



Knowledge grows



Yara BPO

Biogas Production Optimizer

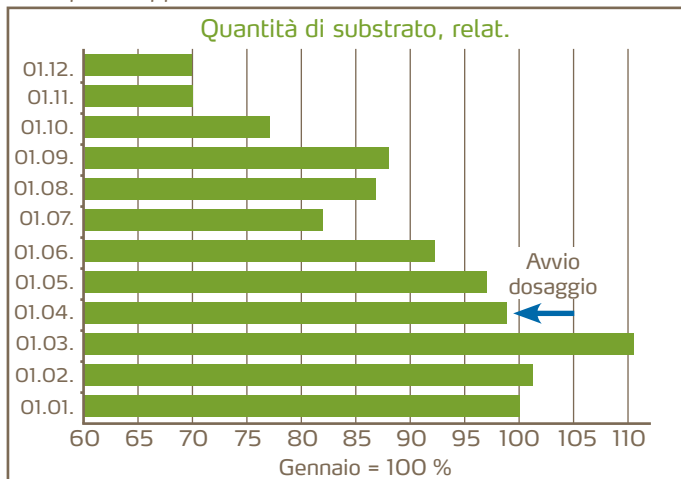


Yara BPO migliora il vostro rendimento

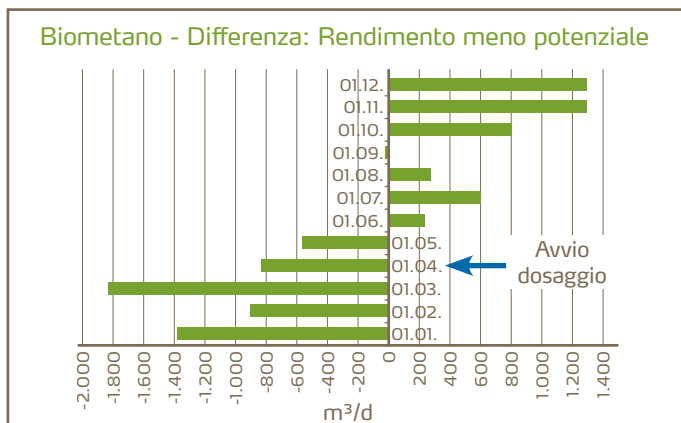
Minore utilizzo di substrato

Con Yara BPO è possibile ridurre l'utilizzo di substrato con conseguente risparmio economico.

Esempio di applicazione

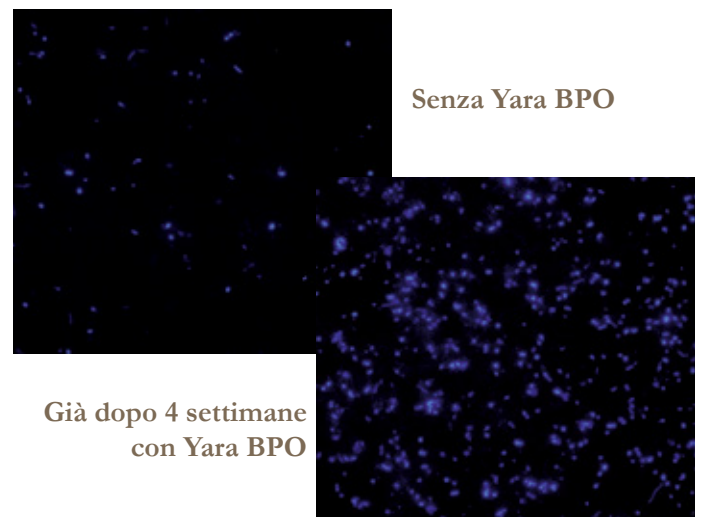


- ✓ Il substrato utilizzato viene completamente metabolizzato in biogas. Il rendimento del gas aumenta.
- ✓ La somministrazione di Yara BPO porta ad un minore utilizzo di substrato.



Come funziona?

Indagini genetiche dimostrano: con Yara BPO aumenta visibilmente il numero di **batteri metanogeni**.



