

# Criticità e potenzialità ambientali dell'allevamento da carne bovina

Giacomo Pirlo

Centro di ricerca zootecnia e acquacoltura

[giacomo.pirlo@crea.gov.it](mailto:giacomo.pirlo@crea.gov.it)



# Criticità

Il riscaldamento globale

Il consumo d'acqua

La biodiversità

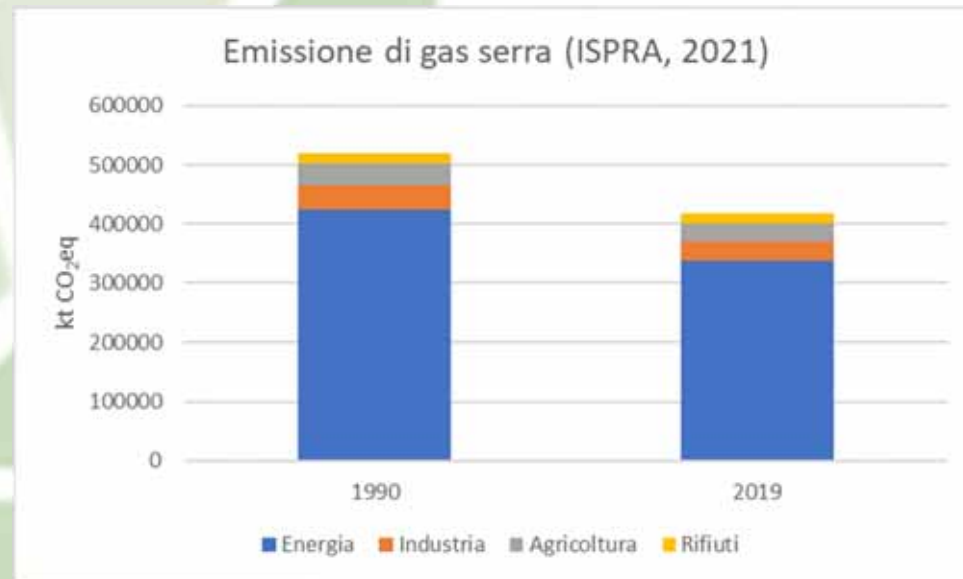
La qualità dell'aria

# Potenzialità

L'impiego di alimenti non edibili

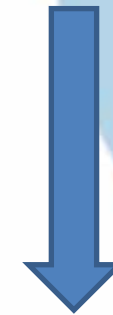
L'energia rinnovabile

## Riscaldamento globale



Perché la CO<sub>2</sub> continua ad aumentare?

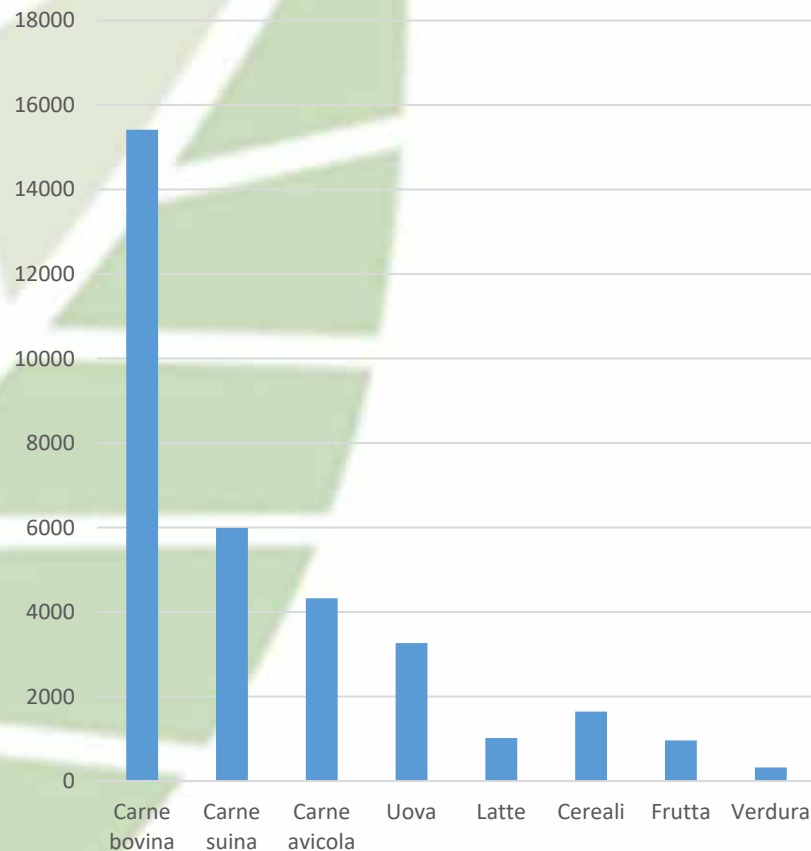
L'Agricoltura è passata  
dal 6,9 al 7,1 %  
Comunque molto limitato



