



Sergio SAIA

<https://linktr.ee/sergiosaia>

Agronomia e coltivazioni erbacee;

*Dip. di Scienze Veterinarie, Università di Pisa*



# Sostenibilità ambientale, economica e sociale tra sistemi **realizzabili** e comunicazione scientifica



WEBINAR

5 DICEMBRE 2025

ore 9:00 - 10:00

## RIGENERARE LA TERRA:

pratiche Climate-Smart per il futuro dell'agricoltura

Un'ora per scoprire come la **scienza** e gli **agricoltori** stanno cambiando il modo di coltivare

ORGANIZZATO DA: **IMAGE LINE®**  
AGRODIGITAL HUB

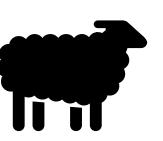


Giornata  
Mondiale  
del Suolo

# Disseminazione scientifica:

- **al mondo della ricerca**
  - rigore nei dati, analisi e presentazione
  - ogni singola prova ha una applicabilità ristretta (le review più ampia, ma con meno dettaglio)
  - ha tempi lunghi, lunghissimi ed è spesso controintuitiva
- **ai decisori politici**
  - Richiede la capacità di mediare tra rigore scientifico e interesse generale, non dimenticando l'interesse politico
- **al grande pubblico (comunicatore/divulgatore)**
  - Richiede grande semplicità espositiva e comprendere l'eterogeneità dell'auditorium, ma mantenendo il rigore scientifico





# Trasferimento tecnologico ad agricoltori e allevatori:

- Competenze tecniche adatte al proprio contesto
- ha tempi lunghi e costi notevoli
- richiede la mediazione di agronomi e altre figure per realizzarne la **fattibilità**



[https://linktr.ee/  
agrosalute](https://linktr.ee/agrosalute)





**Agro-SALUTE: Agroecologia Sostenibile, ALlevamenti, suoli Urbani ed ecosistemi Terrestri**  
per ricercare insieme modelli che favoriscono **sostenibilità, profitto e resilienza** in Agricoltura Foreste Città resilienti, profittevoli e sostenibili!



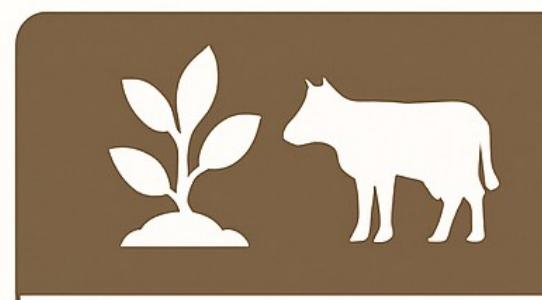
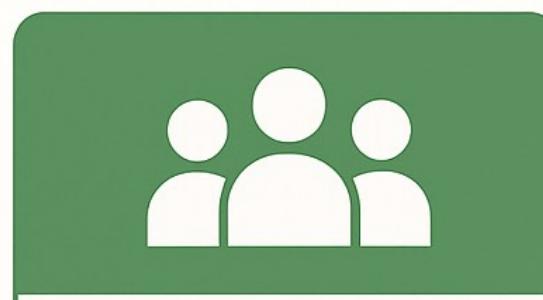
## L'uso sostenibile del suolo: i progetti SHARInG-MeD e SUS-SOIL

**SHARInG-MeD: Salute del suolo e resilienza dell'agricoltura attraverso un sistema informativo geografico integrato delle zone aride del Mediterraneo**

Soil Health and Agriculture Resilience through an Integrated Geographical information system of Mediterranean Drylands

**SUS-SOIL: Promozione sostenibile della salute del suolo e sottosuolo mediante gestione agroecologica per migliorare i servizi ecosistemici**

Sustainable Soil and Subsoil health promotion by implementing agroecological land use and management to enhance ecosystem services delivery for society



