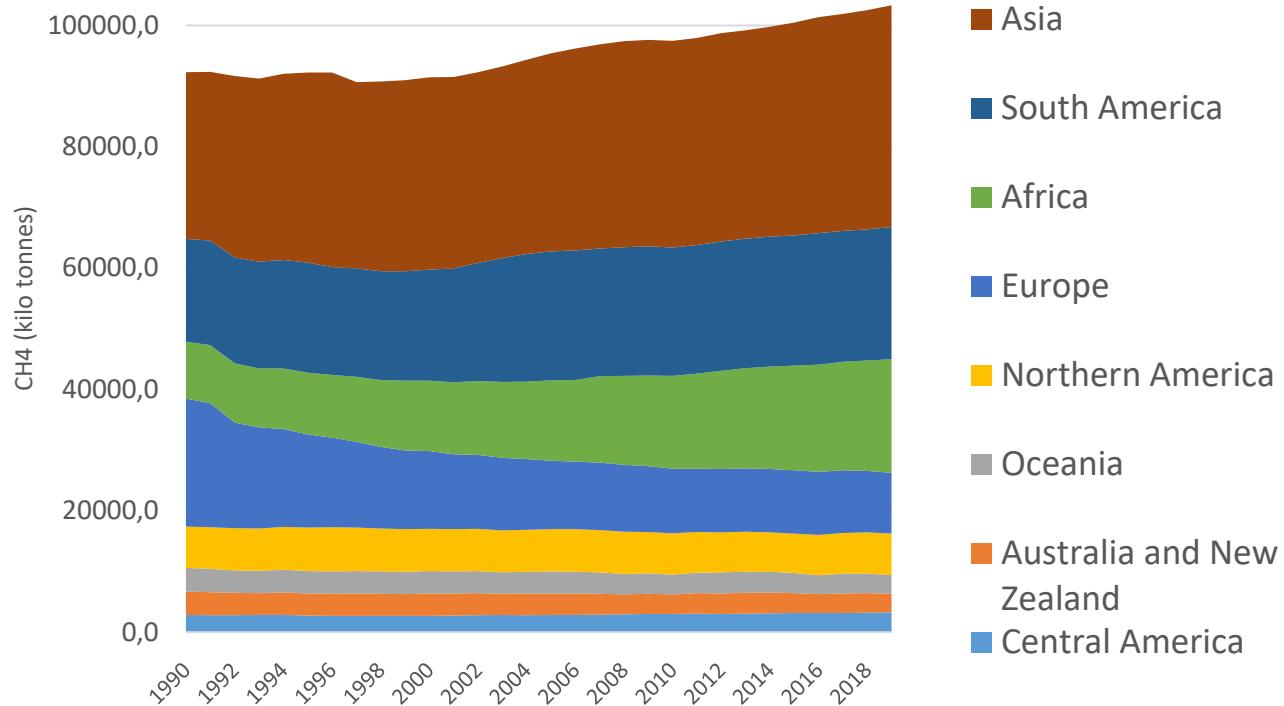


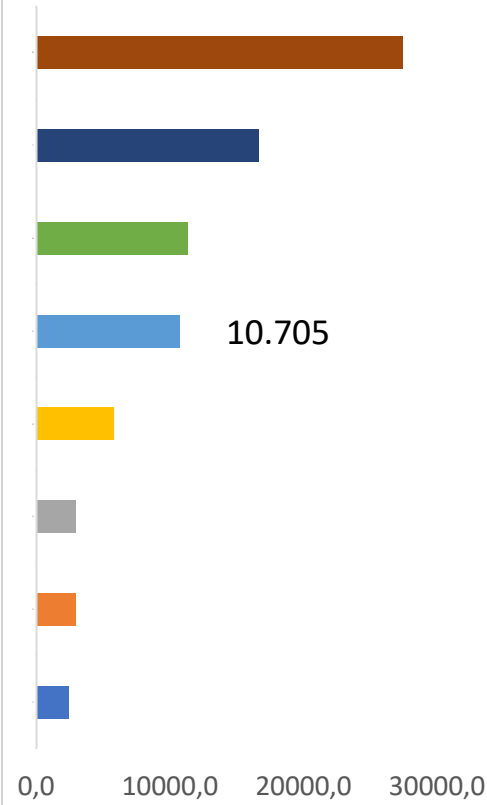
Emissioni globali di metano enterico

Fermentazione metano enterico

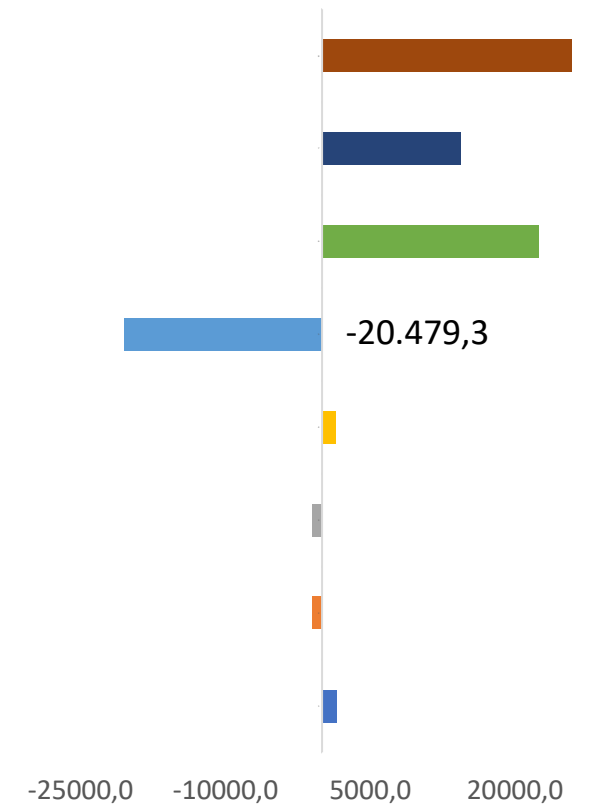


Fonte: Faostat

GWP



GWP* Cain



Precision livestock farming e transizione digitale

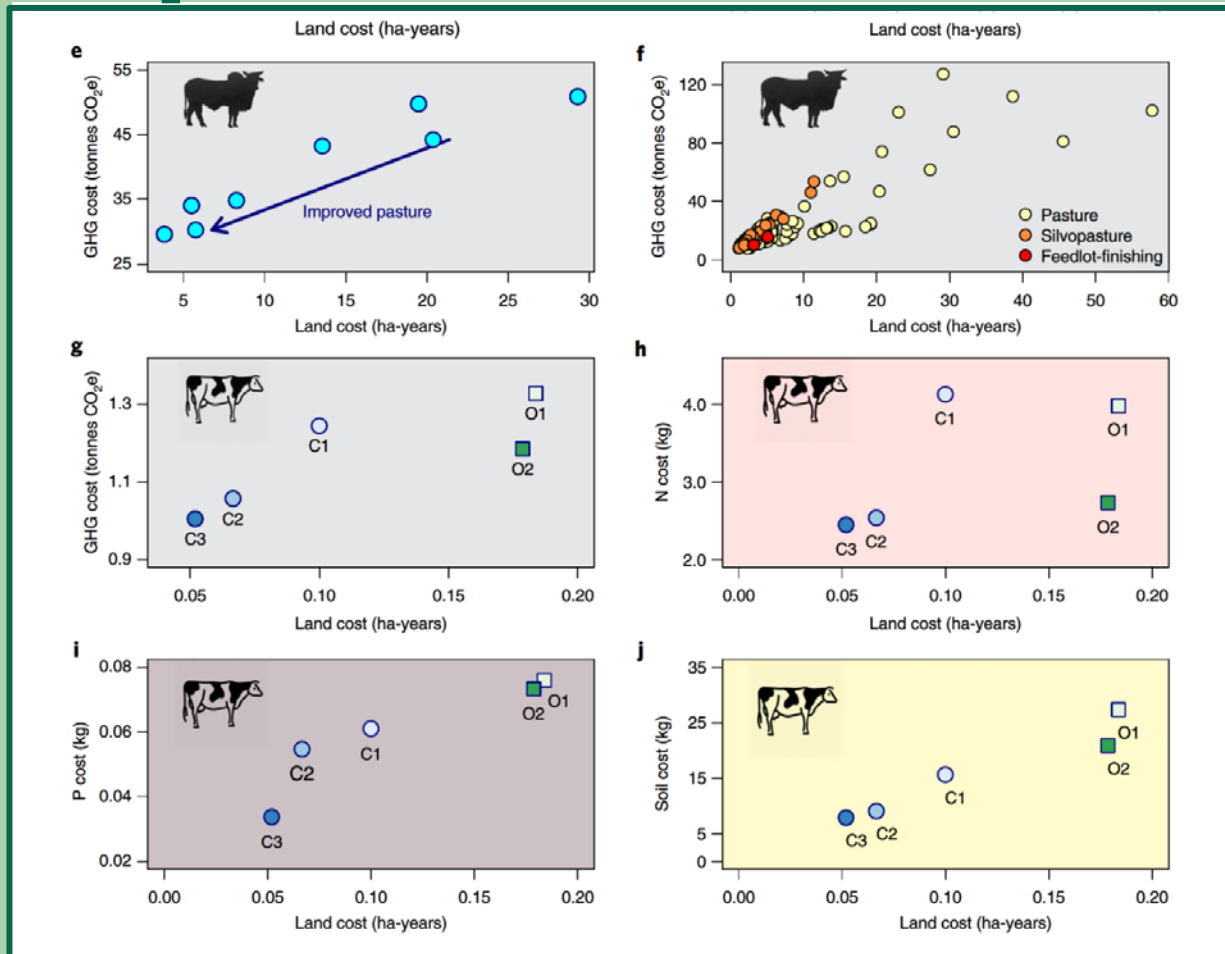
- Oggi sta prendendo corpo l'idea che la sostenibilità degli allevamenti zootecnici non passi solo attraverso maggiori investimenti (capital intensive) ma anche e soprattutto attraverso maggiore conoscenza (***knowledge intensive***).
- La **PRECISION LIVESTOCK FARMING (PLF)** è una dei principali investimenti per aumentare **l'intensività della conoscenza**.



