



Il ruolo della Zootecnia nella sostenibilità

Prof. Aristide Maggiolino

aristide.maggiolino@uniba.it

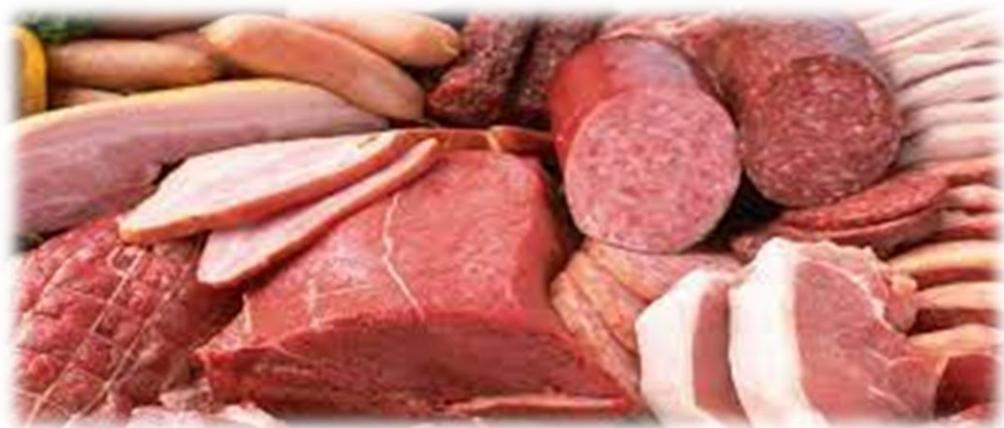
ZOOTECNIA

Scienza che si occupa degli animali domestici utili all'uomo sotto il profilo genetico ed evolutivo, elaborando metodi di selezione a scopo di miglioramento delle razze e applicando tecniche di razionale sfruttamento.

si occupa del miglioramento genetico animale, dell'alimentazione e nutrizione animale, delle tecniche di allevamento, trasformazione, lavorazione e tracciabilità dei prodotti di origine animale per migliorare l'efficienza, la sostenibilità e la sanità delle filiere produttive animali







SOSTENIBILITA'

Nelle scienze ambientali ed economiche è condizione di uno sviluppo in grado di assicurare il soddisfacimento dei bisogni della generazione presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri.

Il parametro che si attribuisce ad un prodotto o ad un sistema produttivo in termini di impronta ecologica, ovvero di danni che saranno pagati dalla generazione successiva a quella beneficiaria del prodotto stesso

Quando un prodotto è sostenibile?

Basso impatto

Basso costo

Benessere



**Importante non farsi condizionare da luoghi comuni,
convinzioni basate su informazioni imprecise,
qualunquistiche, populiste, spesso diffuse da mezzi di
comunicazione o fonti inattendibili**



