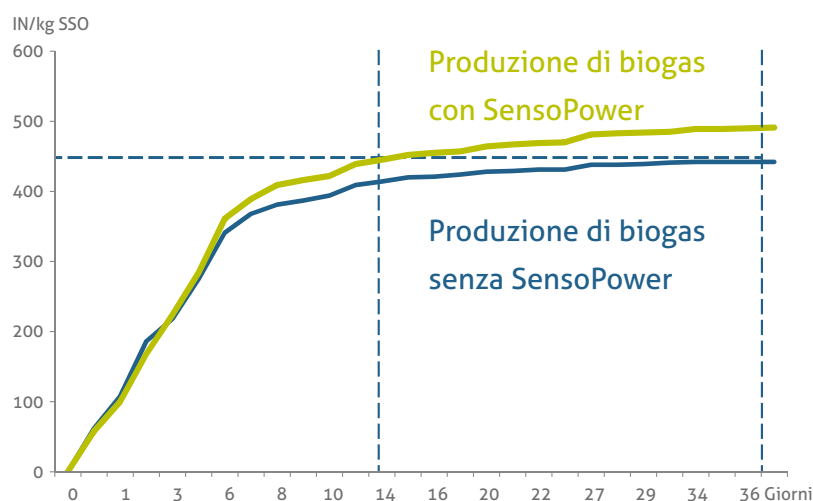
# CHE COS'È SENSOPOWER-SANGROVIT®?

## EFFICACIA ED EFFICIENZA

Il vostro successo come gestore di un impianto di biogas dipende da diversi fattori che potete influenzare positivamente. Oltre alla qualità del substrato, alla tecnologia scelta ed al processo di fermentazione, sono soprattutto la stabilizzazione e l'attivazione della flora batterica i fattori che incrementano il rendimento in modo efficace ed economico.

Prove in laboratorio ed in scala reale hanno dimostrato che impiegando la linea di prodotti SensoPower basata sul principio attivo Sangrovit® si intensifica l'attività della popolazione batterica esistente incrementando così del 10% la resa in biogas.

### VELOCITÀ DI DEGRADAZIONE DURANTE LA DIGESTIONE MESOFILA:



DOSAGGIO CONSIGLIATO: 1,3 – 2,5 g / kW al giorno

## L'ADDITIVO BREVETTATO

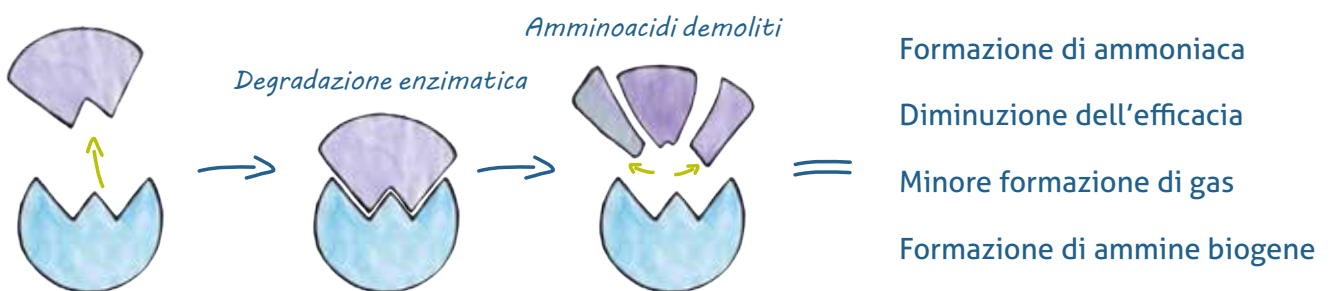
La particolarità di SensoPower è rappresentata dalla sostanza attiva brevettata Sangrovit®. Gli alcaloidi contenuti in Sangrovit® sono componenti vegetali molto efficaci che agendo positivamente sulla flora batterica attiva migliorano e velocizzano il processo di fermentazione. Gli esperimenti condotti presso l'istituto universitario „Hochschule Triesdorf“ hanno dimostrato che utilizzando SensoPower si può ridurre di due terzi il tempo di permanenza per la digestione di insilati integrali (vedi immagine).

# MODO DI AZIONE

## LA CHIAVE DEL SUCCESSO

I substrati con cui si alimenta l'impianto di biogas contengono proteine in quantità e di qualità diverse. Il loro componente principale sono gli amminoacidi che rimangono intatti durante la fermentazione e che devono fungere da elementi costitutivi per la moltiplicazione dei batteri.

