

# La carne è mobile

*Tenuta Caretti, Contrada S. Varva, 1,  
San Giorgio La Molara (BN)  
12 Aprile 2024*

- 9:00 *Registrazione dei partecipanti*
- 10:00 Produzione di carne e sostenibilità,  
progetto «Formula Antica» **Nadia Musco**
- 11:00 Il comparto bovino: andamento del mercato  
durante e post pandemia **Lorenzo Infascelli**
- 12:00 Dibattito con gli addetti ai lavori
- 13:00 *Lunch*
- 15:00 Visita aziendale **Salvatore Caretti**
- 16:00 In-taglio, un'arte in più **Ugo de Ieso**
- 17:00 *Considerazioni conclusive* **Pietro Lombardi**



Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale:  
*l'Europa investe  
nelle zone rurali*



**AKIS ZIK:** IRFOM, DMVPA, DIP. AGRARIA UNINA, IZSM, CREA\_ZA, DAQ SANNIO, COPAGRI CAMPANIA, CONFCOOPERATIVE CAMPANIA, ANPA CAMPANIA, PROJENIA SCS



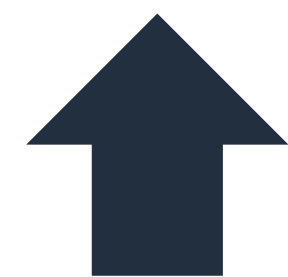
# Produzione di carne e sostenibilità, progetto «Formula Antica»

Nadia Musco

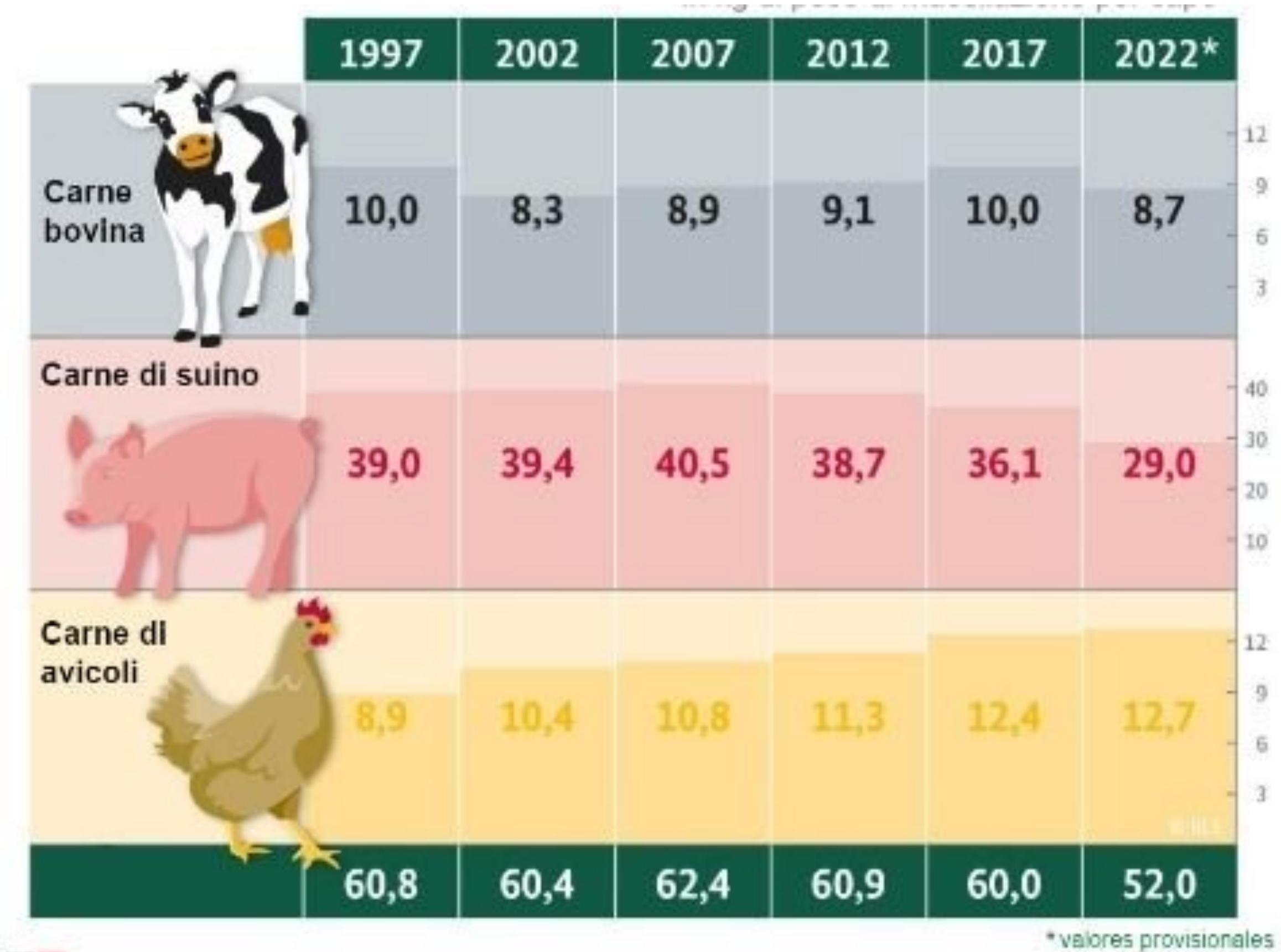
Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni  
Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II  
[nadia.musco@unina.it](mailto:nadia.musco@unina.it)