GENETICA

Conservazione della biodiversità

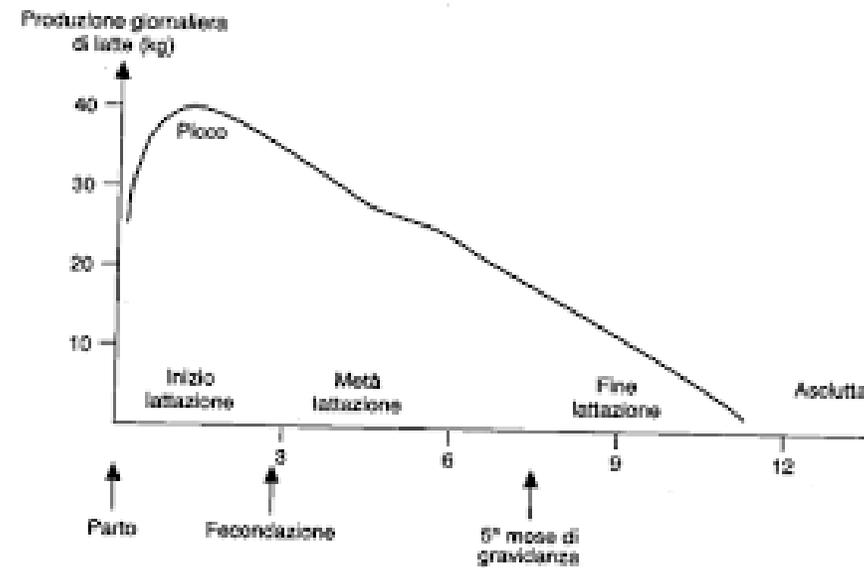


GENETICA

Miglioramento genetico



Miglioramento delle performance produttive



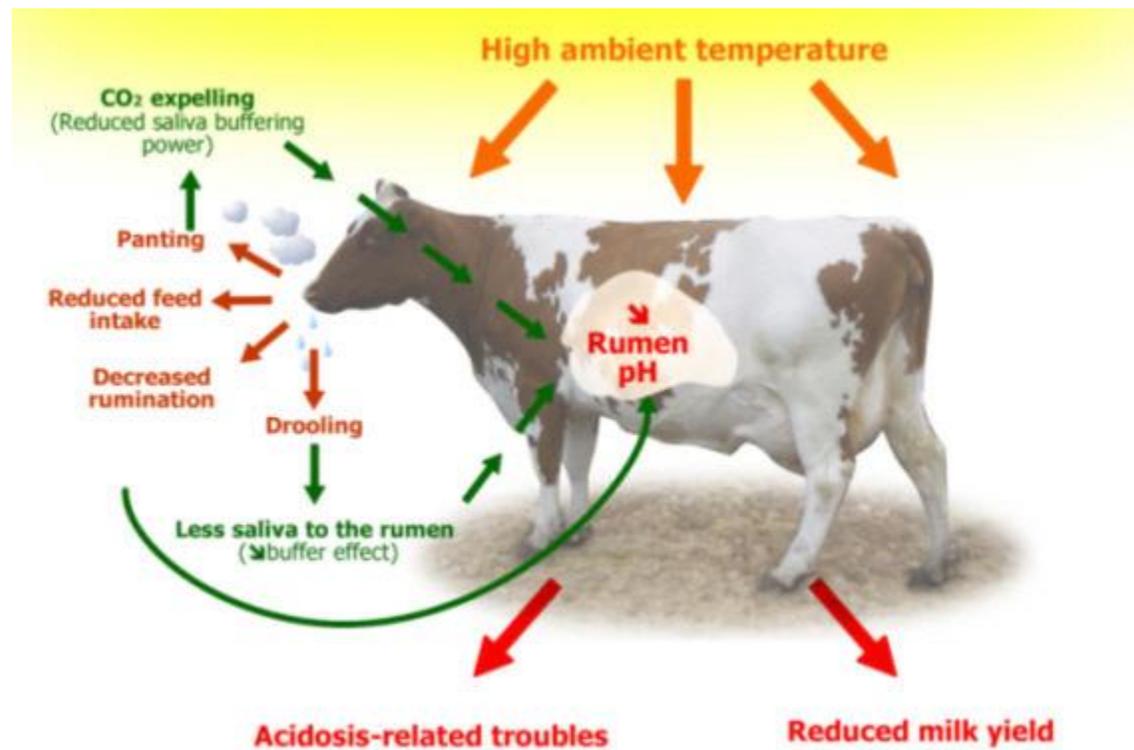
Resilienza alle patologie



Aree marginali



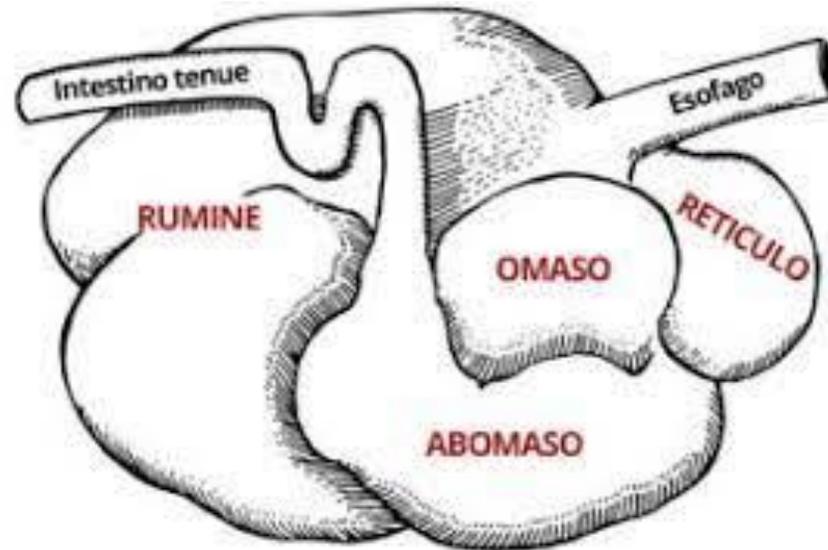
Resilienza alle condizioni climatiche



Adattamento alla tecnologia

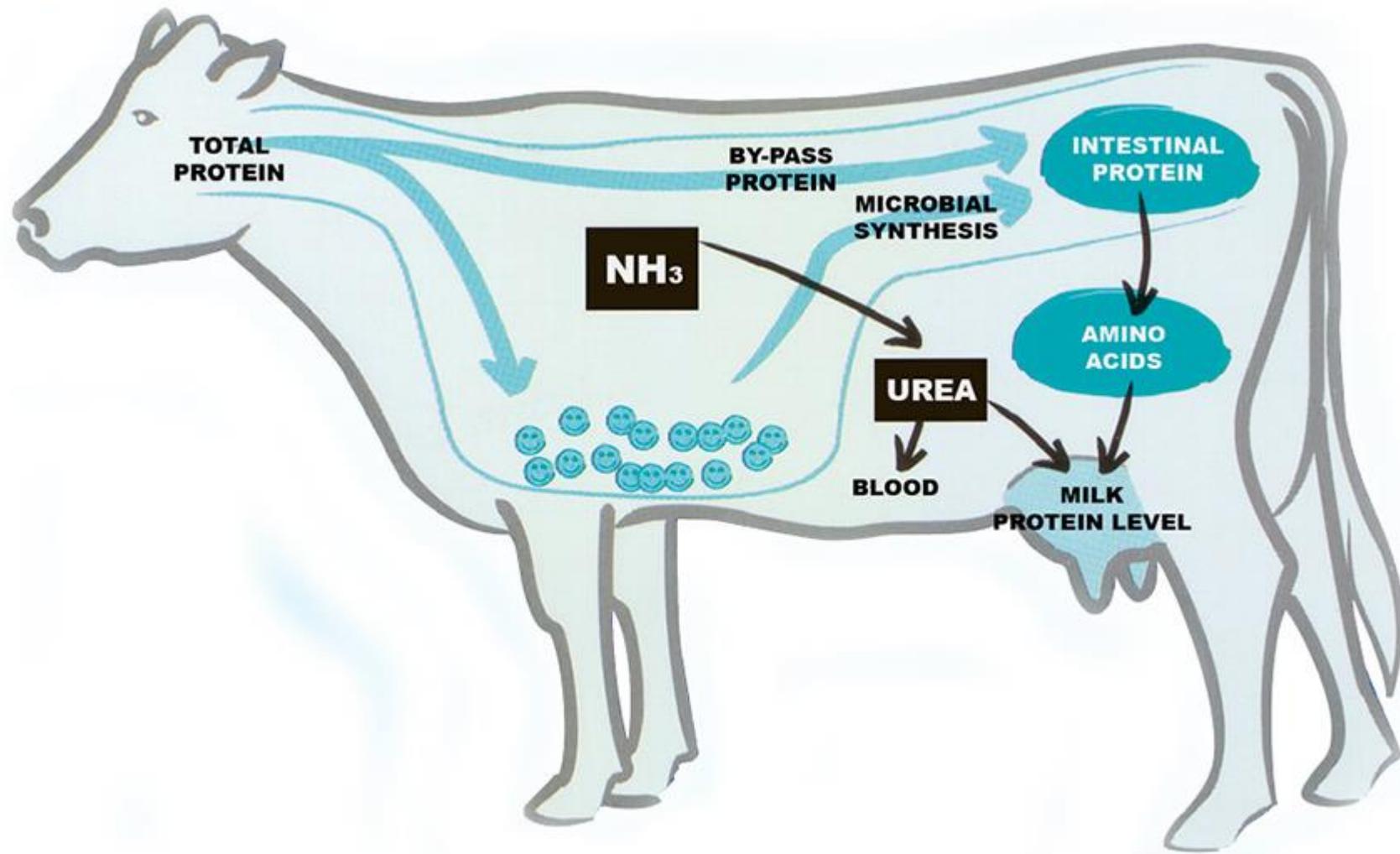


Nutrizione e Alimentazione



Utilizzo di coprodotti





