



Fondazione  
**CARIPLO**  
TUTE SERVARE MUNIFICI DONARE • 1916



**SOCIETA' UMANITARIA**

# METROPOLI AGRICOLE

Per un'agricoltura sostenibile in Italia e in Europa #CambiamoAgricoltura

## Regolamento *Novel food*: tra sostenibilità e sicurezza alimentare

**SIMONE BELLUCO**

*Laboratorio di tecnologie alimentari  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie*



*Brooklyn. Credit Wikipedia*



**MORTON STREET, CORNER OF BEDFORD, LOOKING TOWARD BLEECKER STREET,  
MARCH 17, 1893.**

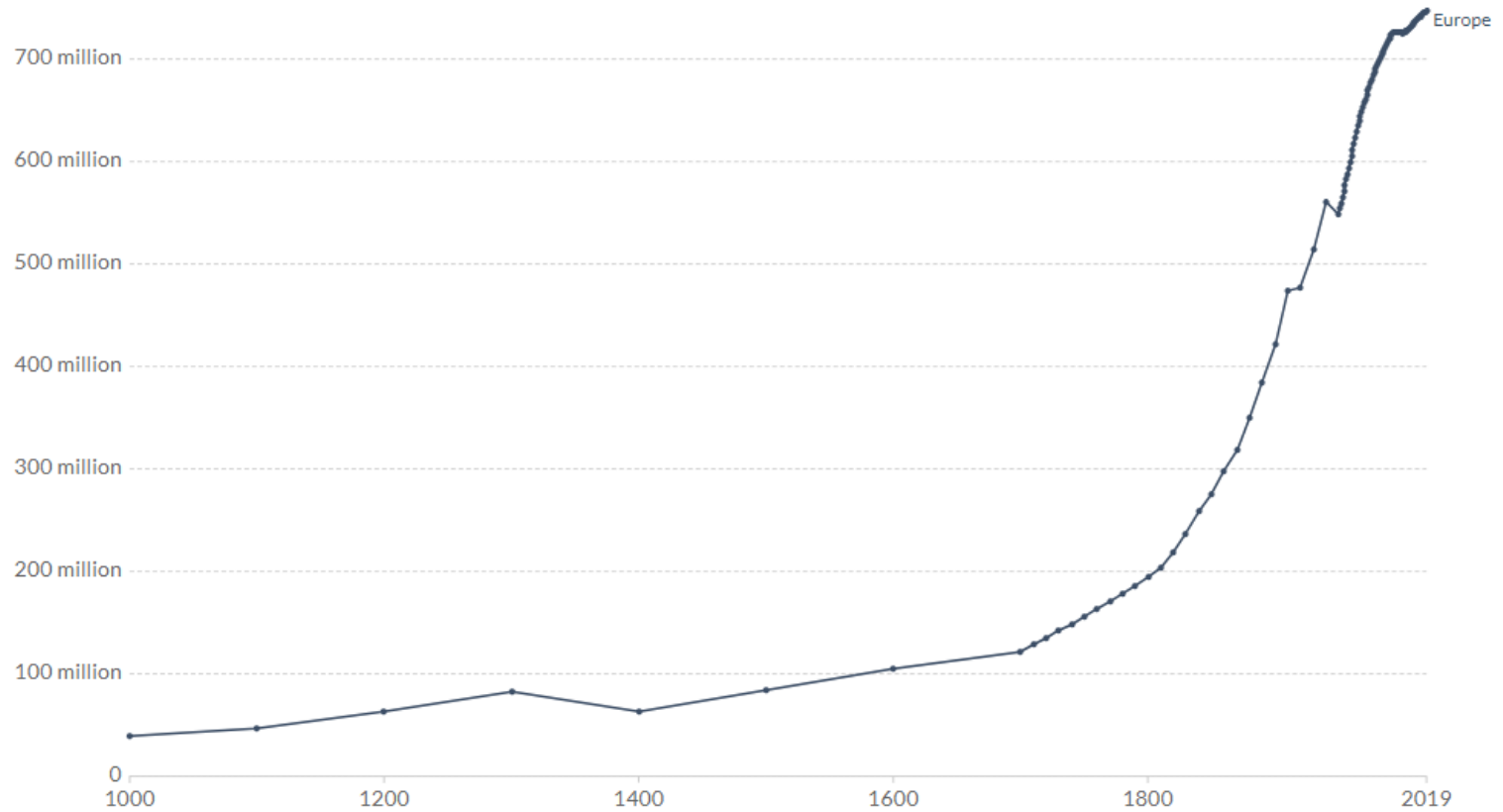


# La sfida

Population, 1000 to 2019

Our World  
in Data

+ Add country



Source: Gapminder; HYDE & UN Population Division (2019)

