



Sergio SAIA

<https://linktr.ee/sergiosaiia>

Agronomia e coltivazioni erbacee;

*Dip. di Scienze Veterinarie, Università di Pisa*



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



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**

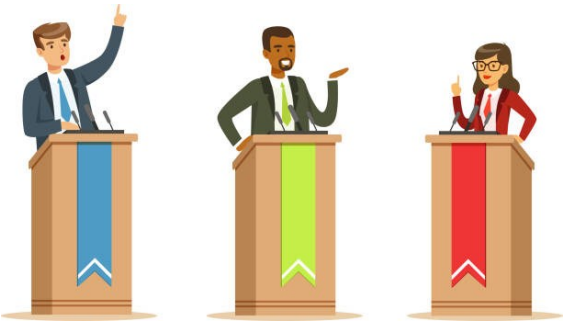
- rigore nei dati, analisi e presentazione
- ogni singola prova ha una applicabilità ristretta (le review più ampia, ma con meno dettaglio)
- ha tempi lunghi, lunghissimi ed è spesso controintuitiva

- **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>







**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!



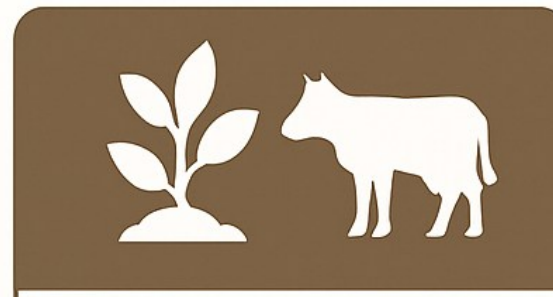
## L'uso sostenibile del suolo: i progetti **SHARInG-MeD** e **SUS-SOIL**

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

Soil **H**earth and **A**griculture **R**esilience through an **I**ntegrated **G**eographical information system of **M**editerranean **D**rylands

**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

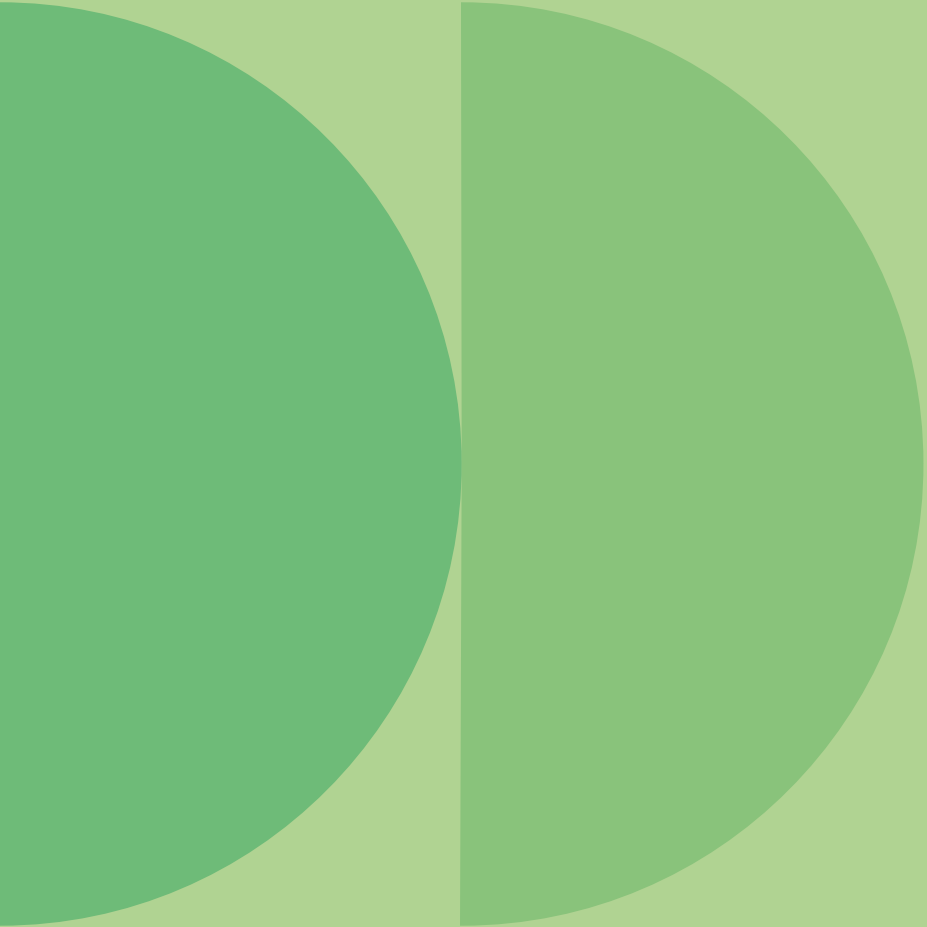
La FAO dichiara  
chiaramente che la  
definizione di salute  
del suolo “**dovrebbe  
essere costruita in una  
prospettiva ecosistemica**”