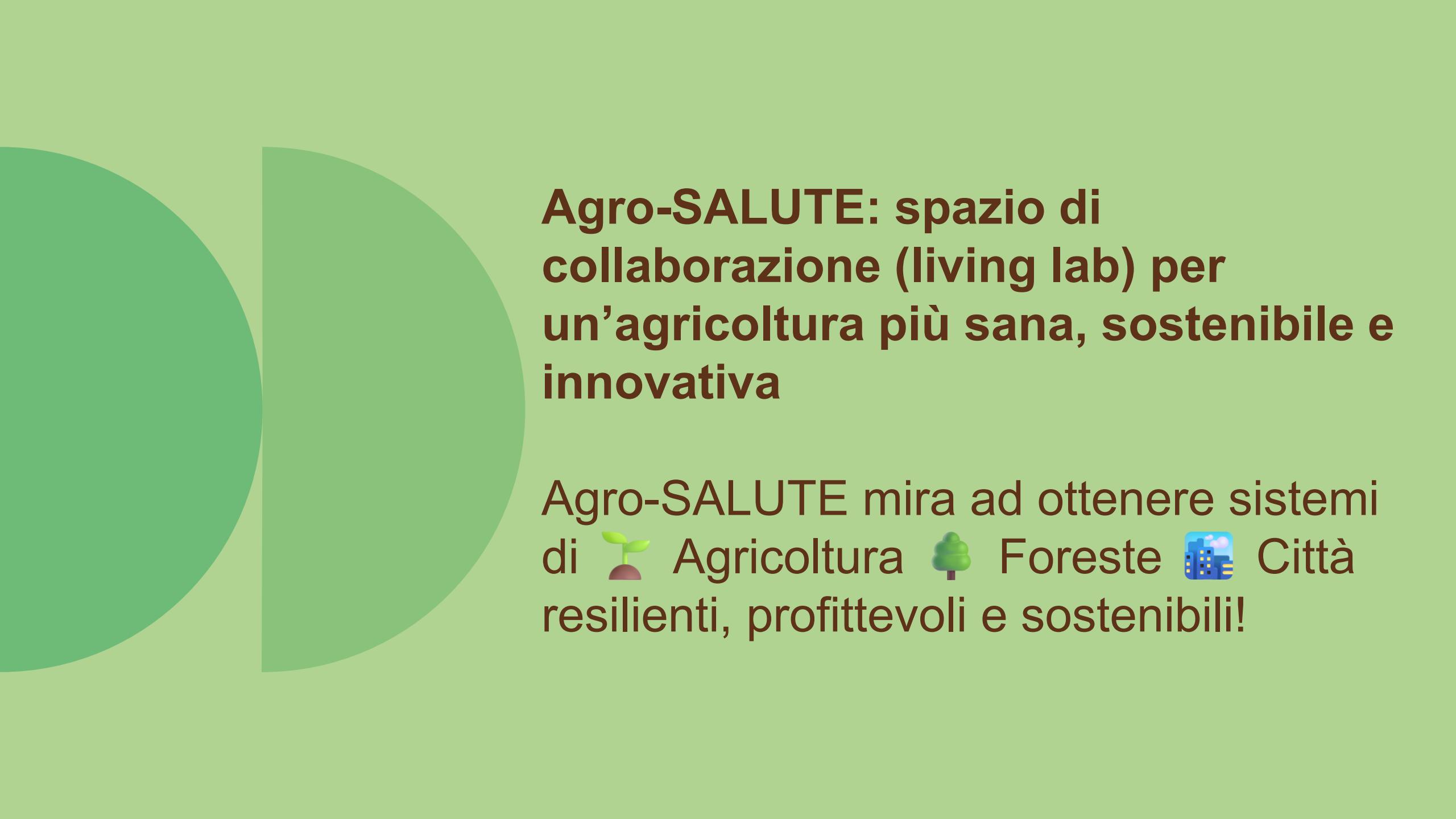
## Informazioni fondative di **Agro-SALUTE**

- **Salute del Suolo, dell'Agricoltura e dell'Ambiente attraverso**
  - **Ecosistema Economico**
  - **Ecosistema Sociale**
  - **Ecosistema Agricolo (produzione di piante e animali) e suoi rapporti con ecosistemi naturali e urbani**

**Integrate in una prospettiva comune,  
nazionale e internazionale**

**La FAO dichiara  
chiaramente che la  
definizione di salute  
del suolo “dovrebbe  
essere costruita in una  
prospettiva ecosistemica”**

**(<https://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/spi/soil-biodiversity/the-nature-of-soil/what-is-a-healthy-soil/en/>)**



## **Agro-SALUTE: spazio di collaborazione (living lab) per un'agricoltura più sana, sostenibile e innovativa**

Agro-SALUTE mira ad ottenere sistemi  
di  Agricoltura  Foreste  Città  
resilienti, profittevoli e sostenibili!



