

Incontro con gli Agricoltori  
Progetto Integrato d'Area  
18 gennaio 2021

# BIONAV



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI  
2014 2020



**dinamo**  
Distretto Neorurale  
Delle Tre Acque di Milano

# Agenda del giorno

## Sessione 1

### **PRESENTAZIONE PROGETTO BIONAV**

20 minuti – Prof. Stefano Bocchi e Tommaso Gaifami

## Sessione 2

### **STRUMENTI E MATERIALE FINALE (OASIS e COMET)**

30 minuti – Tommaso Gaifami, Penelope Brocchi e Angelica Marchetti

## Sessione 3

### **I PROSSIMI PASSI - Giornate in campo e visite**

30 minuti – Discussione insieme



# Perchè BIONAV?



- Le nuove politiche (Tommaso Gaifami)
- Agroecologia (Stefano Bocchi)

# LE NUOVE POLITICHE

- Nuova PAC 2023 - 2027
- Green DEAL
  - Farm to Fork Strategy
- Ecoschemi (PSN)



*"La crisi del coronavirus ha dimostrato la vulnerabilità di tutti noi e l'importanza di ripristinare l'equilibrio tra l'attività umana e la natura. La strategia sulla biodiversità e la strategia "Dal produttore al consumatore" sono il fulcro dell'iniziativa Green Deal e puntano a un nuovo e migliore equilibrio fra natura, sistemi alimentari e biodiversità: proteggere la salute e il benessere delle persone e, al tempo stesso, rafforzare la competitività e la resilienza dell'UE. Queste strategie sono una parte fondamentale della grande transizione che stiamo intraprendendo."*

**Frans Timmermans, vicepresidente esecutivo della Commissione europea**

# Nuovi obiettivi F2F



L'**uso dei pesticidi in agricoltura** contribuisce a inquinare il suolo, le acque e l'aria.

La Commissione adotterà misure per:

- **ridurre del 50%** l'uso di pesticidi chimici e il rischio che rappresentano entro il 2030
- **ridurre del 50%** l'uso dei pesticidi più pericolosi entro il 2030.



L'**eccesso di nutrienti** nell'ambiente è una delle principali cause di inquinamento dell'aria, del suolo e dell'acqua

e ha un impatto negativo sulla biodiversità e sul clima. La Commissione agirà per:

- **ridurre almeno del 50% le perdite di nutrienti**, senza che ciò comporti un deterioramento della fertilità del suolo
- **ridurre almeno del 20% l'uso di fertilizzanti** entro il 2030.



Si calcola che la **resistenza antimicrobica** collegata all'uso di antimicrobici nella salute umana e animale causi 33 000 vittime nell'UE ogni anno. La Commissione **ridurrà del 50% le vendite di sostanze antimicrobiche per gli animali di allevamento e l'acquacoltura entro il 2030.**



L'**agricoltura biologica** è una pratica ecologica che deve essere ulteriormente sviluppata.

La Commissione rilancerà lo sviluppo delle aree dell'UE dedicate all'agricoltura biologica affinché **(il 25% del totale dei terreni agricoli) sia dedicato all'agricoltura biologica entro il 2030.**

# UE: come realizzare la transizione (F2F)

Realizzare la transizione (F2F) informate e più



## Creare un ambiente in cui scegliere cibi sani e sostenibili sia la scelta più semplice

Si calcola che nel **2017** oltre **950 000** decessi nell'UE (una vittima su cinque) siano stati causati da abitudini alimentari malsane.

Un'alimentazione sana e a base di cibi vegetali riduce il rischio di malattie letali e l'impatto del nostro sistema alimentare sull'ambiente.



## Etichettare i prodotti alimentari per consentire ai consumatori di scegliere un'alimentazione sana e sostenibile

La Commissione proporrà un'etichettatura nutrizionale armonizzata obbligatoria da apporre sulla parte anteriore degli imballaggi e svilupperà un **quadro per l'etichettatura dei prodotti alimentari sostenibili** che copra gli aspetti nutrizionali, climatici, ambientali e sociali dei prodotti.



## Intensificare la lotta contro gli sprechi alimentari

Dimezzare gli sprechi alimentari pro capite a livello di vendita al dettaglio e di consumatori entro il 2030: entro il 2023 la Commissione proporrà **obiettivi** giuridicamente vincolanti per ridurre gli sprechi alimentari in tutta l'UE.