**Investire  
nell'adattamento**

## Consumo d'acqua

Acqua utilizzata (L/kg) da Hoekstra, 2014



Difetti:  
Acqua piovana  
Stima slegata dalle risorse  
idriche

**AWARE (Boulay et al., 2018)**  
Considera le risorse del  
territorio  
L'allevamento non danneggia  
le altre utenze e l'ambiente

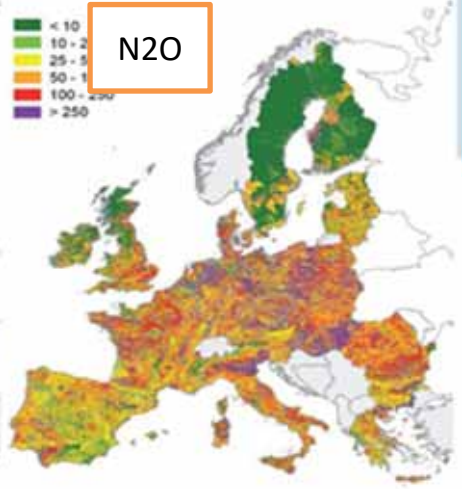
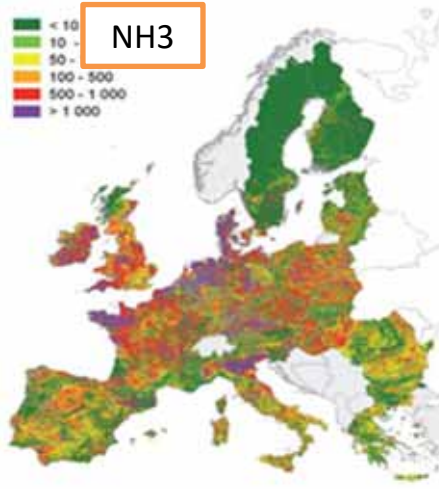
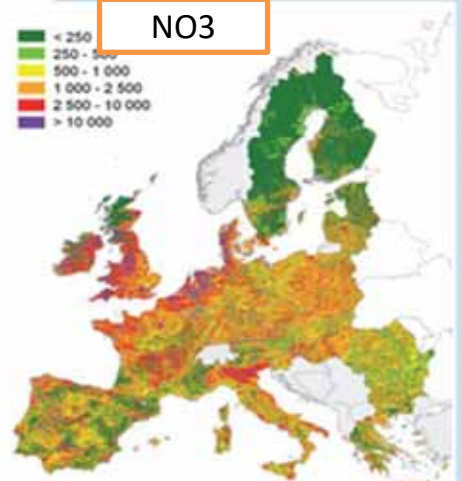
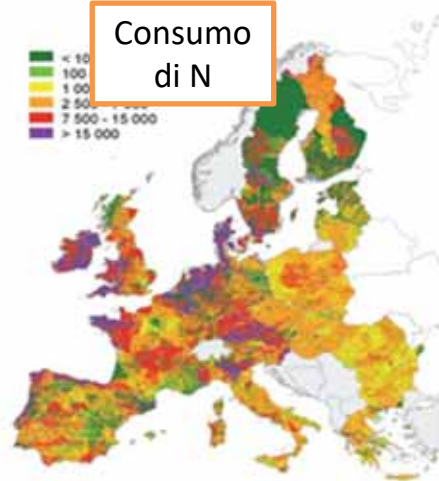
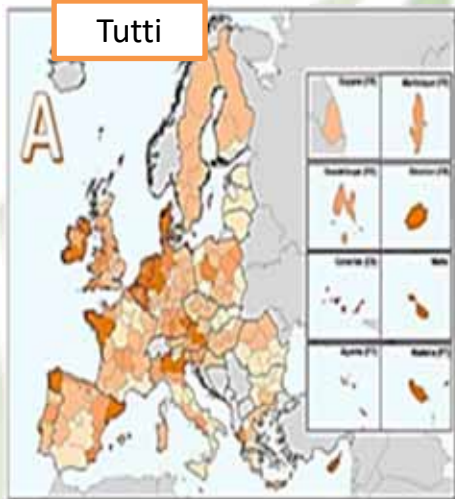
# Biodiversità

