



**INSETTI...NE ABBIAMO  
PROPRIO BISOGNO ?**

# FOOD WASTE

CIBO SPRECATO - UE

**86,4 Mt/Anno**

A PERSONA - UE

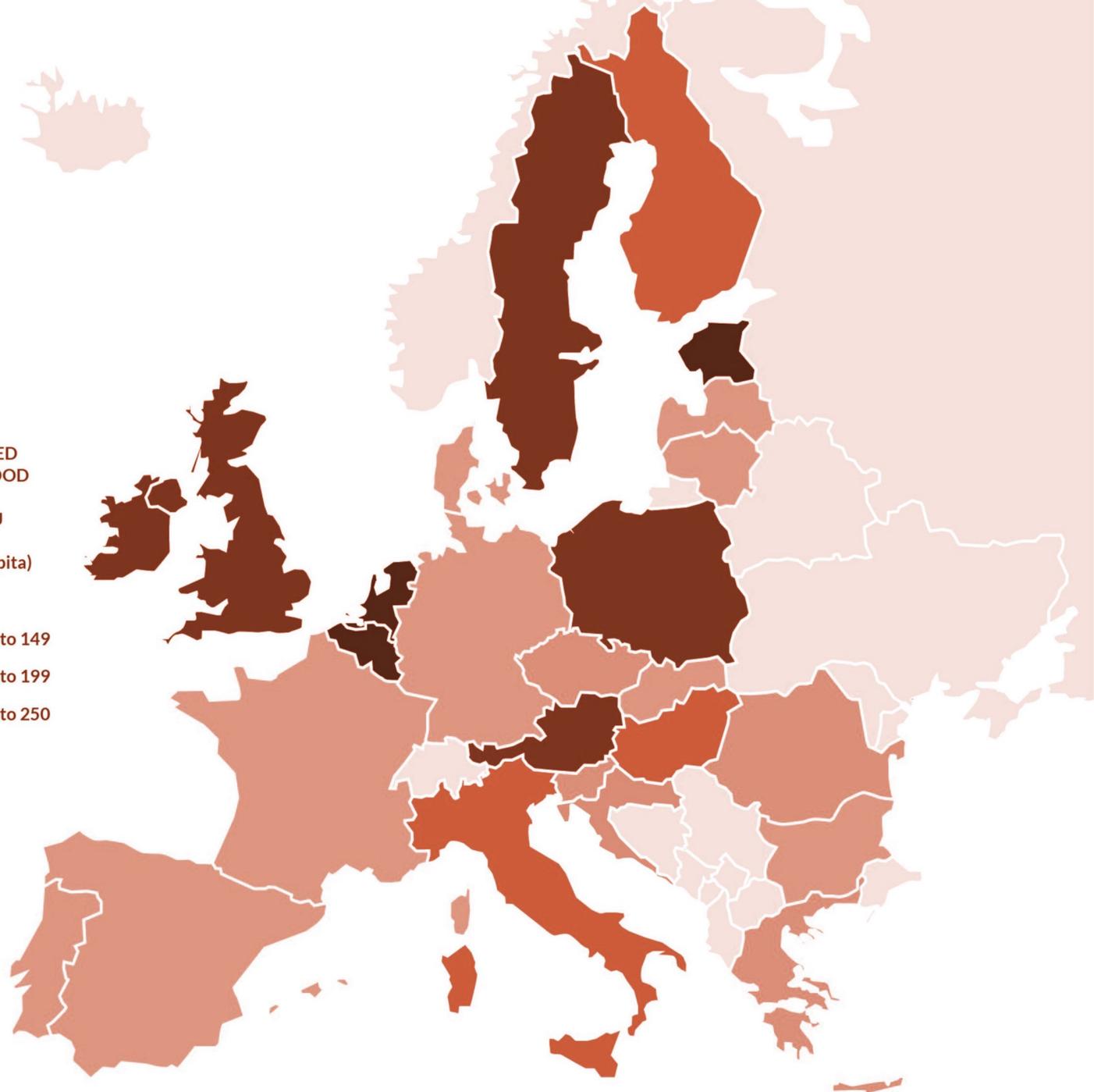
**173 Kg/Anno**

Fonte: consilium.europa.eu 2021

ESTIMATED  
TOTAL FOOD  
WASTE  
IN THE EU

(kg per capita)