## Ricerca e innovazione

**10 miliardi di euro del programma Orizzonte Europa saranno investiti in attività di R&I** riguardanti i prodotti alimentari, la bioeconomia, le risorse naturali, l'agricoltura, la pesca, l'acquacoltura e l'ambiente. **Il trasferimento di conoscenze**

sarà essenziale. I servizi di consulenza della PAC per le imprese agricole e la rete di dati sulla sostenibilità delle imprese agricole saranno fondamentali per aiutare gli agricoltori a compiere la transizione.



## Promuovere la transizione globale

Mettere in primo piano la sostenibilità dei prodotti alimentari europei può fornire un vantaggio competitivo e aprire

nuove opportunità commerciali per gli agricoltori europei.

L'UE collaborerà con i paesi terzi e gli attori internazionali per sostenere una transizione globale verso sistemi alimentari sostenibili. **Un quadro regolamentare per un'etichettatura di sostenibilità dei prodotti alimentari aiuterà i consumatori a scegliere meglio.**

- **Alimentazione sana**
- **Accesso a cibo sostenibile**
- **Tracciabilità**
- **Etichette parlanti**
- **Lotta allo spreco**
- **Trasferimento di conoscenza**
- **Scala globale**



OPINIONE

di Angelo Frascarelli  
Università di Perugia

## Seguire le tendenze per non morire di prezzi bassi

Nel periodo pre-Covid i consumi alimentari manifestavano alcune tendenze che nel periodo post-Covid si sono accentuate: alimenti salutistici, antibiotic free, ottenuti nel rispetto dell'ambiente e in modo sostenibile, garantendo il benessere animale, in prossimità dei luoghi di consumo e 100% made in Italy. Perché questa accelerazione non si trasformi in un cambiamento strutturale? Perché questa accelerazione non si trasformi in un cambiamento strutturale? Perché questa accelerazione non si trasformi in un cambiamento strutturale?

Questi trend sono una moda passeggera o un cambiamento strutturale? Perché questa accelerazione non si trasformi in un cambiamento strutturale? Perché questa accelerazione non si trasformi in un cambiamento strutturale?

Antibiotic free: non è una moda! Dovrebbero essere vietati quelli preventivi, mai quelli curativi. Però è difficile da spiegare! Benessere animale: non è una moda! Molti cittadini hanno animali. Le normative saranno sempre più stringenti, gli animalisti sempre più super sensibili agli animali. Le condizioni di allevamento dovranno essere dimostrate una a una e le certificazioni aumenteranno a dismisura. Salute: non è una moda! Il cibo è sempre più sinonimo di salute,

## Resilienza (es. Covid)

## Il nostro clima Aumentano i danni

# Cambiamento climatico

◆ Nel 2020 i disastri naturali hanno causato 210 miliardi di dollari di danni, in aumento rispetto al 2019. Al primo posto ci sono le alluvioni che hanno colpito la Cina tra maggio e giugno, con danni per 17 miliardi di dollari. Seguono nella classifica delle catastrofi con i maggiori danni economici la Thailandia, il Bangladesh e lo Sri Lanka (14 miliardi); l'uragano Laura nei Caraibi (13 miliardi); e gli incendi in California, sempre

SPECIALE AGGIORNAMENTO TECNICO

## Cover crop, linee guida per sfruttarle al meglio

## Pratiche a basso impatto ambientale

COPERTURE VEGETALI:  
NUOVE PROSPETTIVE  
SOSTENIBILI

36 I TANTI VANTAGGI  
AGROECOLOGICI  
DELLE COVER CROP

40 COVER CROP DOPO IL MAIS:  
SCEGLIERE  
LA GIUSTA STRATEGIA

# Agro-ecologia

≠ **Biologico**



L'agroecologia può contribuire ad accelerare il raggiungimento dell'Agenda 2030.

**Roma, 3 aprile 2018** - Il Direttore Generale della FAO, José Graziano da Silva, ha sollecitato sistemi alimentari più sani e sostenibili e ha dichiarato che l'agro-ecologia può contribuire a una tale trasformazione. L'appello è stato lanciato nell'intervento di apertura al [2° Simposio Internazionale di Agro-ecologia](#) che si tiene questa settimana presso la FAO (Roma 3-5 aprile).