FAO:

- Consumo di carne 1,3% lordo negli ultimi anni
- Popolazione globale 9,7 miliardi entro il 2050



70% produzione alimentare





+ domanda di prodotti animali



+ produzione di sostanze inquinanti



+ il fenomeno della resistenza antimicrobica



Ogni anno, 700.000 pazienti muoiono in tutto il mondo a causa della resistenza antimicrobica.

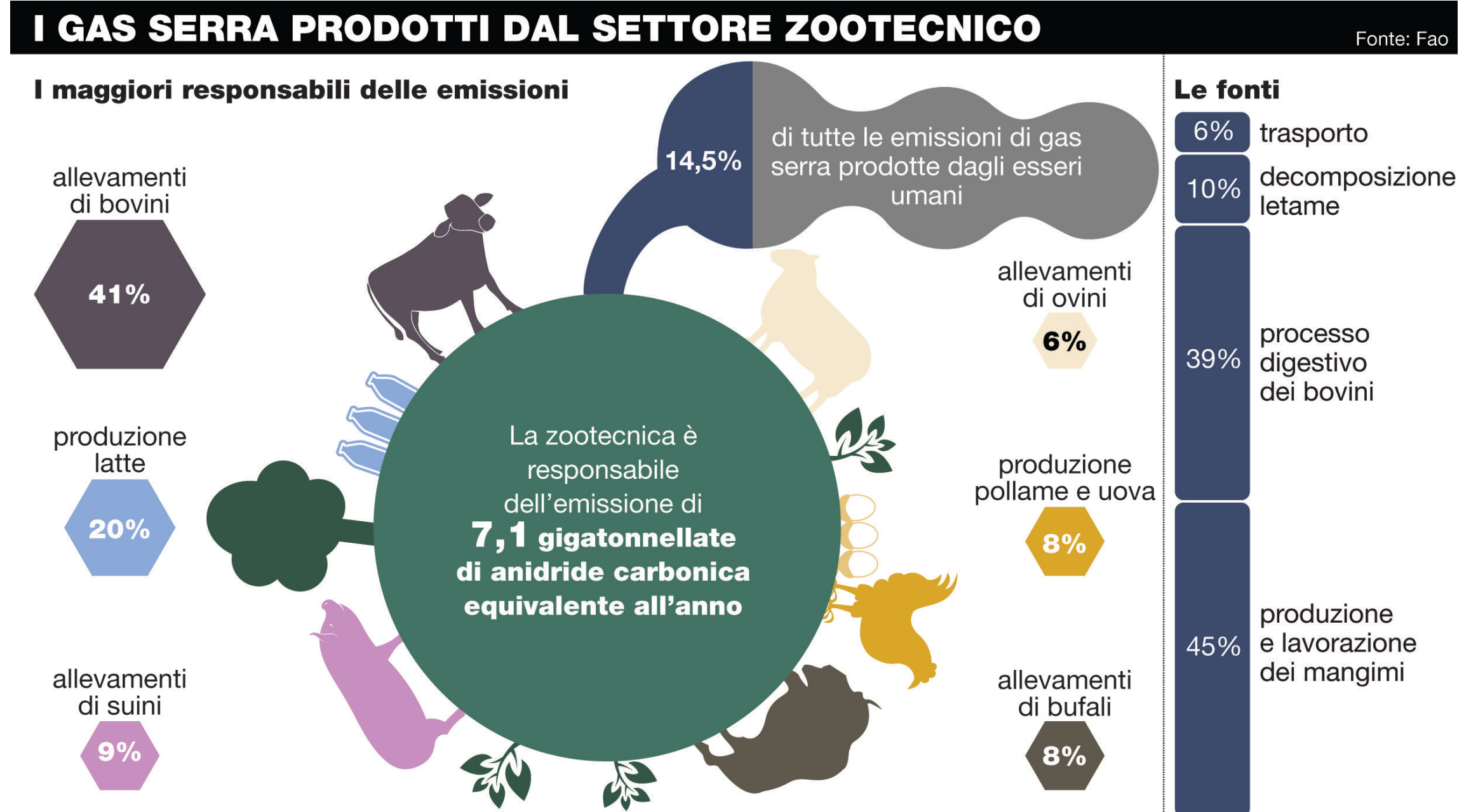
Divieto dell'UE sul loro utilizzo nei mangimi (Regolamento CE/1831/2003).