Tecniche di allevamento

Longevità

Benessere





LE PROSPETTIVE DEL SETTORE BIOGAS E BIOMETANO AGRICOLO IN ITALIA

I GAS SERRA PRODOTTI DAL SETTORE ZOOTECNICO

Fonte: Fao

I maggiori responsabili delle emissioni

allevamenti di bovini

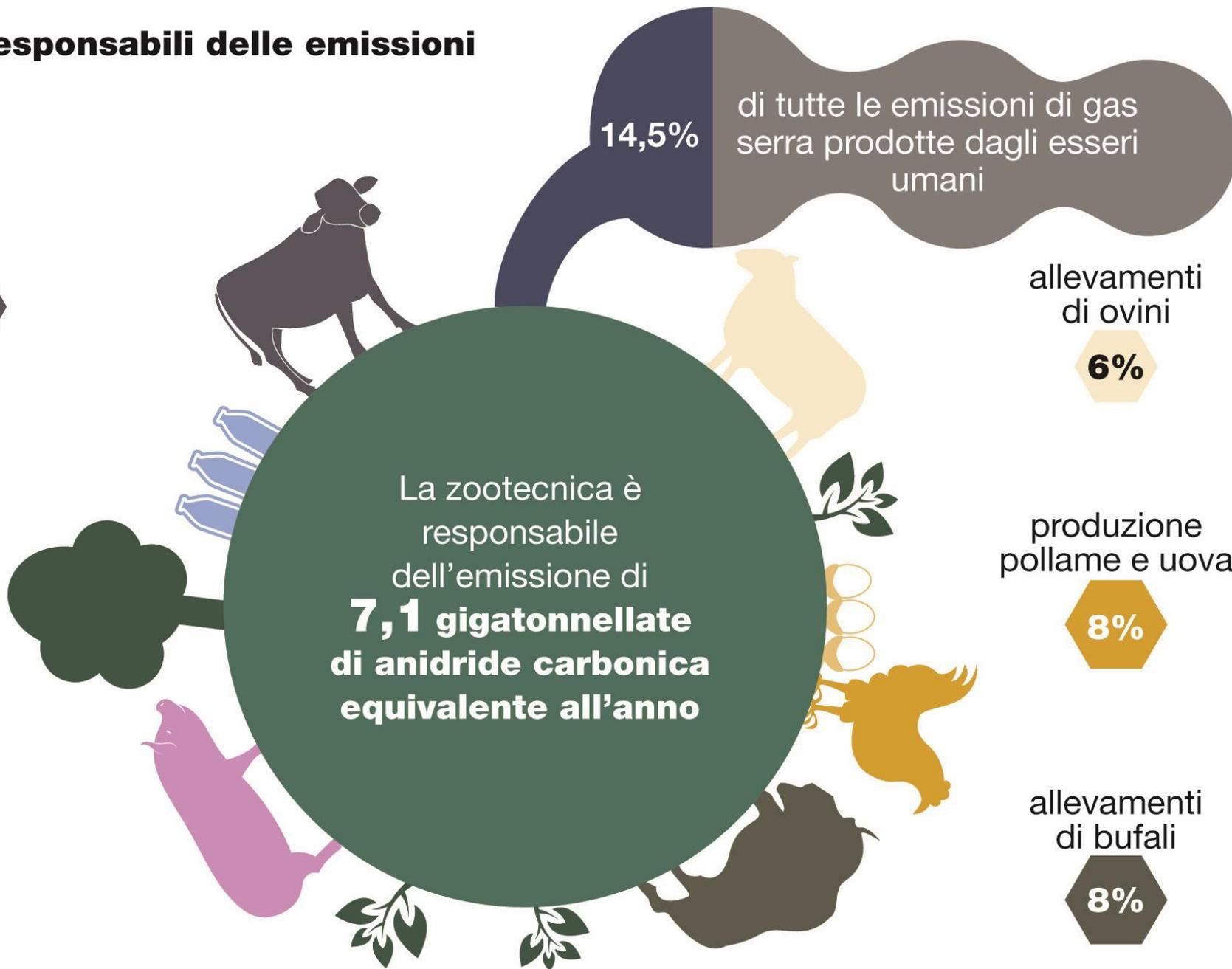
41%

produzione latte

20%

allevamenti di suini

9%



allevamenti di ovini

6%

produzione pollame e uova

8%

allevamenti di bufali

8%

Le fonti

6%

trasporto

10%