La **maggiore densità batterica** permette di utilizzare maggiori contenuti di substrato per la produzione di metano. L'aumento di batteri migliora il rendimento del gas prodotto per substrato utilizzato. Allo stesso tempo migliora anche la qualità del gas: **più CH₄, meno H₂S**

Più batteri → **Più gas**

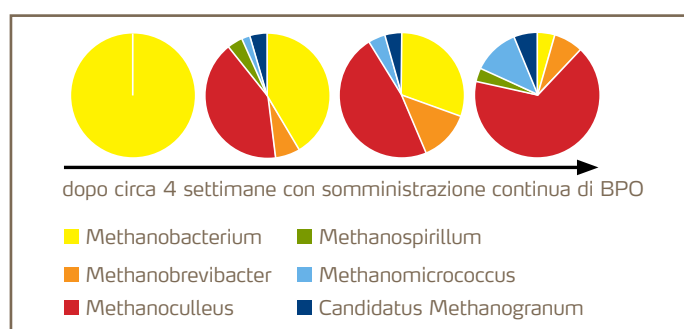
Nessun enzima, nessun nutriente e nessun batterio.

Adatto per tutti i substrati e tutti i tipi di impianto.



Funzionamento dell'impianto stabile

Yara BPO aumenta la **diversità batterica** stabilizzando in modo evidente il relativo processo.



L'aumento della **diversità** dei batteri è scientificamente dimostrato. Prima si modifica la composizione della popolazione batterica, a cui segue la crescita esponenziale. In base alle indagini scientifiche Yara BPO rappresenta chiaramente il prodotto di elezione per quanto riguarda lo sviluppo della diversità. L'elevata diversità batterica prodotta da Yara BPO favorisce un riavvio più rapido del processo e la ripresa del normale funzionamento in caso di variazione di substrato o inconveniente nell'impianto



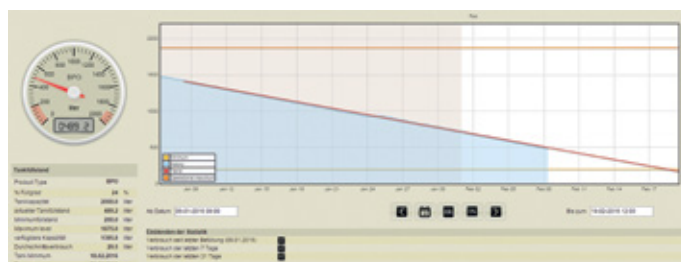
Vantaggi principali:

- ✓ Minore quantità di substrato utilizzato.
- ✓ Miglioramento della fermentazione.
- ✓ Funzionamento dell'impianto stabile, ad es. in caso di variazione di substrato o di inconvenienti.
- ✓ Qualità del biogas più elevata: più CH₄ / meno H₂S
- ✓ Miglioramento della qualità del digestato

Yara BPO è un pacchetto completo, composto da hardware, software programmato in modo speciale per questo tipo di applicazione, relativa assistenza tecnica e soluzione di nitrato ad alta concentrazione; questo sistema è il risultato di oltre 100 anni di esperienza di Yara.

Questo pacchetto comprende anche:

- Un dosaggio in base alle esigenze specifiche
- Accesso via Internet (Servizio web Yara)
- Controllo del livello con rabbocco automatico



Yara

L'esperienza, i prodotti e i metodi di applicazione di Yara permettono ad agricoltori, imprese commerciali e clienti industriali una crescita proficua e responsabile, tutelando allo stesso tempo risorse globali, alimenti e ambiente.

I nostri concimi, i metodi di concimazione specifici per coltivazione e le tecnologie aumentano i rendimenti dei raccolti e la qualità dei prodotti coltivati, riducendo le conseguenze negative dell'attività agricola sull'ambiente. I nostri prodotti e metodi sviluppati per applicazioni industriali e tutela ambientale migliorano la qualità dell'aria riducendo le emissioni derivanti dalle attività industriali e dal traffico e sono parte integrante della produzione di una grande quantità di prodotti. Proponiamo un tipo di coltivazione che favorisce la sicurezza dei nostri collaboratori, dei committenti e della società.

Fondata nel 1905 allo scopo di evitare la minaccia di carestia in Europa, Yara è una società oggi presente a livello internazionale. Oltre 12.000 collaboratori distribuiscono i nostri prodotti in oltre 150 paesi in tutto il mondo. www.yara.com



Per contattare i nostri esperti:

Alessio Guazzeroni

Product Manager

+39 335 840 34 51

alessio.guazzeroni@yara.com



ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ: Le informazioni contenute nel presente documento corrispondono alle nostre attuali conoscenze e non hanno pretese di esaustività. Si esclude qualsiasi garanzia o responsabilità per le singole evenienze particolari. Le informazioni fornite non sostituiscono eventuali consulenze individuali. Non sono vincolanti ed in particolare non sono oggetto di contratto di consulenza / informazioni.
©YARA GmbH & Co. KG. Tutti i diritti riservati.