Alternative da ricercare....



# IL bestiame è ampiamente considerato insostenibile.

Il settore zootecnico rappresenta il **14,5%** delle emissioni di gas serra indotte dall'uomo.

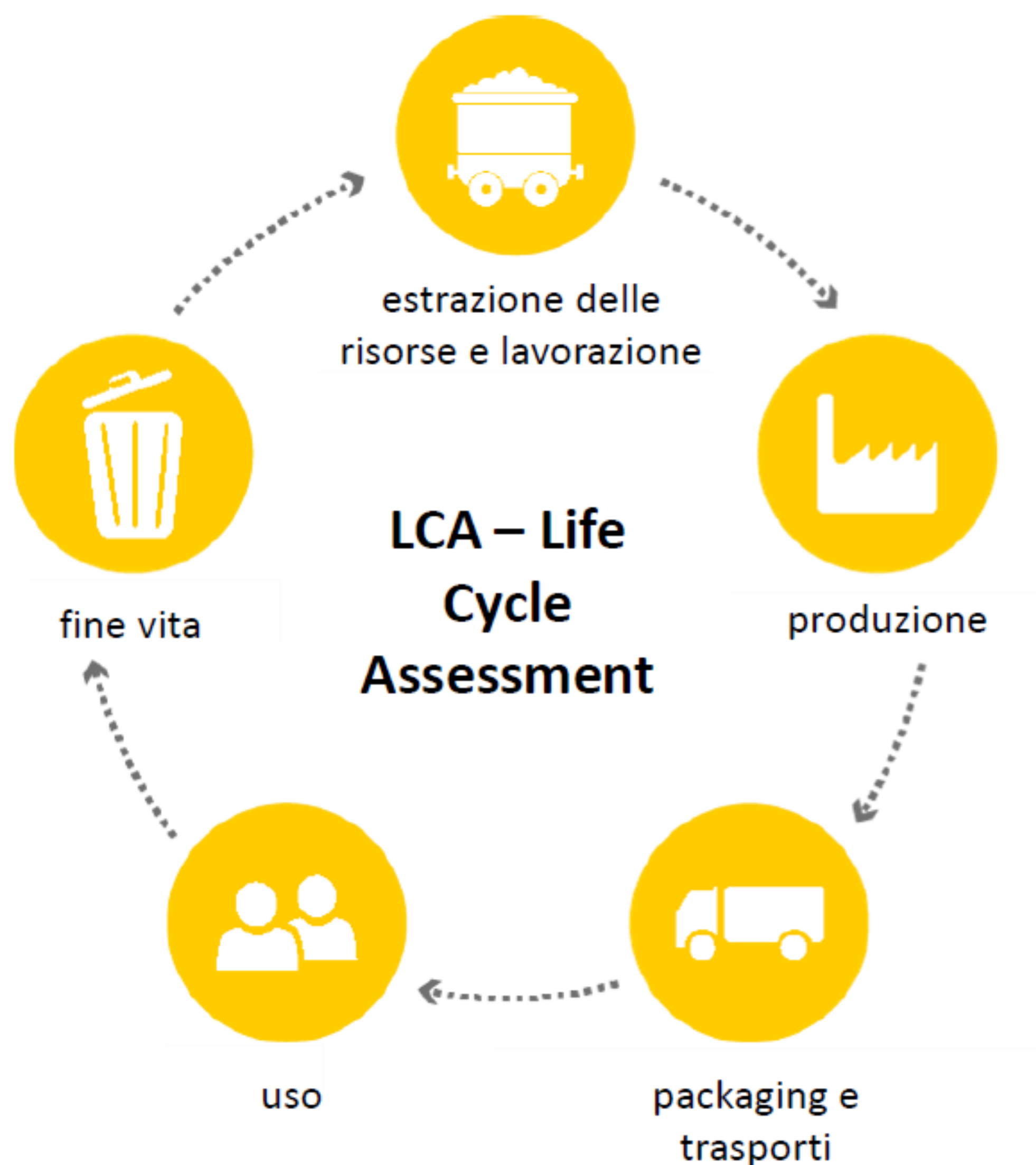


**INTEGRITA' DELLE  
PRATICHE  
ZOOTECNICHE**

**BENESSERE  
ANIMALE**

**SOSTENIBILITA'  
AMBIENTALE**





Carbon footprint



Water footprint



Ecological footprint





Carbon footprint



Carbon footprint  
Water footprint

Allevamento  
biologico

Batteri

Archea

Protozoi ciliati



Funghi

Virus



La dieta e altri fattori ambientali rappresentano potenti modulatori del microbioma.



È noto che le diete a base di foraggio, migliorano la salute del digerente, modulando il microbioma intestinale.

Diete con rapporto F:C basso comportano una ridotta variabilità della flora microbica, con abbassamento dei batteri cellulosolitici.



Le diete sostenibili per l'uomo, definite dalla FAO, hanno un basso impatto ambientale ma contribuiscono anche alla sicurezza alimentare e nutrizionale per la salute pubblica attuale e per le generazioni future.

A tal fine, l'Autorità europea per la sicurezza alimentare (2010) raccomanda di ridurre gli acidi grassi saturi (SFA) e rapporto n6:n3 4:1

Stretta correlazione tra quantità di foraggio nella dieta e n3 nei prodotti di o.a.



# Il caso del







- ✓ Cavaliere et al. (2018); Trinchese et al. (2020) La somministrazione di latte di alta qualità influenza l'energia e l'omeostasi infiammatoria nei ratti alimentati con una dieta standard