Agro-SALUTE riunisce **agricoltori, allevatori, imprenditori della filiera agro-alimentare e agro-energetica, agronomi, tecnici, ricercatori, studenti, giornalisti, cittadini e decisori pubblici** per innovare insieme le pratiche agricole e ambientali.

# <https://linktr.ee/agrosalute>



🎯 **Benefici per ogni portatore d'interesse**

🚜 **Agricoltori e Allevatori**

- Analisi GRATUITE del suolo e delle granelle, foraggi e biomasse (finanziate dai progetti SUS-SOIL e SHARInG-MeD)
- Migliorare la **fertilità del suolo** e ridurre i costi di produzione
- Avere supporto per **sperimentazioni dirette in azienda**
- Adottare tecniche sostenibili che aiutano **profitto, produttività e resilienza climatica**
- Entrare in una rete di valutazione della relazione tra impatto ambientale, impatto economico e servizi ecosistemici delle aziende, a scala regionale e nazionale

<https://linktr.ee/agrosalute>

 **Benefici per ogni portatore d'interesse**

 **Imprenditori della filiera agro-alimentare e agro-energetica**

- Accedere a dati scientifici utili per **innovare prodotti e processi**
- Conoscere nuove pratiche di gestione sostenibile con valore competitivo
- Trovare partner per **progetti innovativi** o per nuove catene del valore



<https://linktr.ee/agrosalute>

🎯 **Benefici per ogni portatore d'interesse**

🌱 **Agronomi, consulenti e altri professionisti**

- Ottenere **analisi del suolo e dei vegetali dettagliate**
- Aggiornarsi su tecniche sperimentate sul campo
- Entrare in una rete di collaborazione scientifico-professionale



<https://linktr.ee/agrosalute>



🎯 **Benefici per ogni portatore d'interesse**

🏛️ **Politici e Amministratori Pubblici**

- Disporre di **dati reali e aggiornati** per politiche territoriali su suolo, ambiente e agricoltura
- Avere contatti diretti con imprese e ricercatori per **costruire strategie basate su evidenze**
- Promuovere iniziative che generano **benefici ambientali, economici e sociali**

# <https://linktr.ee/agrosalute>

🎯 **Benefici per ogni portatore d'interesse**

🔬 **Ricercatori e studenti**

- Accedere a **campioni, dati e contesti reali** per attività di ricerca
- Collaborare con aziende agricole per sperimentazioni e validazioni
- Contribuire a un network nazionale con forte impatto scientifico
- *(per gli studenti, qualora minori di 18 anni di età, sarà richiesta autorizzazione dei genitori o del tutor legale)*



<https://linktr.ee/agrosalute>

🎯 **Benefici per ogni portatore d'interesse**

👥 **Popolazione generale / cittadini / giornalisti e altri professionisti della comunicazione**

- Ottenerne informazioni
- Sostenere un'agricoltura che tutela **salute, ambiente e qualità del cibo**
- Partecipare ad attività divulgative e conoscere il valore del suolo
- Contribuire allo sviluppo di comunità più sostenibili