OurWorldInData.org/world-population-growth • CC BY

▶ 10,000 BCE ◀ 2019



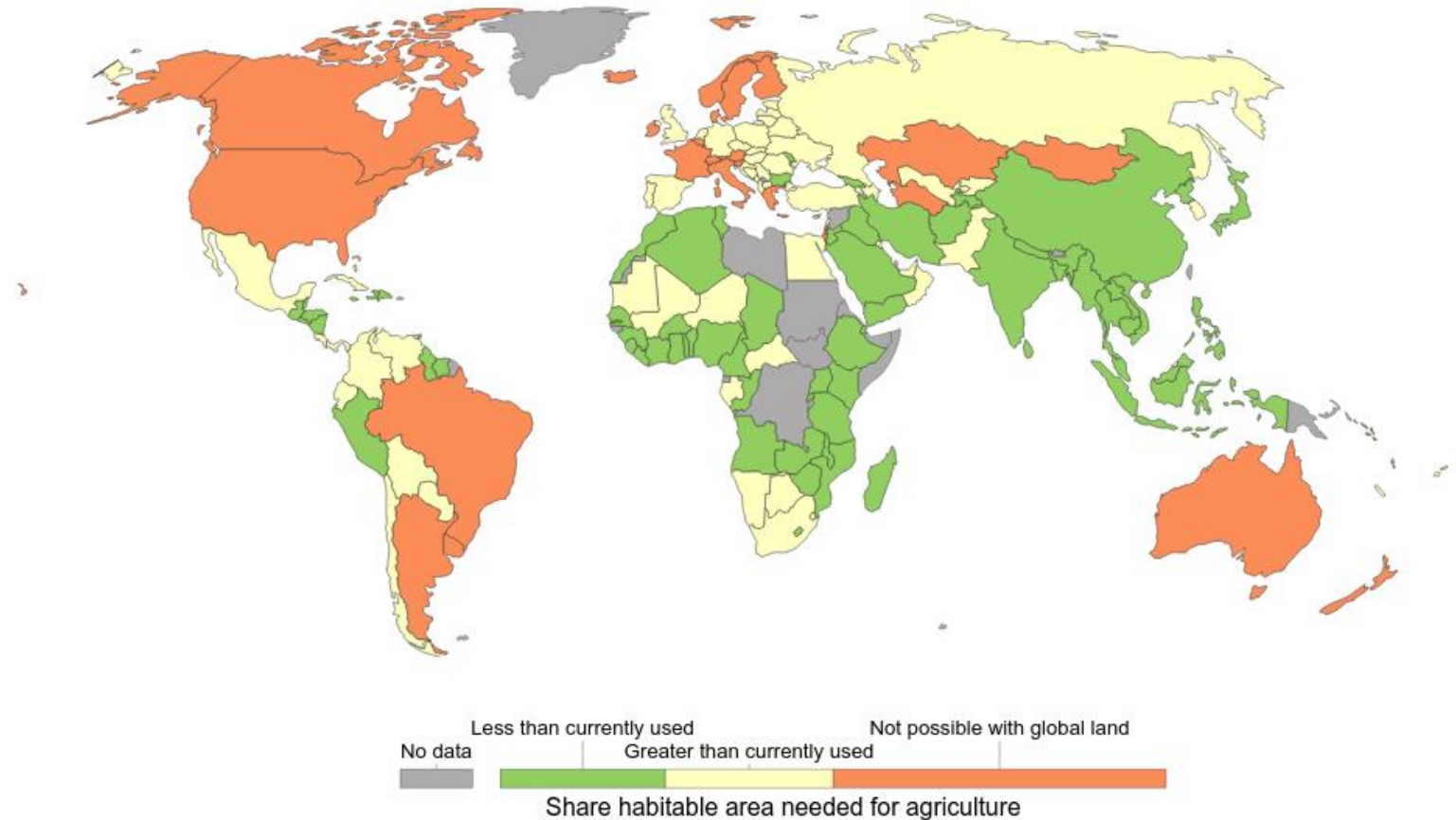
METROPOLI AGRICOLE



## Share of global habitable land needed for agriculture if everyone had the diet of...

The percentage of global habitable land area needed for agriculture if the total world population