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

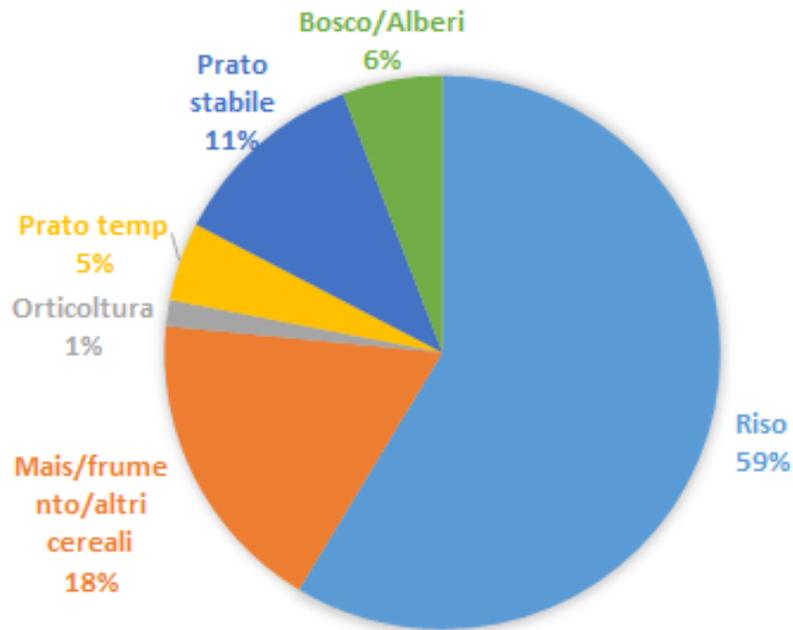
# Che dati abbiamo?