L'INTENSIVITÀ DELLA CONOSCENZA
KNOWLEDGE INTENSIVE



Estensivizzare significa impattare di più



The environmental costs and benefits of high-yield farming

Andrew Balmford^{1*}, Tatsuya Amano^{1,2}, Harriet Bartlett¹, Dave Chadwick³, Adrian Collins⁴, David Edwards⁵, Rob Field⁶, Philip Garnsworthy⁷, Rhys Green¹, Pete Smith⁸, Helen Waters⁹, Andrew Whitmore⁹, Donald M. Broom¹⁰, Julian Chara¹¹, Tom Finch^{1,6}, Emma Garnett¹, Alfred Gathorne-Hardy^{12,13,14}, Juan Hernandez-Medrano¹⁵, Mario Herrero¹⁶, Fangyuan Hua¹, Agnieszka Latawiec^{17,18}, Tom Misselbrook⁴, Ben Phalan¹⁹, Benno I. Simmons¹, Taro Takahashi^{4,20}, James Vause²¹, Erasmus zu Ermgassen¹ and Rowan Eisner¹

GLI IMPATTI AMBIENTALI AUMENTANO CON L'ESTENSIVIZZAZIONE

Fonte: Balmford, A., Amano, T., Bartlett, H. et al. The environmental costs and benefits of high-yield farming. *Nat Sustain* 1, 477–485 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41893-018-0138-5>

Estensivizzare significa impattare di più

AGRICOLTURA A BASSO RENDIMENTO



AGRICOLTURA AD ALTO RENDIMENTO



Estensivizzare significa impattare di più

Land-use Change



Agricoltura a basso rendimento

Per generare la stessa quantità di prodotto agricolo, i sistemi a basso rendimento richiedono più terreno, riducendone la conservazione e ripristino dell'habitat naturale. Ciò, a sua volta, aumenterà le emissioni di gas a effetto serra [...]



Agricoltura ad alto rendimento

I risultati di questa ricerca confermano quindi i recenti suggerimenti secondo cui l'agricoltura ad alto rendimento può contribuire in modo sostanziale alla mitigazione del cambiamento climatico, lasciando liberi i territori, non necessari per la produzione, al sequestro di carbonio.

Fonte: Balmford, A., Amano, T., Bartlett, H. et al. The environmental costs and benefits of high-yield farming. Nat Sustain 1, 477–485 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41893-018-0138-5>