was to adopt the average diet of any given country, in 2011. The actual proportion of habitable land used to agriculture was 50 percent. Values greater than 100% are not possible within global land constraints.

# La sfida



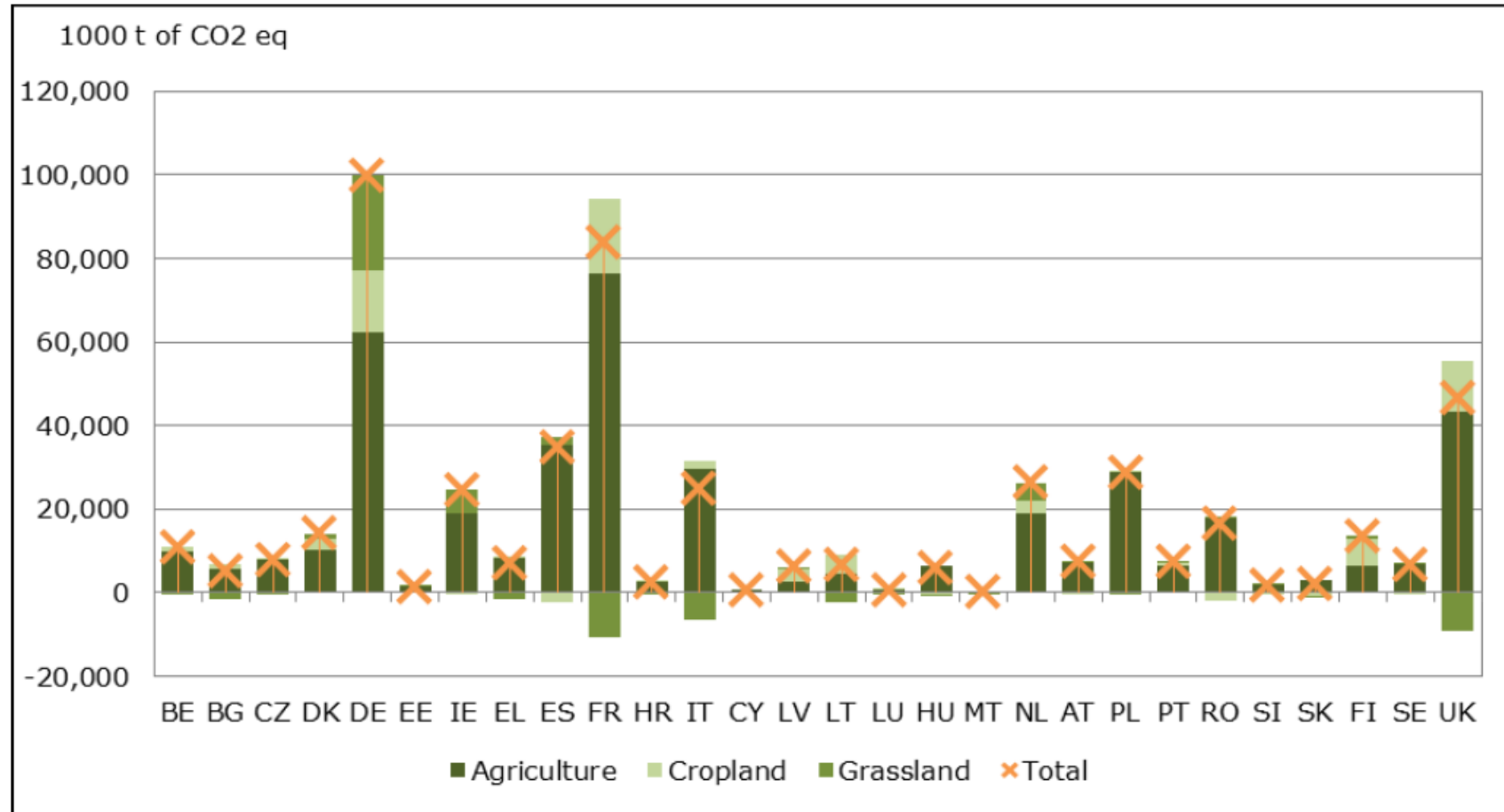
Source: HALF Index (Land Use)- Alexander et al. (2016)