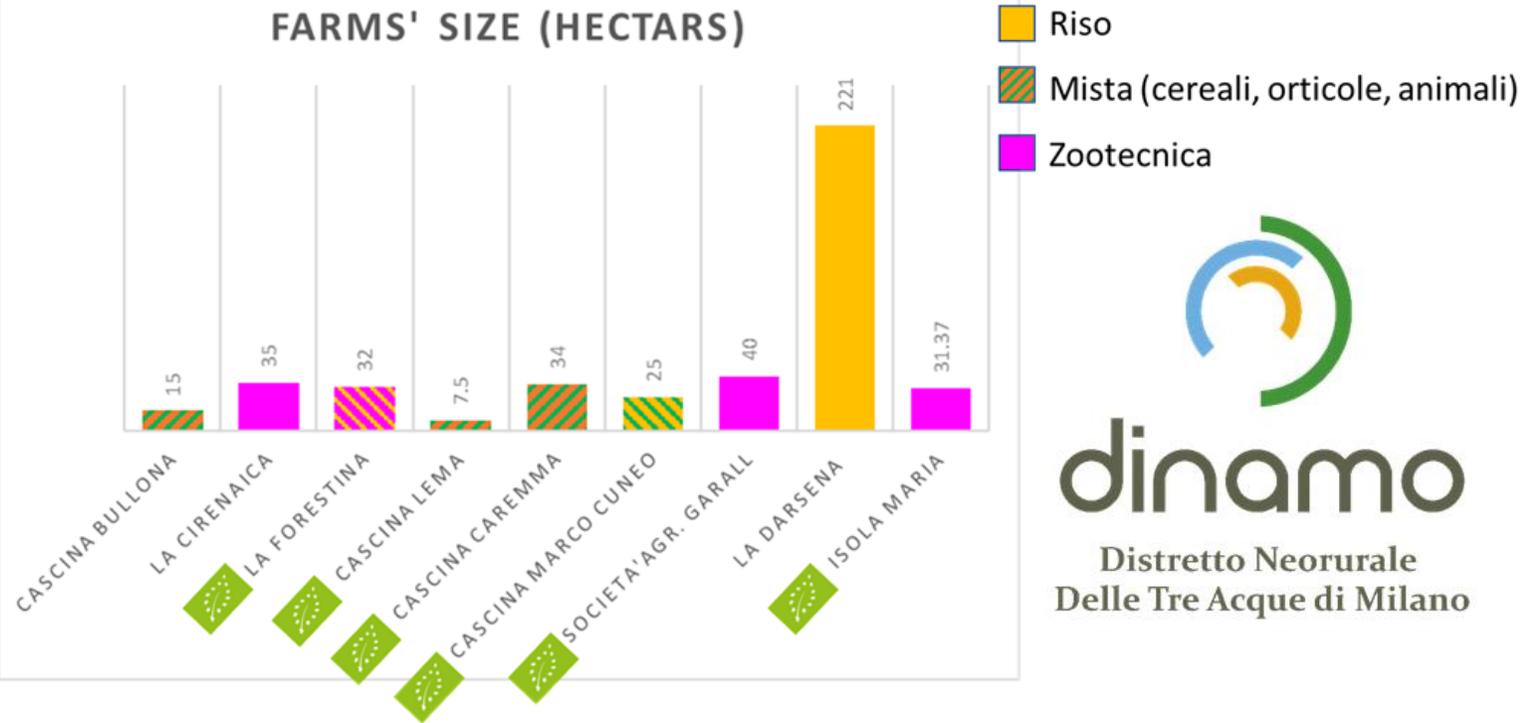
- OASIS
- COMET → carbon footprint

# Aziende coinvolte

COMPOSIZIONE SAU TRA TUTTE  
LE AZIENDE, SU 440 ETTARI  
TOTALI



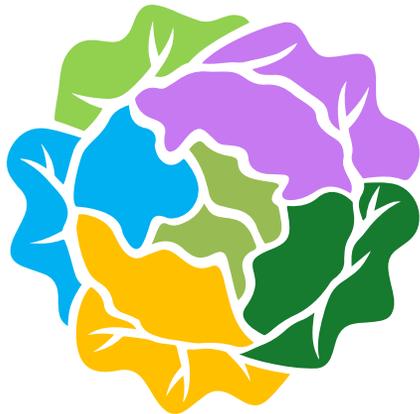
FARMS' SIZE (HECTARS)



# Strumento 1: OASIS

- Livello di agroecologia
- Multidisciplinare
- Fornire elementi di valutazione sulla propria gestione aziendale

5 Macrotemi:



**1. PRATICHE AGROECOLOGICHE**

**2. ASPETTI ECONOMICI**

**3. ASPETTI SOCIO - POLITICI**

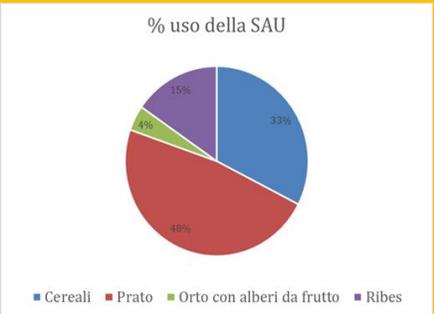
**4. IMPATTO sull'AMBIENTE e sulla BIODIVERSITA'**

**5. RESILIENZA**



AGROECOLOGY  
EUROPE

# Come funziona?



INDICATORI	e indica tore da 1 a	
<b>1. ADOZIONE DI PRATICHE AGROECOLOGICHE</b>		
Lavorazione del terreno	2	Utili
Materiale riproduttivo	3	giras
Fertilità del suolo	5	Fa s
Gestione patogeni	5	
Gestione malattie	5	
Gestione infestanti	3	ness
Copertura del suolo	4	
Gestione dell'acqua	4	Mar
Gestione del microclima	4	han
Benessere animale	4	
Gestione del pascolo	4	
Gestione degli animali	4	
Agroforestazione	3	
<b>ADOZIONE DI PRATICHE AGROECOLOGICHE</b>	<b>3.85</b>	
<b>valore finale:</b>		

