

IMPIANTI DI BIOGAS

METAN *lab*

METAN *max*

METAN *max+*



BTS

TS part of *energy* **GROUP**



BTS
part of
TSenergyGROUP



ENERGICOLTURA

L'energicoltura è il perno dell'assistenza biologica.

Il processo biologico stabile, la resa costante del gas e la sua qualità dipendono dalla scelta del foraggio e dalla coltivazione dei substrati biologici.

L'energicoltura rappresenta l'insieme di tutti questi processi, dalla coltivazione delle piante fino alla raccolta e della lavorazione dei prodotti per la produzione di biogas.

Noi La accompagniamo e La consigliamo nelle Sue scelte: dalla coltivazione, attraverso la raccolta e l'insilamento fino al desilamento.

METAN *lab* IL PRIMO LABORATORIO PER IL BIOGAS IN ITALIA

Con il nuovo laboratorio a Porto Mantovano, dedicato esclusivamente al mondo del biogas e perciò il primo della sua specie in Italia, vogliamo sviluppare una nuova generazione di impianti di biogas in Italia, per garantirne il funzionamento duraturo, sicuro e redditizio.

Seguendo metodi scientifici raccogliamo valori empirici che descrivono i processi di produzione e le rese di gas in varie condizioni. Grazie a queste ricerche siamo in grado di migliorare costantemente la progettazione e la gestione degli impianti di biogas.

- Ricerca di prodotti metabolici come gli acidi grassi volatili (p.es. acido acetico, acido propionico, acido butirrico,...), il cui accumulo rappresenta un disturbo del processo microbiologico nell'impianto di biogas.
- Determinazione della sostanza secca e sostanza secca organica, i cui fattori sono importanti per vedere la costanza della digeribilità del foraggio dell'impianto di biogas.
- Determinazione dell'ammonio e dell'ammoniaca per riscontrare una possibile inibizione del processo microbiologico.
- Determinazione di sostanze nutritive presenti nel digestato
- Determinazione della resa di biogas di un prodotto attraverso il metodo Batch



BTS
part of
TSenergyGROUP



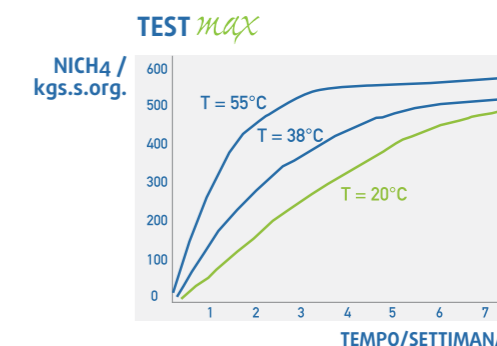
METAN *max*

LA NOSTRA ESPERIENZA

La soluzione migliore per l'impianto di biogas: consulenza da parte di esperti con anni di esperienza. METANmax offre per ogni singola situazione il miglior pacchetto per l'impianto di biogas:

TEST *max*

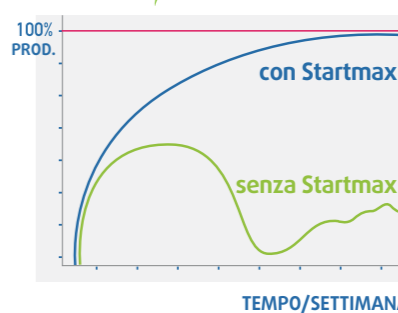
Attraverso una prova di fermentazione di un singolo prodotto o di una miscela di prodotti si riesce a definire la resa di biogas, la percentuale del metano e la stabilità del processo biologico.



START *max*

Esperti di METANmax riducono il tempo dell'avviamento biologico a tempi minimi.

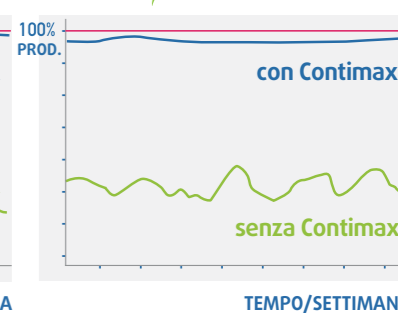
START *max*



CONTI *max*

Gli esperti di METANmax si occupano della situazione specifica dell'impianto e lo portano a una produzione continua ottimale.

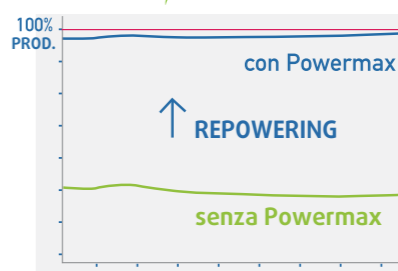
CONTI *max*



CONTI *max* LIGHT

L'impianto di biogas viene controllato periodicamente facendo delle analisi specifiche che spiegano l'andamento dell'impianto di biogas e la situazione della biologia.

POWER *max*



POWER *max*

Esperti di METANmax si occupano della situazione specifica dell'impianto e lo portano a una produzione più alta e continua.

