

# b3

novità idee proposte



Speciale fiera  
dal biogas al biobugs

2019

**ECOMONDO**

#5

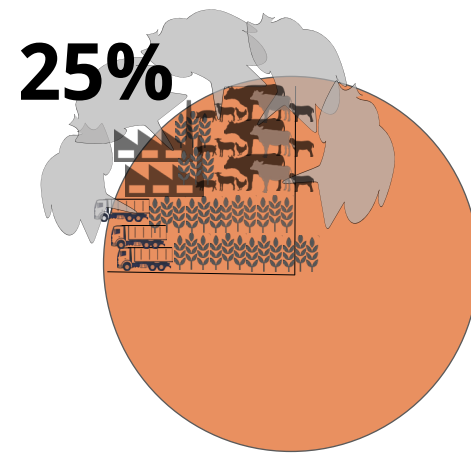
THE GREEN TECHNOLOGY EXPO

# INSETTI la sfida del futuro

Stime recenti prevedono condizioni sempre più critiche sul nostro pianeta:

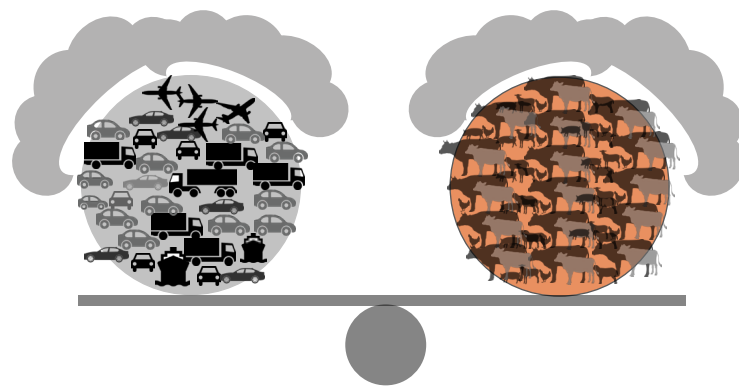
- un aumento della domanda di alimenti di origine animale del 70-80% entro il 2050
- la diminuzione di risorse naturali, con conseguente calo di produzione alimentare a causa dell'inquinamento e dei cambiamenti climatici

Il sistema alimentare mondiale è responsabile di circa **un quarto** dei gas serra che scaldano il pianeta



La carne e i latticini, e in particolare l'allevamento bovino, hanno un impatto enorme e insieme rappresentano il

**14,5 %** dei gas serra emessi nel mondo ogni anno.



Abbiamo bisogno di **alternative** e gli **insetti** sono l'**opportunità**

## I VANTAGGI

- alta efficienza di conversione nutrizionale: 2 Kg di alimento di basso pregio per gli insetti producono 1 Kg di massa edibile pregiata, al contrario degli allevamenti animali che necessitano di quantitativi enormemente più alti di mangimi di alta qualità.
- basso quantitativo di gas serra emesso durante la crescita. Esempio: i suini producono fino a 100 volte più gas serra per kg di massa, rispetto a quello prodotto dalle tarme della farina.
- gli insetti possono nutrirsi di scarti di cibo, di sottoprodotti e di rifiuti organici, trasformandoli in proteine di alta qualità e in biostimolanti utilizzabili in agricoltura.
- gli insetti sono molto più resistenti alla mancanza d'acqua e per crescere possono nutrirsi della sola umidità che trovano negli scarti; l'industria zootecnica, al contrario, consuma annualmente circa un quarto dell'acqua dolce del pianeta.
- bassa richiesta di terreno: in 1 ettaro coltivato a soia si possono ottenere 18 q.li di proteine vegetali per anno; sulla stessa estensione possono essere allevati insetti per 90 q.li di proteine animali.

# BIOBUGS la nuova via di Biological Care

## Dal biogas all'industria agroalimentare: insetti in azione

Dopo l'esperienza maturata con le Bugsfarm, che operano nel settore del biogas per ottimizzare le risorse energetiche nei biodigestori, Biological Care prosegue la ricerca nell'ambito dell'economia circolare e si rivolge alle **industrie agroalimentari** che producono scarti facilmente bioconvertibili con l'allevamento degli insetti.

Il progetto, suggerito dalla natura, si basa sul principio della catena alimentare e utilizza la **MACCHINA INSETTO** protagonista attiva della **BIOCONVERSIONE**.

Biological Care, con un team di riferimento, segue l'aspetto genetico, l'allevamento e la **commercializzazione di farine e derivati**, garantendo qualità e controllo della filiera. Realizza **studi di fattibilità** per l'impiego di insetti specializzati nelle varie realtà produttive nei settori **FEED; FOOD E WASTE**.



Utilizzo di insetti selezionati per **progetti di trattamento dei rifiuti** con l'obiettivo di:

- ottimizzare la produzione di energia
- valorizzare il rifiuto organico
- ridurre la quantità di rifiuti da trattare
- limitare i danni da inquinamento e da impatto ambientale



# BIOLOGICAL CARE NATURALLY ENERGY



## methanTUBE®

Anche quest'anno Biological Care si riconferma leader nel settore del biogas.

Alla consolidata tecnologia del **Methan Tube®**, progettato per il controllo del potenziale metanigeno, si aggiunge ora la nuovissima **App MT** che consente di eseguire test di verifica **direttamente dal vostro cellulare**.

## DAL BIOGAS AI FERTILIZZANTI l'economia circolare che porta profitto

In base alla nuova norma europea 1009/2019 in materia di fertilizzanti che consentirà di trasformare il digestato in concime, Biological Care in collaborazione con STA Engineering e Euro TSA, si propone in anteprima per fornire consulenza e assistenza su ogni aspetto della materia; a partire dalle **procedure**, le **tecnologie** e i **metodi di conversione** fino al **supporto agronomico**, oltre che per la vendita di **hardware**, **sistemi di analisi**, **prodotti** e **additivi**.

Biological Care rende disponibile da subito **N-Digest DCD**, un additivo liquido a base di Diciandiammide che permette di fissare l'azoto rendendolo disponibile fino a 12 settimane, favorendo così una disponibilità ottimale per la coltura.

Può essere miscelato al digestato sia in vasca di premiscelazione, sia applicato mediante un kit installato sul carro botte o sulla semovente.



**I risultati: aumento della produzione agricola e minor utilizzo di fertilizzanti chimici.**

### per ogni informazione:

Biological Science Building  
via Caduti per la libertà 6L  
Granarolo dell'Emilia (BO)

Ufficio Commerciale: +39 051 715742

Ufficio Assistenza Biologica: +39 051 715957

Ufficio Logistica +39 340 5651778

[www.biologicalcare.it](http://www.biologicalcare.it)

[info@biologicalcare.it](mailto:info@biologicalcare.it)