1. Raccolta dati in azienda



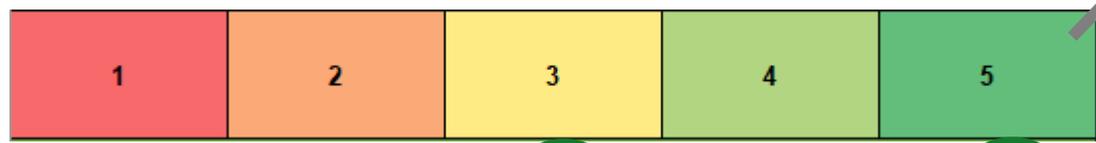
2. Analisi Dati e mappe



3. Discussione risultati in gruppo e individualmente

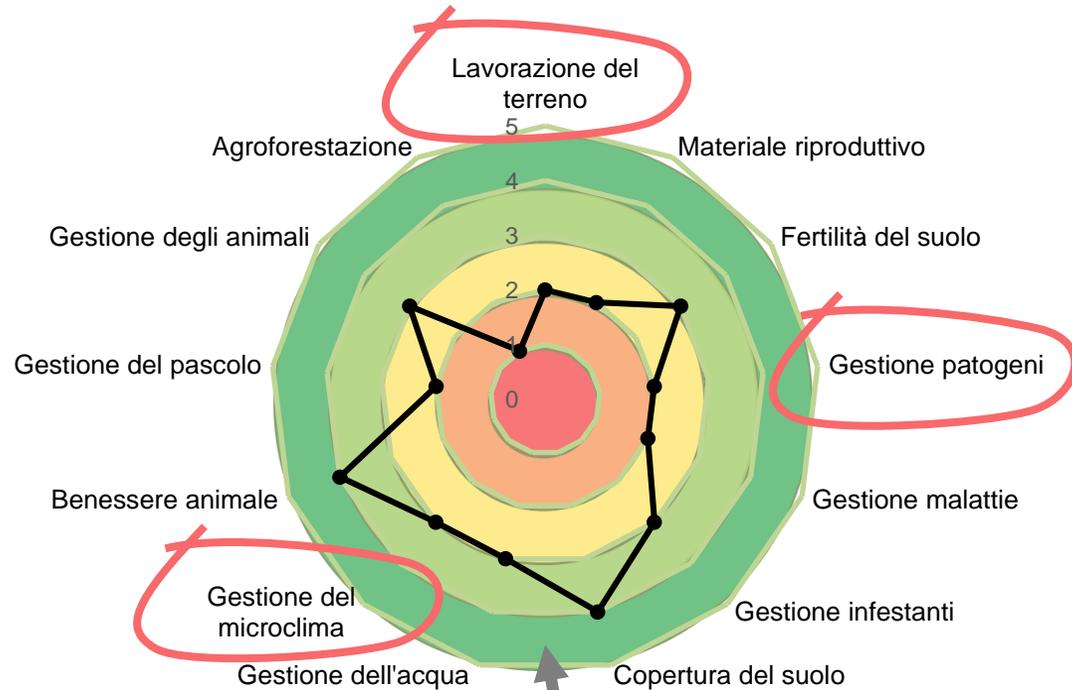


4. Materiale divulgativo

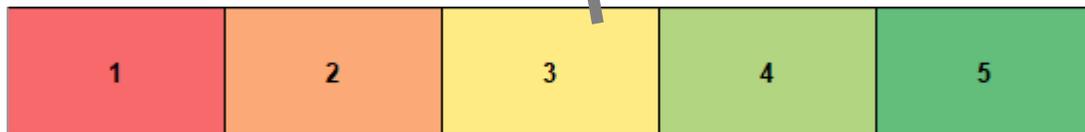
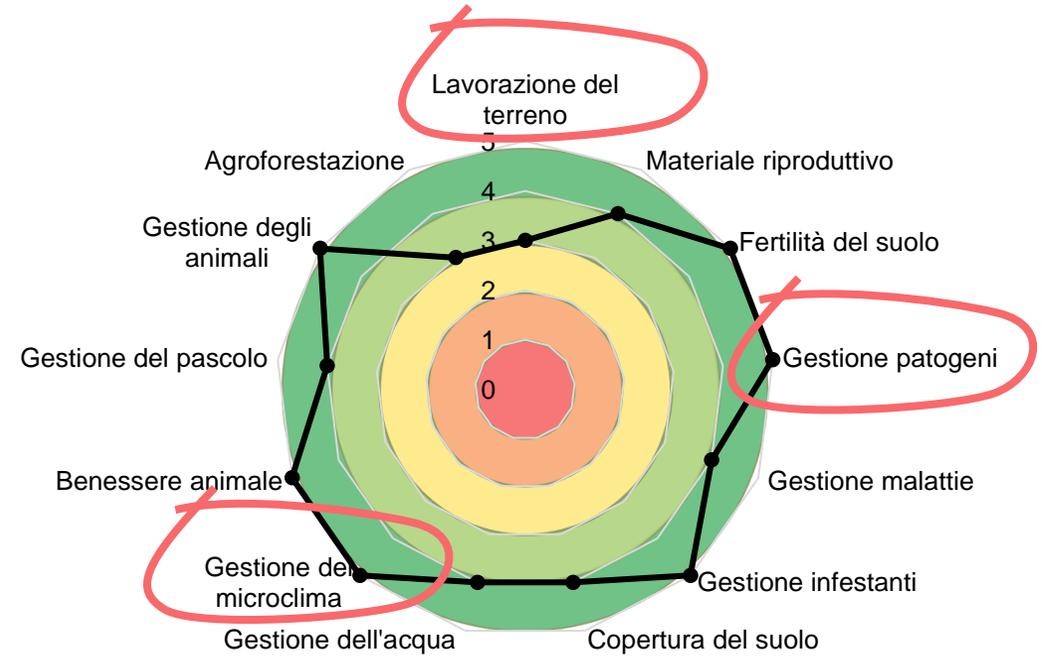


