



**BC.PRO®**



**BC.COMPACT**

**Il concetto BC. per l'ottimizzazione dei processi**

**Consulenza competente, analisi completa e miscele di  
microsostanze nutritive BC. personalizzate**



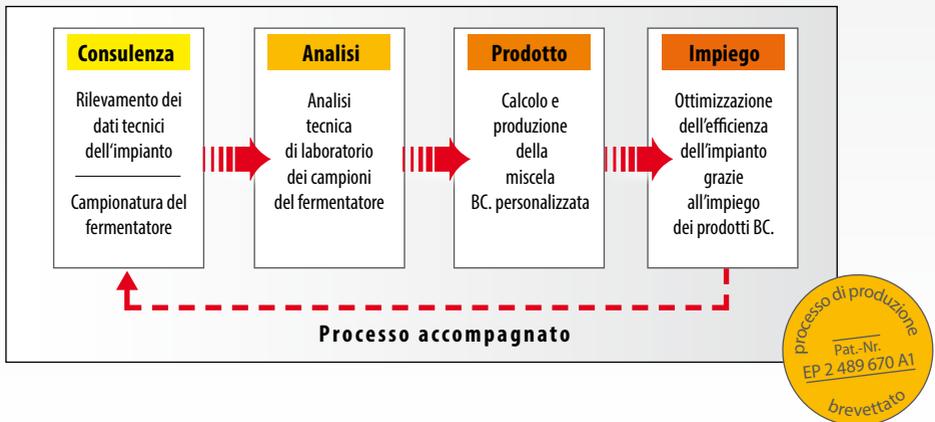
**SCHAUMANN**  
**BIOENERGY**  
**CONSULT**

**Competenza nel biogas**

## Il concetto per una produzione efficiente di biogas

Per aumentare la produzione del metano devono essere tenuti in considerazione tutti i parametri rilevanti dell'impianto. E proprio per questo è consigliabile il concetto di Schaumann BioEnergy:

prodotti innovativi per aumentare la conversione dei substrati e che sono frutto di un'analisi e una consulenza completa.



## Prodotti BC. per una migliore conversione del substrato

Le miscele di micro sostanze nutritive speciali BC.PRO® e BC.COMPACT vengono adattate individualmente alla situazione biologica del fermentatore e ottimizzano così le prestazioni del processo della produzione di metano.

Le miscele del concetto BC. equilibrano le carenze e aumentano la disponibilità biologica delle micro sostanze nutritive.

La loro composizione è stata adeguata in modo ottimale alle esigenze dei batteri.

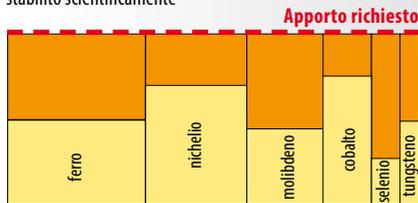
Le miscele vengono determinate e prodotte in modo specifico per l'impianto, in base a precise analisi spettrometriche iCAP e in modo da soddisfare i requisiti di apporto di elementi nutritivi stabiliti scientificamente.

## BC.PRO® e BC.COMPACT

Le miscele di microsostanze nutritive BC.PRO® e BC.COMPACT sincronizzano i singoli passi della produzione di gas biologici e stabilizzano il processo:

- stabilizzazione dei processi di degradazione
- attivazione degli organismi metanogeni nel fermentatore
- sincronizzazione delle singole fasi della produzione di biogas
- aumento a lungo termine della prestazione del fermentatore
- massimizzazione della produzione di metano
- maggiori guadagni per l'azienda

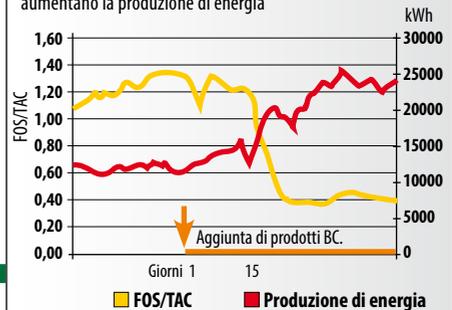
I prodotti BC. integrano i macro e microelementi specifici per l'impianto conformemente all'apporto di elementi nutritivi stabilito scientificamente



(esempio di macro e microelementi)

■ Contenuti nel fermentatore ■ Prodotti BC.

I prodotti BC. portano il valore FOS/TAC ad un livello normale e aumentano la produzione di energia



Le miscele di microsostanze nutritive per ogni tipo di impiego

# BC.PRO®

## La linea di prodotti BC.PRO®

Le condizioni all'interno di un fermentatore variano radicalmente da impianto a impianto. Esse dipendono dal tipo di sostrato impiegato, dalla gestione dell'impianto e da una serie di fattori diversi. Oltre all'impiego di miscele di microsostanze nutritive BC.PRO® realizzate su misura spesso è necessario

utilizzare dei complessi di principi attivi specifici.