# Come si misura e/o stima l'impatto ambientale degli alimenti? La **LCA DELLE FILIERE**

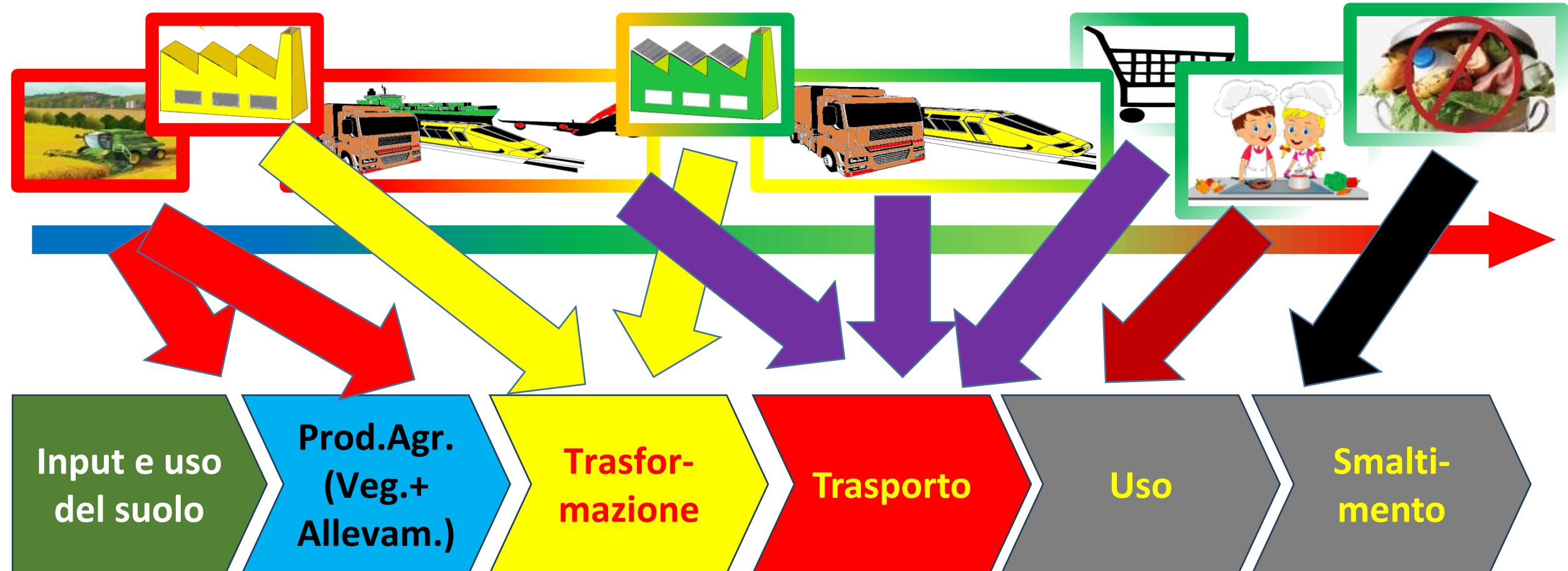
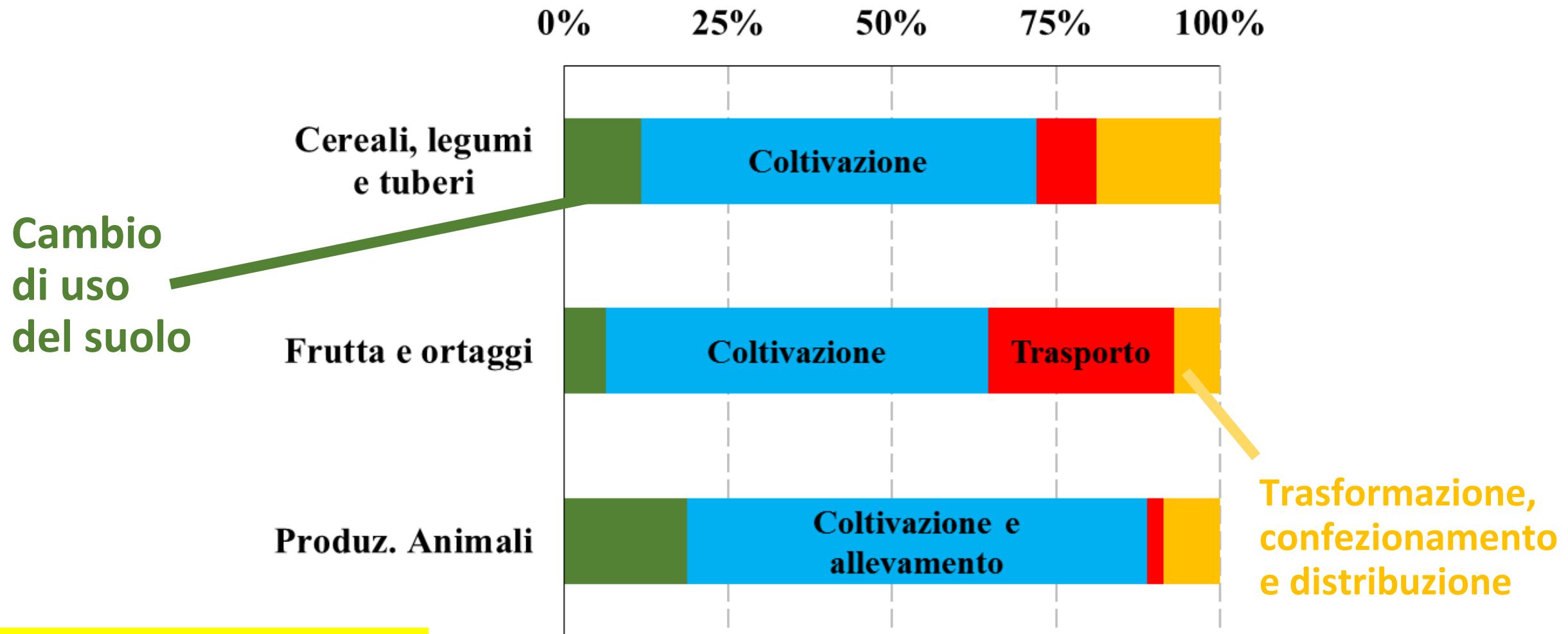