-  < 100
-  From 100 to 149
-  From 150 to 199
-  From 200 to 250
-  Over 250
-  No data

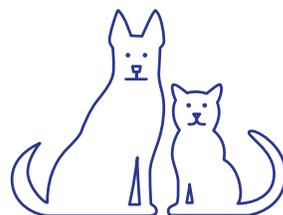
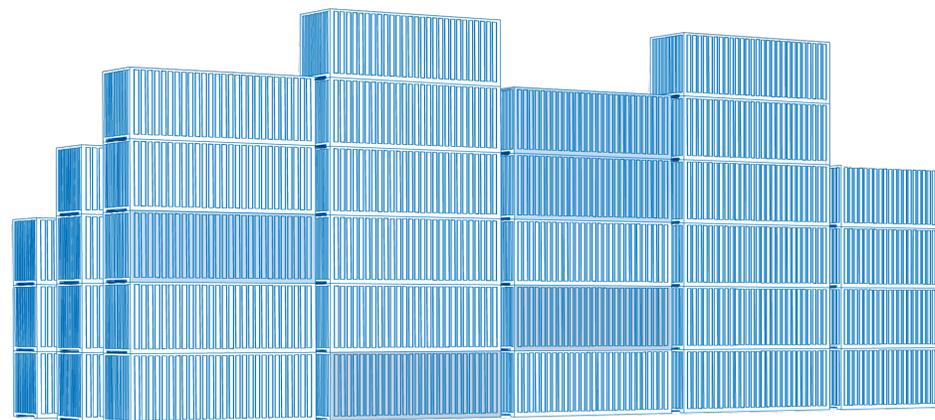


# DEFICIT PROTEICO

PROTEINE IMPORTATE  
DALLA UE  
PER LA PRODUZIONE DI  
MANGIMI

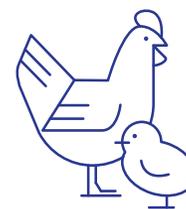
80%

## PREVISIONI UE DI CRESCITA DELLA DOMANDA DI MANGIMI 2020-2030



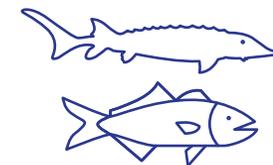
**PETFOOD**

+ 4%



**AVICOLTURA**

+ 4%



**ITTICOLTURA**

+ 80%



**BEF** BIOSYSTEMS  
BUGS FOR ENVIRONMENT AND FEED

- 10 miliardi di persone entro 20 anni
- mangiamo 70 miliardi di animali ogni anno
- Sono 200 milioni gli animali domestici in UE

*... anche la più elegante delle opinioni è destinata a perdere nel confronto con la cruda verità dei numeri !*