La linea BC.PRO® consente di integrare tutti i complessi di principi attivi per tutti i tipi di impianto. I prodotti BC.PRO realizzati su misura possono essere impiegati su impianti di qualsiasi potenza.

## Impiego della linea di prodotti BC.PRO®

- Miscela su misura basata sulle analisi di laboratorio
- Utilizzabili con qualsiasi tipo di carico organico in tutti gli impianti di biogas nel settore agricolo (anche aziende biologiche)
- Combinazione illimitata di complessi di principi attivi
- Per tutti i tipi di impianto
- Confezione biodegradabile su misura
- Dosaggio: 3 kg/100 kW al giorno

## Prodotti BC.PRO® su misura



## BC.PRO® e complessi di principi attivi specifici

### BC.PRO® START

Studiato per la fase di avvio. La miscela di microsostanze nutritive, composti ferrosi e sostanze tampone crea un ambiente ideale per il processo di biologia e riduce il livello di acido solfidrico nel biogas.

### Ncon – lega l'azoto

Ncon riduce l'azione inibitoria negli impianti ricchi di azoto e stabilizza i processi biologici di fermentazione, in particolare in presenza di quantità elevate di sostrati ad alto contenuto proteico (p. es. pollina, scarti di macellazione, leguminose, soia etc.).

### Scon – lega l'acido solfidrico

Scon lega l'acido solfidrico nel sostrato, favorendo in tal modo i processi biologici di fermentazione e aumentando la qualità del biogas.

### SLcon – riduce gli strati galleggianti

SLcon favorisce il dissolvimento degli strati galleggianti e affondanti e ne impedisce la successiva formazione.

### VIScon – rende omogeneo il sostrato

VIScon rende omogeneo il contenuto del digestore, stabilizza la produzione di biogas e riduce l'usura delle pompe e dei miscelatori.

### SPcon – impedisce la formazione di schiume

SPcon riduce e impedisce la formazione di schiume attraverso la modifica mirata delle proprietà fisiche del sostrato.

### PHcon – aumenta la capacità tampone

PHcon è una miscela di sostanze tamponanti ad ampio spettro d'azione con una provata efficacia su diversi livelli della scala di misura di acidità (pH).

### ThioB – desolforizza il biogas

Il complesso di sostanze nutritive ThioB ottimizza il processo biologico negli impianti esterni di desolforizzazione.

## Processo stabile per grandi prestazioni del fermentatore



Miscela di microsostanze nutritive per prestazioni  
costanti del fermentatore

# BC.COMPACT

## La linea di prodotti BC.COMPACT

La linea di prodotti BC.COMPACT si contraddistingue per il limitato dosaggio e un eccellente rapporto qualità/prezzo.

L'impiego dei prodotti iperconcentrati BC.COMPACT avviene dopo che l'impianto è stato impostato su un livello di prestazioni ottimale e stabile. Potrebbe essere necessaria la combinazione con complessi di principi attivi.

In virtù della composizione e dell'elevata concentrazione, i prodotti della linea BC.COMPACT possono essere classificati come merce pericolosa.

La fornitura avviene pertanto esclusivamente in sacchi biodegradabili che possono essere inseriti direttamente nel sistema di carico (tramoggia) senza essere aperti.

## Impiego della linea di prodotti BC.COMPACT

- Miscela individuale, basata su analisi di laboratorio
- Possibile combinazione con complessi di principi attivi
- Impiego con qualsiasi carico organico
- Prodotto in sacchi biodegradabili
- Confezioni su misura
- Dosaggio: 2 kg/100 kW al giorno

**CONFEZIONE BIODEGRADABILE**



## Il concetto BC. per l'ottimizzazione dei processi

Le miscele di microsostanze nutritive definite in base ad analisi specifiche garantiscono grandi prestazioni evitando sovradosaggi ed effetti inquinanti ambientali.

**BC.PRO®**

**BC.COMPACT**

- Soddisfano esattamente le necessità del vostro fermentatore
- Sostengono un' economia a ciclo chiuso compatibile con l'ambiente
- Migliorano la decomposizione del sostrato nel fermentatore
- Aumentano la produzione di biogas

## Il risultato → il vostro guadagno

- Le prestazioni del fermentatore aumentano a lungo termine
- Maggior numero di ore a pieno regime di produzione
- Maggior guadagno per l'azienda

[www.schaumann-bioenergy.eu](http://www.schaumann-bioenergy.eu)

### Italia:

Schaumann Italia S.r.l. · Lungo Adige 12/G · 39100 Bolzano ·  
Tel. +39 0471 053627 · Fax. +39 0471 089934 · [info@schaumann.it](mailto:info@schaumann.it)

### International:

International: Schaumann BioEnergy Consult GmbH · An der Mühlenau 4 · 25421 Pinneberg · Germania  
Tel. +49 4101 218-6000 · [info@schaumann-bioenergy.com](mailto:info@schaumann-bioenergy.com)

**SCHAUMANN**  
**BioENERGY**  
CONSULT