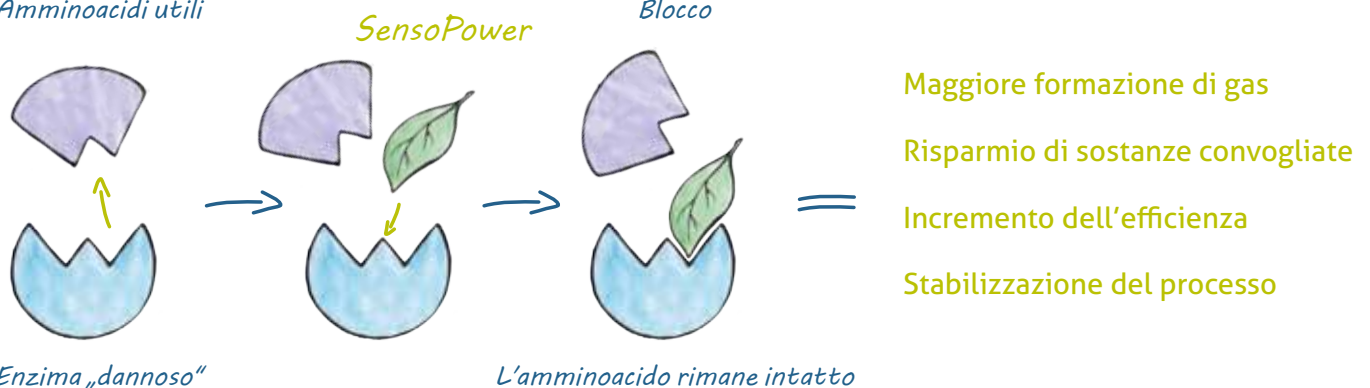
*Amminoacidi utili*



*Enzima „dannoso“*

**Il problema:** durante la fermentazione la maggior parte degli amminoacidi vengono dissociati da enzimi indesiderati. Tale processo ha due effetti significativi sulla prestazione dell'impianto di biogas: da un lato gli amminoacidi distrutti non sono più disponibili come nutrienti per i batteri attivi, dall'altro si forma ammoniaca tossica, che pregiudica notevolmente l'efficacia della fermentazione.

*Amminoacidi utili*



*Enzima „dannoso“*

*L'amminoacido rimane intatto*

**SensoPower** protegge gli amminoacidi utili, permettendo così un incremento dell'attività dei microorganismi, specialmente quella degli organismi metanogeni, e l'ottimizzazione del processo di fermentazione. Un altro effetto positivo dell'utilizzo di SensoPower è la prevenzione di sostanze nocive come l'ammoniaca e le ammine biogene.

# ESPERIENZE PRATICHE

## I SERVIZI CHE OFFRIAMO

Offrendovi un'assistenza e una consulenza personalizzate, lavoriamo insieme a voi per ottimizzare e stabilizzare il processo di fermentazione e garantire così una produzione efficace di biogas. L'effetto di SensoPower è stato dimostrato in una serie di studi scientifici.

ANNO	ISTITUTO	ANALISI	RISULTATO / NOTA
2004	FIS Wageningen	Digestione in vitro nel rumine	Molta meno ammoniaca (10%) Maggiore percentuale di acidi grassi volatili (5%) Maggiore concentrazione di metano
2006	Università di Hohenheim	Metodo in batch di biometanazione	Aumento della velocità di degradazione fino al 30%
2007	Centro EBA, Fachhochschule Triesdorf	Esperimenti pratici (1 anno)	Riduzione del substrato in un impianto già ottimizzato (5%)
2007 – 2011	Impianti per test pratici	Analisi dell'efficienza secondo l'associazione KTBL e rilevazione del potenziale di gas residuo	40–45% tramite rese di gas KTBL Incremento della resa di biogas su 240 Nm <sup>3</sup> /t massa fresca di mais Riduzione del tenore di SSO su 3,8% della massa fresca
2010	BTN Nordhausen	Fermentatore a flusso continuo	Resa di biogas significativamente maggiore (22%) con 6 g NH <sub>4</sub> -N/L SO
2012	Hochschule Weihenstephan/ Triesdorf	Esperimenti di digestione discontinui	Produzione di biogas significativamente maggiore da insilato integrale a condizioni mesofile

## I VANTAGGI DI SENSOPOWER