*(Onorato Castellino)*

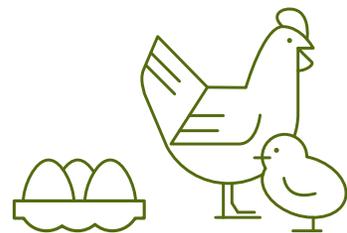
# MERCATO EUROPEO

POTENZIALE

# 500.000 t

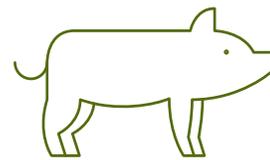
FARINA DI INSETTO

\* Fonte: Rabobank 2021



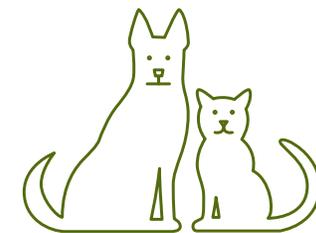
OVAIOLE  
BROILER

120.000 t



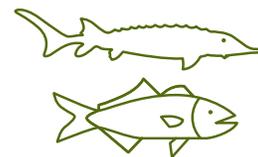
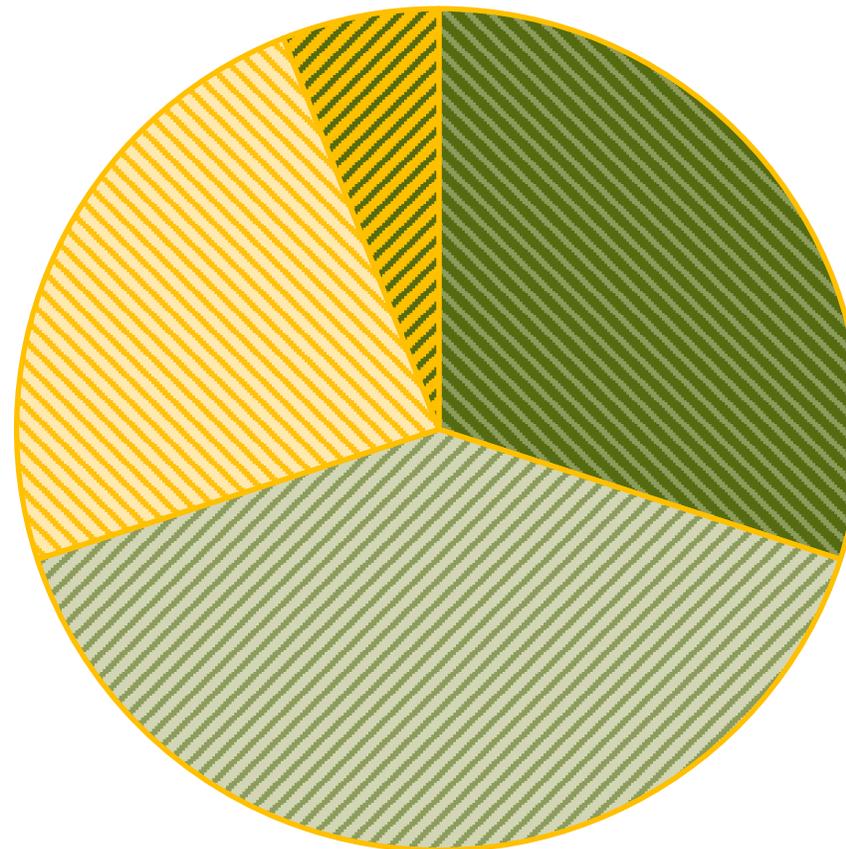
SUINETTI

30.000 t



PET FOOD

150.000 t



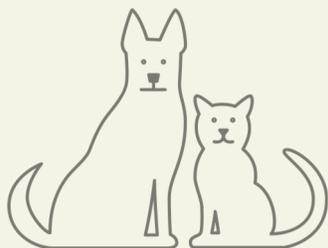
ACQUACOLTURA

200.000 t



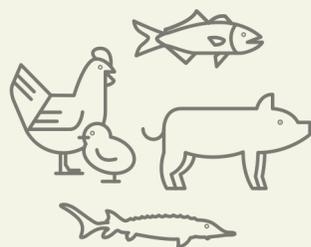
# PROSPETTIVE DELL'INSETTICOLTURA

## FEED



Mangimi per  
Animali domestici

1



Mangimi per pesci,  
polli, maialini

2



Riduzione  
rifiuti

3



Lotta biologica,  
bonifica/riequilibrio  
ambientale

4



Produzioni  
chimiche

5



Alimenti per l'uomo

6



**INSETTI...  
COME SI ALLEVANO ?**

# ALLEVAMENTI MOSCA SOLDATO

## ASIA AFRICA SUD AMERICA



# GRANDI IMPIANTI CENTRALIZZATI



65.000 tonnellate di  
scarti in un unico  
impianto produttivo !