OurWorldInData.org • CC BY-SA



# La sfida

Figure 2: GHG emissions in agriculture by MS in 2016



Source: EEA, 2018



# La soluzione



METROPOLI AGRICOLE



# EU

L'obiettivo della PAC è quello di sfruttare un approccio combinato e ambizioso, basato su innovazioni e nuove conoscenze, per allineare il settore dell'agricoltura con il Green Deal Europeo che si propone di creare per l'Europa un futuro inclusivo, competitivo, e Sostenibile.

## **Strategie UE:**

[Nature and biodiversity](#)

[European Green Deal](#)

[EU Biodiversity Strategy for 2030](#)

[Farm to Fork Strategy](#)



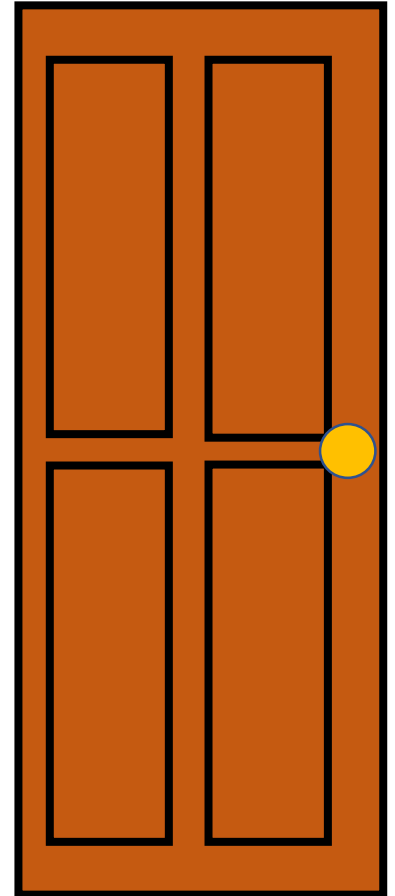
# E i *Novel food*?