- ✓ Musco et al. (2020) in termini di salute del consumatore l'applicazione di un modello di alimentazione "più naturale" avrebbe importanti effetti anche sul benessere animale.

CSIRO PUBLISHING

*Animal Production Science*  
<https://doi.org/10.1071/AN18041>

Effect of a high forage : concentrate ratio on milk yield, blood parameters and oxidative status in lactating cows



J. Dairy Sci. 101:1843–1851  
<https://doi.org/10.3168/jds.2017-13550>  
© American Dairy Science Association®, 2018.

Milk from cows fed a diet with a high forage:concentrate ratio improves inflammatory state, oxidative stress, and mitochondrial function in rats





Effect of FOrage-based diet on beef cattle Rumen Microbiome and its implications on sUstainable meat quality, Animal welfare, ANTImicrobial resistAnCe and environmental impact

Acronym "FORMULA ANTICA"

---

Questo progetto di ricerca mira a studiare gli effetti di una dieta estensiva formulata per bovini da carne per la produzione di carne di qualità, garante del benessere animale, della riduzione dell'impatto ambientale.

Gli obiettivi di questo progetto saranno:

- identificare la migliore dieta per i bovini da carne al fine di migliorare il profilo degli acidi grassi, per un migliore equilibrio nutrizionale per i consumatori ed effetti positivi sulla salute umana;
- valutare il microbioma ruminale per valutare l'impatto sull'ambiente e l'uso di antimicrobici;
- sensibilizzare il consumatore che una strategia di allevamento che tenga insieme benessere animale, rispetto dell'ambiente e produzione di alimenti funzionali in una visione One Health, è possibile.





Grazie per l'attenzione!

---