# BUGSFARM SISTEMI MODULARI 4.0



Progettati per  
l'agricoltura



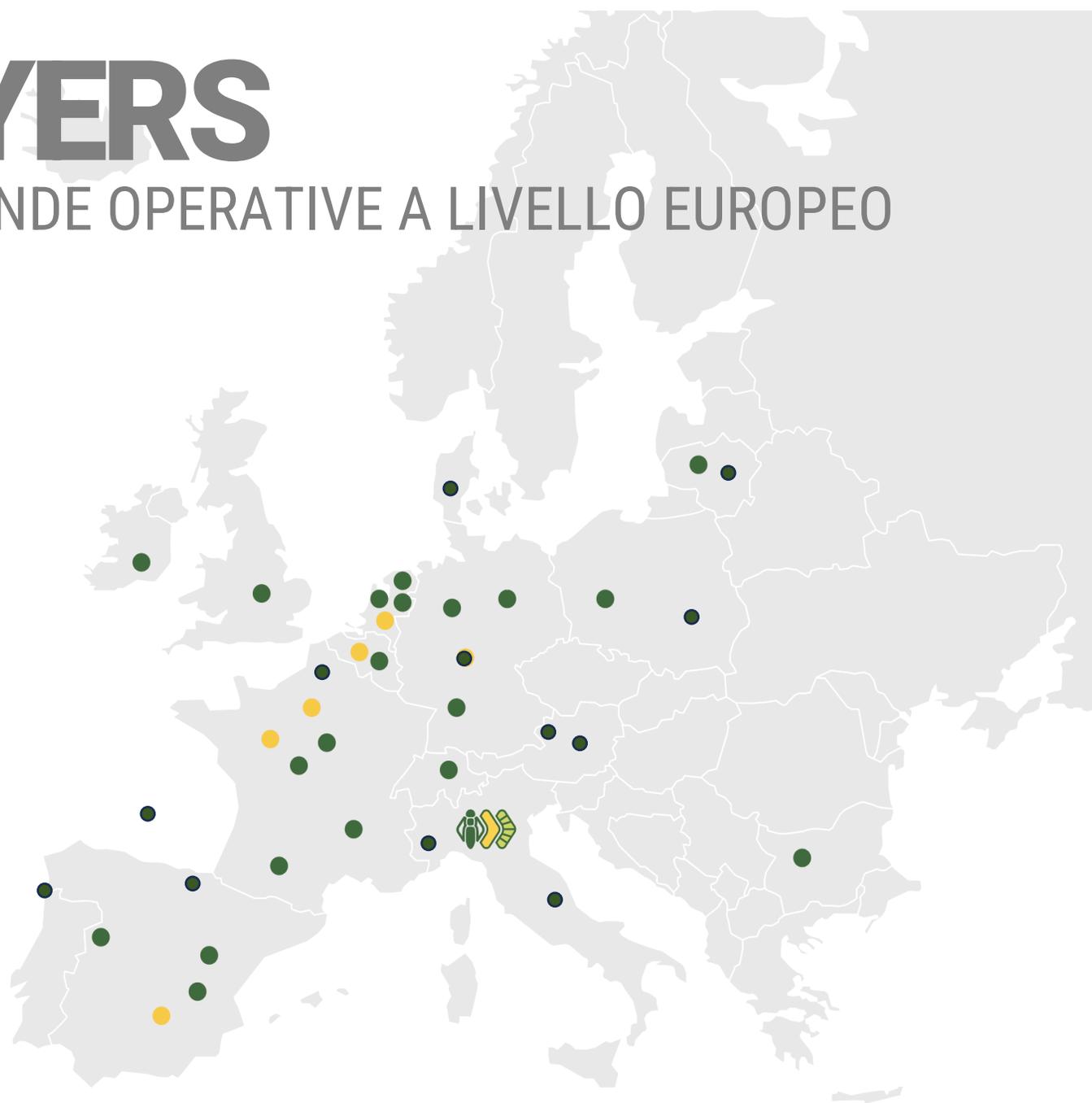
Max. 2.000 t/anno di  
sottoprodotti

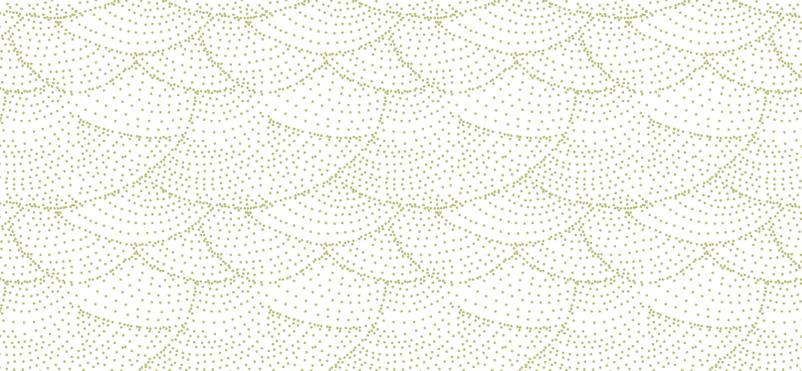


Contratto di soccida

# PLAYERS

PRIME AZIENDE OPERATIVE A LIVELLO EUROPEO





# **BEF BIOSYSTEMS**



## **Vs GRANDI IMPIANTI CENTRALIZZATI**

**INVESTIMENTI CONTENUTI**

**COSTI RIDOTTI DI RECUPERO SUBSTRATI**

**MINIMIZZAZIONE RISCHIO BIOLOGICO**

**EFFICIENZA ENERGETICA**

**PROCESSI DI AUTORIZZAZIONE SEMPLIFICATI**

**TEMPI RAPIDI DI INGRESSO SUL MERCATO**

**BARRIERA COMPETITIVA**





**INSETTI:  
NUOVI ARGOMENTI PER LA  