► **B** **REGOLAMENTO (UE) 2015/2283 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO**  
**del 25 novembre 2015**

**relativo ai nuovi alimenti e che modifica il regolamento (UE) n. 1169/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga il regolamento (CE) n. 258/97 del Parlamento europeo e del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1852/2001 della Commissione**

**(Testo rilevante ai fini del SEE)**

**(GU L 327 dell'11.12.2015, pag. 1)**





**«nuovo alimento» : qualunque alimento non utilizzato in misura significativa per il consumo umano nell'Unione prima del 15 maggio 1997, a prescindere dalla data di adesione all'Unione degli Stati membri, che rientra in almeno una delle seguenti categorie:**

- i) alimenti con una struttura molecolare nuova o volutamente modificata che non era utilizzata come alimento o in un alimento nell'Unione prima del 15 maggio 1997;
- ii) alimenti costituiti, isolati o prodotti da microorganismi, funghi o alghe;
- iii) alimenti costituiti, isolati o prodotti da materiali di origine minerale;
- iv) alimenti costituiti, isolati o prodotti da piante o da parti delle stesse, ad eccezione degli alimenti che vantano una storia di uso sicuro come alimento nell'Unione e sono costituiti, isolati o prodotti da una pianta o una varietà della stessa specie [*omissis*]
- v) alimenti costituiti, isolati od ottenuti a partire da animali o da parti dei medesimi, ad eccezione degli animali ottenuti mediante pratiche tradizionali di riproduzione utilizzate per la produzione alimentare nell'Unione prima del 15 maggio 1997 qualora tali alimenti ottenuti da detti animali vantino una storia di uso sicuro come alimento nell'Unione;**
- vi) gli alimenti costituiti, isolati o prodotti a partire da colture cellulari o di tessuti derivanti da animali, piante, microorganismi, funghi o alghe;**

[*omissis*]...



## Primo Novel food (Reg. 258/1997)

- Tagatosio (FSA UK)



## Novel food autorizzati ai sensi del Reg. 2015/2283

- Olio derivato dalla microalga *Ulkenia* sp.
- Olio di krill antartico estratto da *Euphausia superba*
- Semi di chia (*Salvia hispanica*)
- Gomma di guar
- Succo di frutta di noni (*Morinda citrifolia*)



c) «**alimento tradizionale da un paese terzo**» : un nuovo alimento quale definito alla lettera a) del presente paragrafo, diverso dai nuovi alimenti di cui ai punti i), iii), vii), viii), ix) e x) della stessa lettera, derivato dalla produzione primaria quale definita all'articolo 3, punto 17, del regolamento (CE) n. 178/2002, che vanta una storia di uso sicuro come alimento in un paese terzo;