(<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**

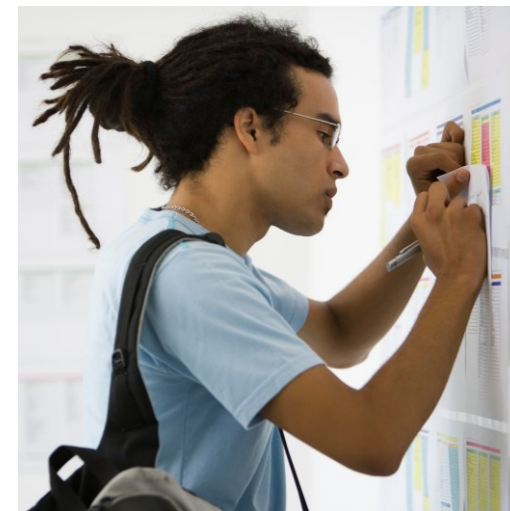


# <https://linktr.ee/agrosalute>

 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**

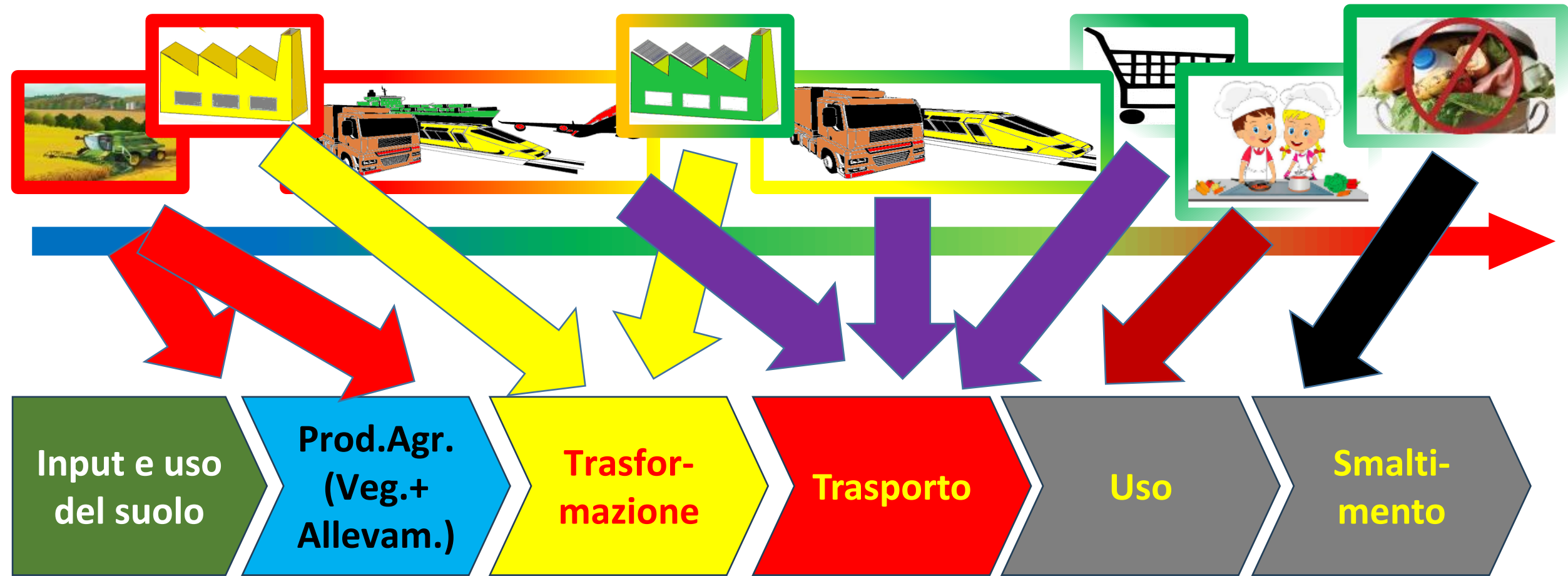
- Ottenere informazioni
- Sostenere un'agricoltura che tutela **salute, ambiente e qualità del cibo**
- Partecipare ad attività divulgative e conoscere il valore del suolo
- Contribuire allo sviluppo di comunità più sostenibili