CATENA DEL VALORE**

# VALORE AGGIUNTO

1 Kg. di farina di insetto

16 Kg. di scarti organici



+

3,5 Kg. di larve



=



5 Kg. di humus

# OGNI Kg. DI FARINA DI INSETTO



Permette di risparmiare 7 - 10 Euro sulle tariffe di smaltimento rifiuti e sulle tasse

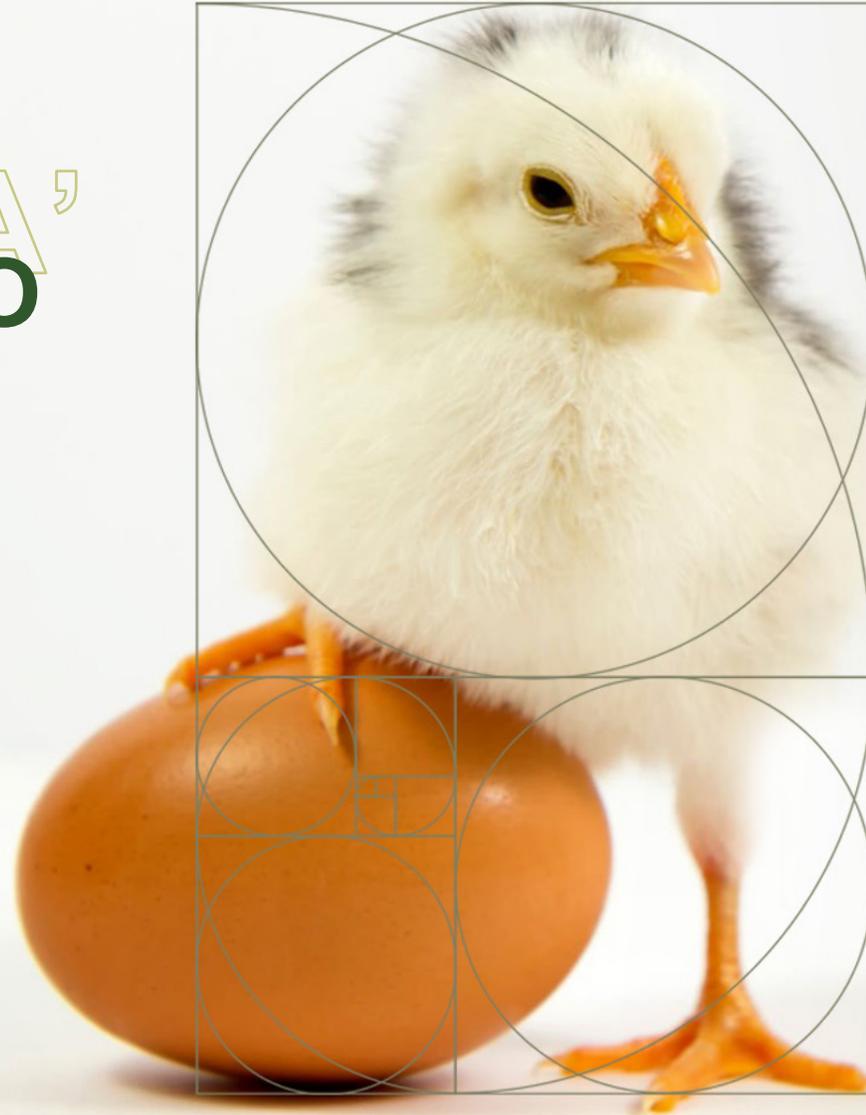


*Nota bene: discarica, compost e biometano ... li paghiamo noi cittadini!*

# SOSTENIBILITA'

## IL VALORE UN UOVO «CIRCOLARE»

- 50 grammi di rifiuti in meno
- 50 grammi di minori importazioni
- Galline più felici