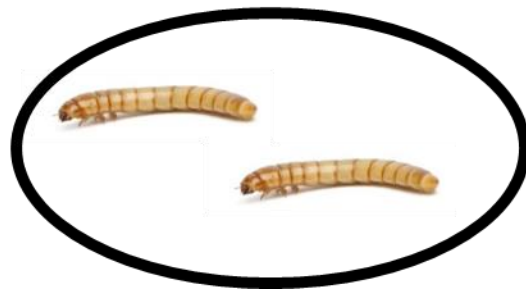
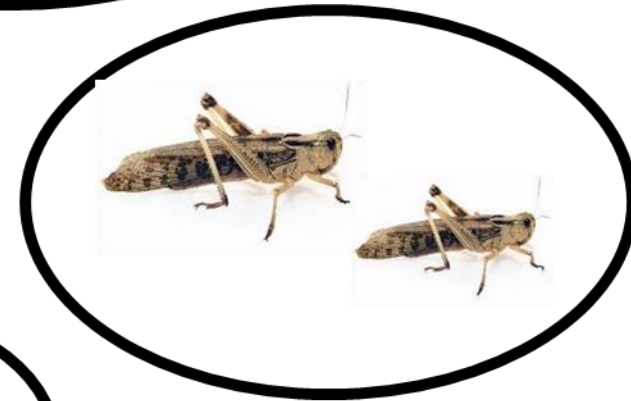
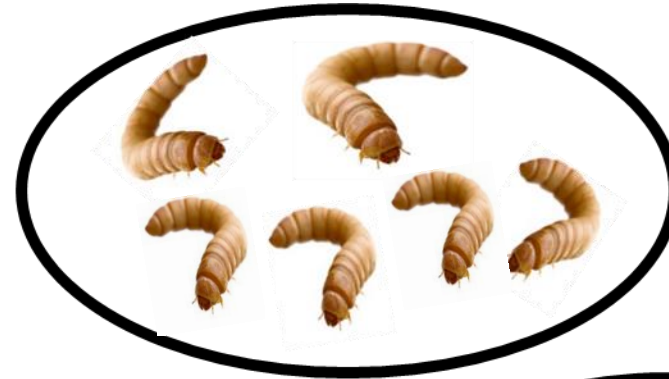
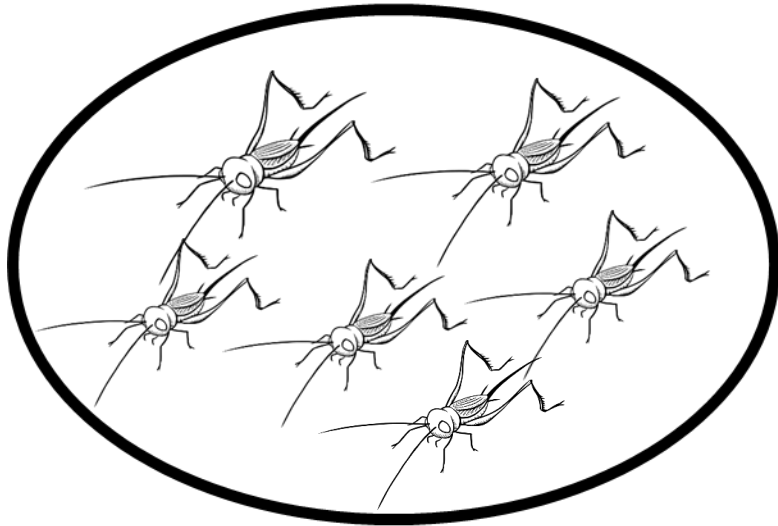
### **Fonio** (*Digitaria exilis*)

Antico cereale coltivato in Africa da 5000 anni.

- Senza glutine
- Ricco in aminoacidi e proteine
- Autorizzato nel 2018 (in UE)



# L'esempio degli insetti



**REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2021/882 DELLA COMMISSIONE****del 1° giugno 2021**

**che autorizza l'immissione sul mercato della larva di *Tenebrio molitor* essiccata quale nuovo alimento a norma del regolamento (UE) 2015/2283 del Parlamento europeo e del Consiglio e che modifica il regolamento di esecuzione (UE) 2017/2470 della Commissione**



**Utilizzo** di larve essiccate, intere o in polvere in:












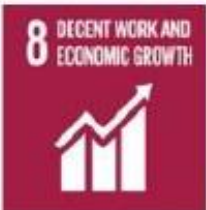





- alimenti proteici
- biscotti
- prodotti a base di pasta
- piatti a base di leguminose

...

**Prodotte da SAS EAP Group (5 anni)**

Requisiti di **sicurezza alimentare** specificati nel Reg.



SDGs <u>directly</u> affected by edible insects	SDGs <u>indirectly</u> affected by edible insects	Other SDGs
      	     	  
		

Moruzzo, R.; Mancini, S.; Guidi, A. Edible Insects and Sustainable Development Goals. *Insects* **2021**, *12*, 557. <https://doi.org/10.3390/insects12060557>



## Conclusioni:

- Lo sviluppo di nuove produzioni alimentari deve considerare la sostenibilità come requisito essenziale.
- I processi/prodotti attuali possono essere resi più sostenibili.
- Nuovi prodotti alimentari, non tradizionali, possono essere tra le soluzioni utili alla creazione di sistemi alimentari sostenibili ed innovativi.
- La sicurezza alimentare è il requisito **PRINCIPALE**.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



METROPOLI AGRICOLE