Fig. 29.1 The six stages in LCA of agricultural products

# LE EMISSIONI IN GAS A EFFETTO SERRA

(esempio a scala globale, dati «Our World In Data», elab. Sergio Saia.

Attenzione: le emissioni assolute variano moltissimo tra vegetali e animali\*)



\* Cacao e Caffè rimossi

- la differenza tra impatto ambientale teorico e reale di un prodotto o servizio?
  - Quello reale è MISURATO in condizioni specifiche, ben determinate
  - Quello TEORICO dipende dell'ipotesi dell'effetto di un sistema IN UN CONTESTO IN CUI NON C'è ANCORA
  - *Per medici, veterinari, biologi, statistici: il secondo sta al primo come le analisi stratificate stanno alle analisi grezze.*
  - ***E la water footprint misura l'acqua utilizzata?!***

# Luddismo o progresso? (il che non implica non dover gestire il progresso)



## Domande

- Cosa significa che la terra è ‘viva’? Come ne misuro la produttività
- Cos’è la sostenibilità (in agricoltura, produzione di alimenti, altri prodotti di origine agricola e bioenergie) e come si ottiene?
- Vale di più la sostenibilità economica, quella sociale o quella ambientale?

# *Follow the SHARInG-MeD activities*

 Linktree <https://linktr.ee/sharingmed>

 YouTube <https://www.youtube.com/@sharingmed>

 Instagram [https://www.instagram.com/sharingmed\\_prima/](https://www.instagram.com/sharingmed_prima/)

 Twitter <https://twitter.com/sharingmed>

 Facebook <https://www.facebook.com/SHARInGMeD>

 LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/sharingmed/>

 Telegram <https://t.me/sharingmed>



**Agro-SALUTE: Agroecologia Sostenibile,  
ALlevamenti, suoli Urbani ed ecosistemi Terrestri**  
per ricercare insieme modelli che favoriscano **sostenibilità,  
profitto e resilienza** in  Agricoltura  Foreste  Città  
resilienti, profittevoli e sostenibili!

<https://linktr.ee/agrosalute>



Contatti: **sergio.saia** [rimuovere questo e  
aggiungere @ ] **unipi.it**

E per cosa si può usare questo?

Non lo sappiamo, noi facciamo ricerca di base

Ah, che bello, noi moriamo nel tentativo di cacciare  
animali feroci mentre i signorini si intrattengono  
facendo cose che non servono a niente