HELP *max*



HELP *max*

Gli esperti di METANmax aiutano a risolvere qualsiasi problema di microbiologia dell'impianto di biogas e riportano l'impianto a una produzione continua.

Ottimizzazione della biologia dell'impianto di biogas con l'utilizzo di micronutrienti.

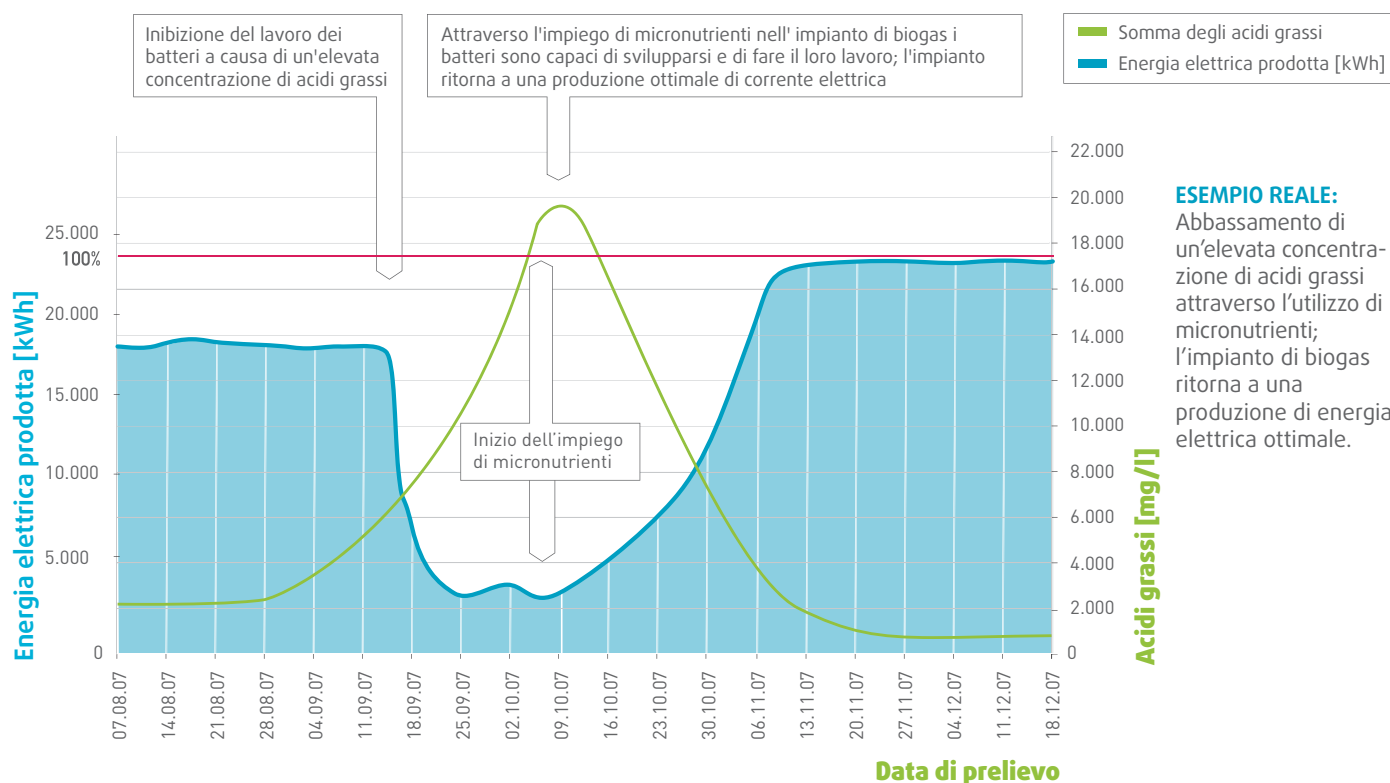
Il prodotto METANmax plus è composto da microelementi e aiuta gli enzimi e i batteri contenuti nel liquido del fermentatore di un impianto di biogas ad equilibrare una possibile carenza di tali elementi.

I GRANDI VANTAGGI DI METAN^{max}+

- Eliminazione di possibili disturbi del processo anaerobico
- Riduzione di strati galleggianti
- Stabilizzazione dei processi di digestione
- Abbassamento di un'elevata concentrazione di acidi grassi attraverso un miglior funzionamento del processo di digestione
- Miglioramento della qualità del biogas attraverso l'aumento della concentrazione del metano
- Risparmio di risorse materiali (materie prime) e quindi risparmio di soldi

ESEMPIO REALE

Andamento degli acidi grassi e produzione di corrente elettrica
sett. 32 / 2007 - 51 / 2007 (07.08.2007 - 18.12.2007)



SEDE LEGALE

B.T.S. Italia srl
Via San Lorenzo, 34
I-39031 Brunico (BZ)
T +39 0474 37 01 19
F +39 0474 55 28 36
E info@ts-energygroup.com
I www.ts-energygroup.com

SEDE OPERATIVA E LABORATORIO

B.T.S. Italia srl
Via Bachelet, 21
I-46047 Porto Mantovano (MN)