Come si misura e/o stima l'impatto ambientale degli alimenti?

## La **LCA** DELLE FILIERE

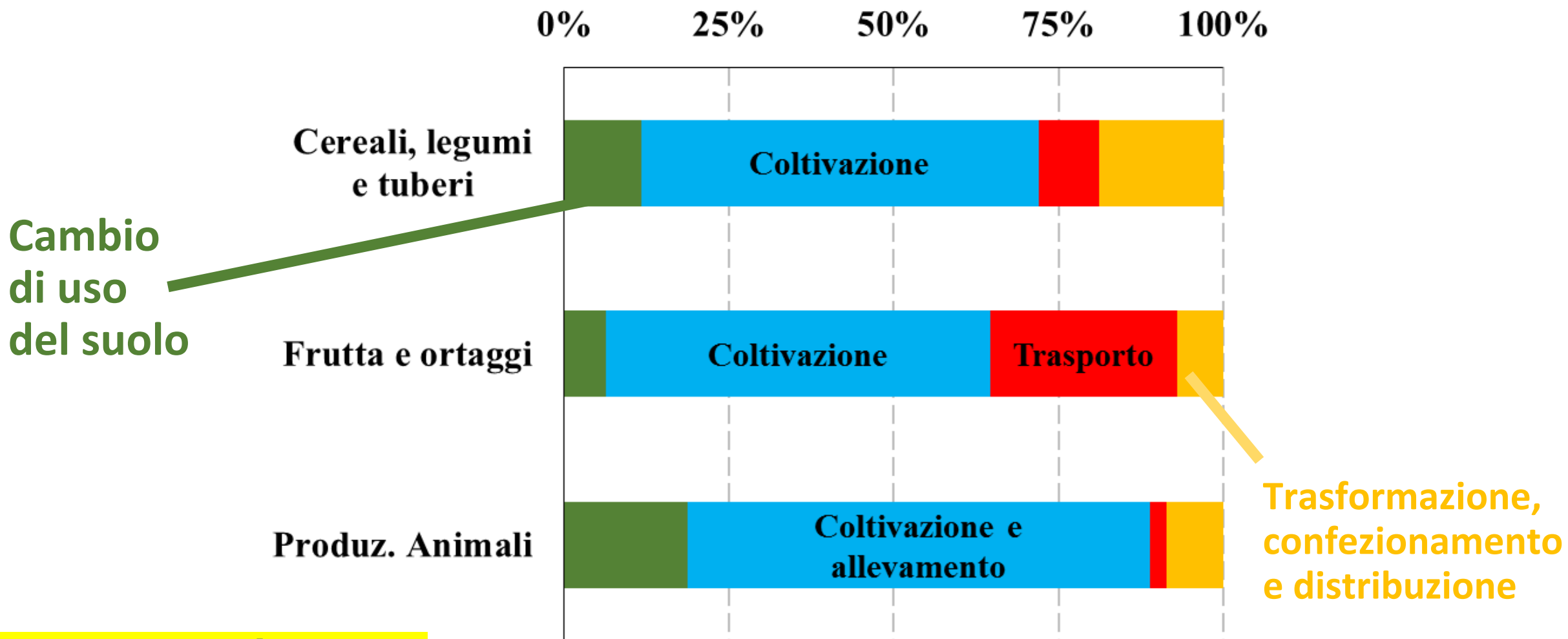


**Fig. 29.1** The six stages in LCA of agricultural products

# 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