# I NUOVI PROGETTI DELLA BEF



*Chitosano per le  
vigne*

*Trote di filiera a  
Luserna San  
Giovanni*



*Integratori per  
suinetti*

# INTERESSI CONVERGENTI

## INDUSTRIA AGROALIMENTARE

Aumentare il livello di sostenibilità delle produzioni e dei processi

## ENERGY COMPANY

Produrre e vendere energia rinnovabile

12 CONSUMO E  
PRODUZIONE  
RESPONSABILI



## AZIENDE AGRICOLE

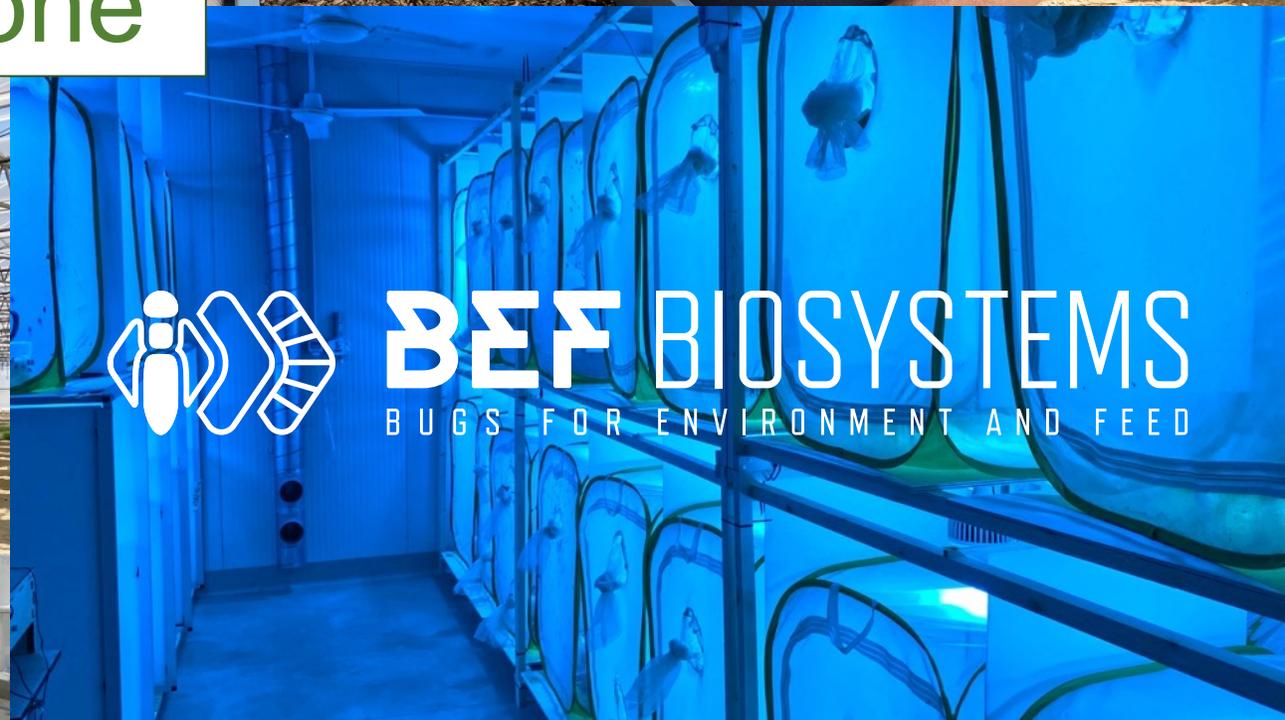
Ampliare l'offerta di produzioni e servizi

## TRADE

Vendere prodotti a valore aggiunto ambientale



Grazie per l'attenzione



**BEF BIOSYSTEMS**  
BUGS FOR ENVIRONMENT AND FEED