## Strategia per la biodiversità per il 2030

- Rafforzamento delle aree protette
- Recupero della biodiversità
- Nuove misure
- Contrasto globale

- Maggiore complessità dei sistemi foraggeri
- Minore produttività
- Effetti sul lavoro e sui capitali
- Minore uso di antiparassitari e di diserbanti

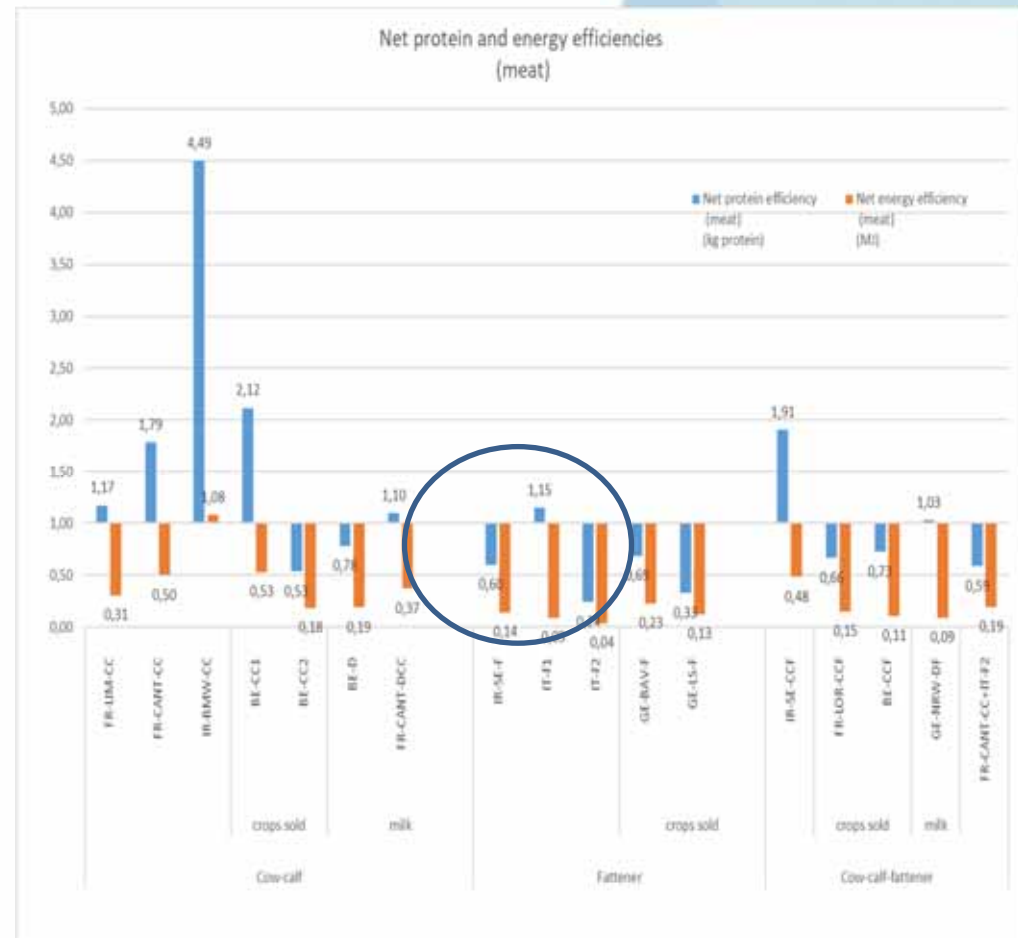
**Qualità dell'aria**



# Uso di alimenti non edibili

Elevata produttività  
uso razionale di  
sottoprodotti

Produttore netto  
di proteina





# Energia rinnovabile

**Allevamento da latte con reflui  
zootecnici  
- 10% CFP**

**Allevamento da latte con  
liquami, colture e sottoprodotti  
- 64% CFP**

**Opportunità dal PNRR**



Grazie dell'attenzione  
[giacomo.pirlo@crea.gov.it](mailto:giacomo.pirlo@crea.gov.it)