decomposizione letame

39%

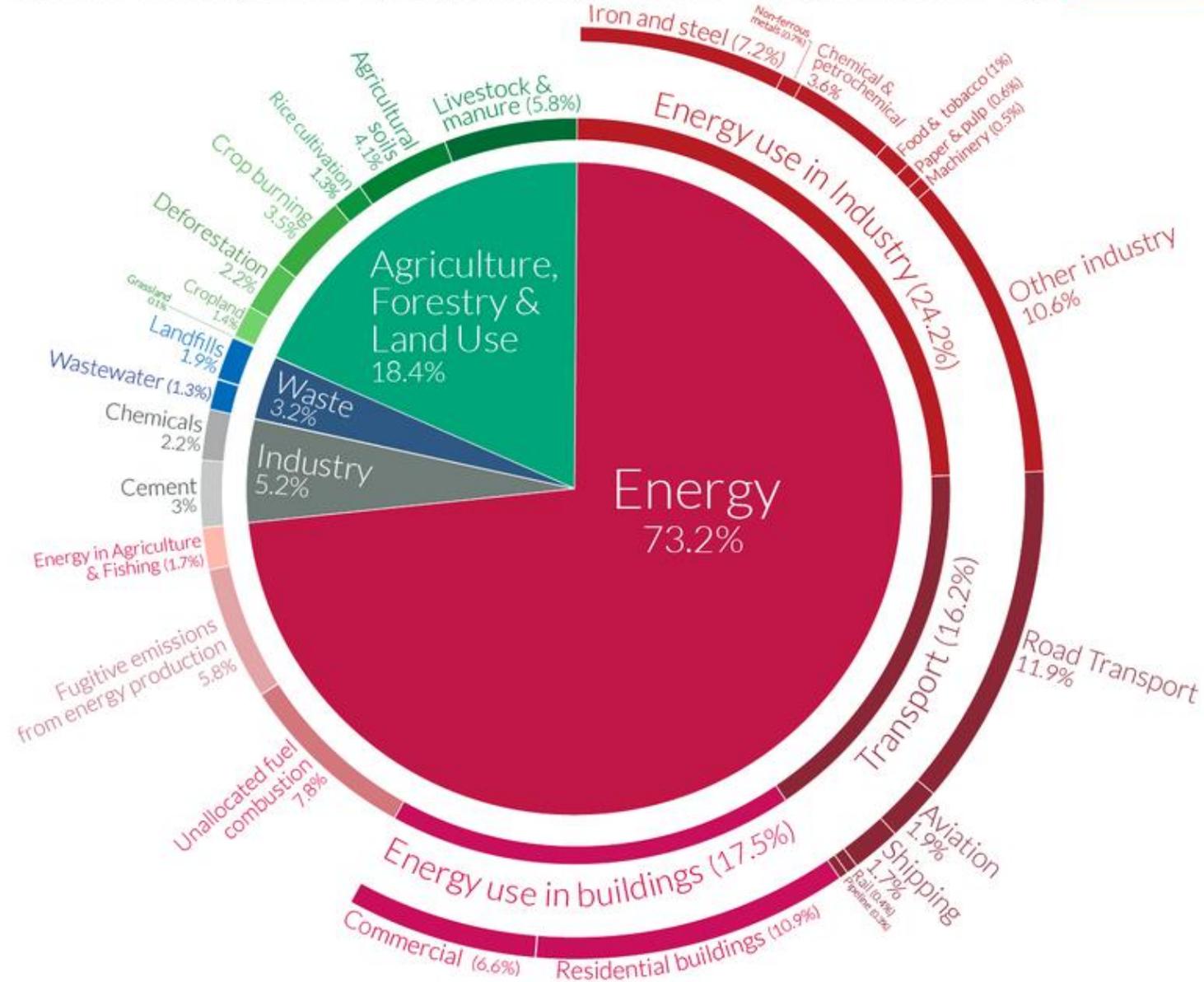
processo digestivo dei bovini

45%

produzione e lavorazione dei mangimi

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.



Un allevamento più efficiente può essere più sostenibile?

attenta fornitura ed intelligente uso dei mezzi tecnici (si consideri che il 5% del petrolio prodotto nel mondo viene utilizzato per la produzione dei concimi azotati) sia per l'alimentazione del bestiame che per le cure veterinarie associate alle pratiche di allevamento, con particolare attenzione al benessere animale, al riutilizzo delle deiezioni, all'alimentazione del bestiame, primo responsabile delle emissioni nocive, segnatamente metano che deve essere compensato dal trattenimento di carbonio attraverso le foreste e i pascoli (il metano ha un decadimento lungo, problema acuto nei prossimi 20 anni, decisamente ininfluenza nei successivi 60).