# 1. ADOZIONE di PRATICHE AGROECOLOGICHE

## Azienda X



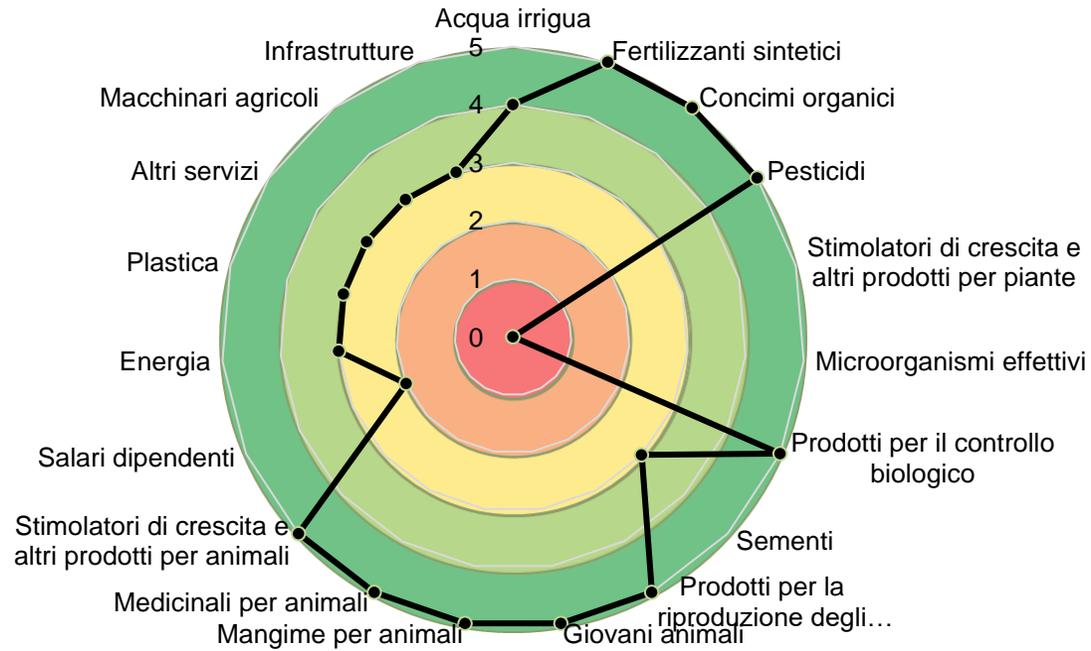
## Azienda Y



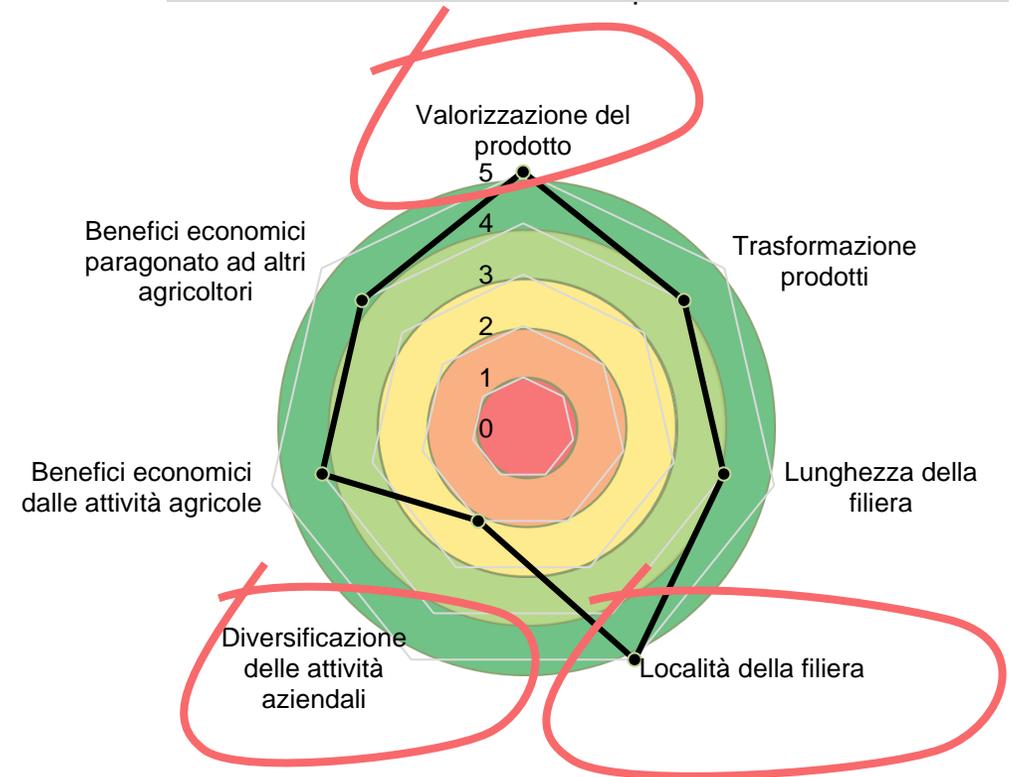


## 2. ASPETTI ECONOMICI

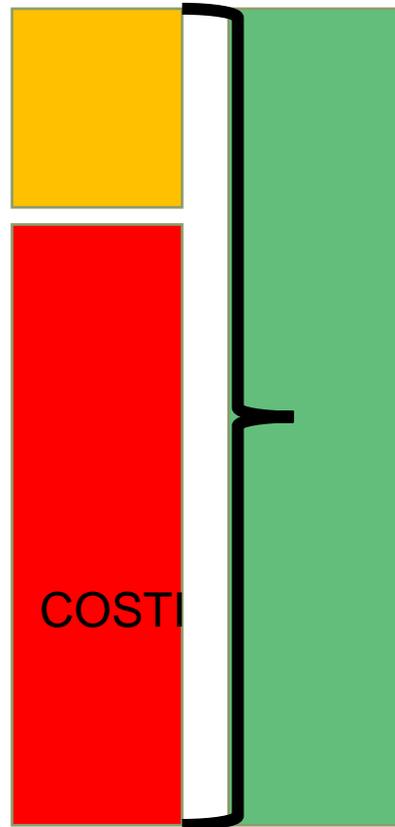
### Costi di produzione



### Importanza del reddito



VALORE  
AGGIUNTO



REDDITO

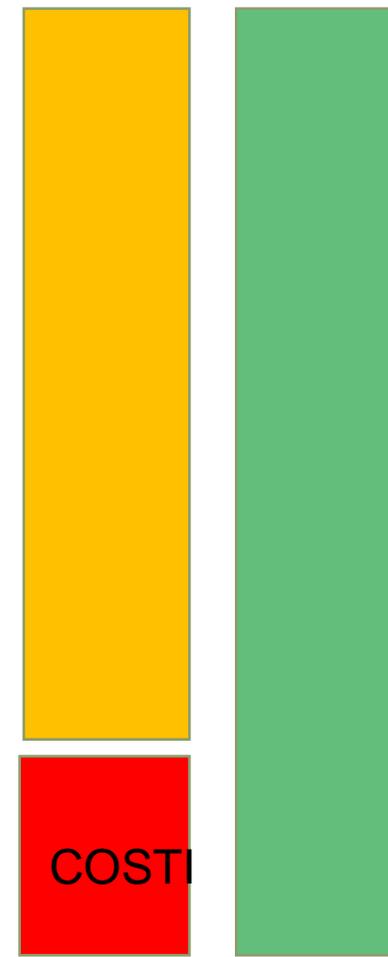
### MAGGIORE VALORE AGGIUNTO

- Aumentando la qualità del prodotto
- Trasformando i prodotti in azienda o tramite accordi con strutture locali
- Vendita dei prodotti in negozi o filiere locali



### RIDUZIONE COSTI

- Input esterni
- Sementi autoprodotte
- No uso di pesticidi e erbicidi
- Rete tra agricoltori e condivisione investimenti (macchinari e strutture)
- Riduzione tempi di lavorazione



REDDITO

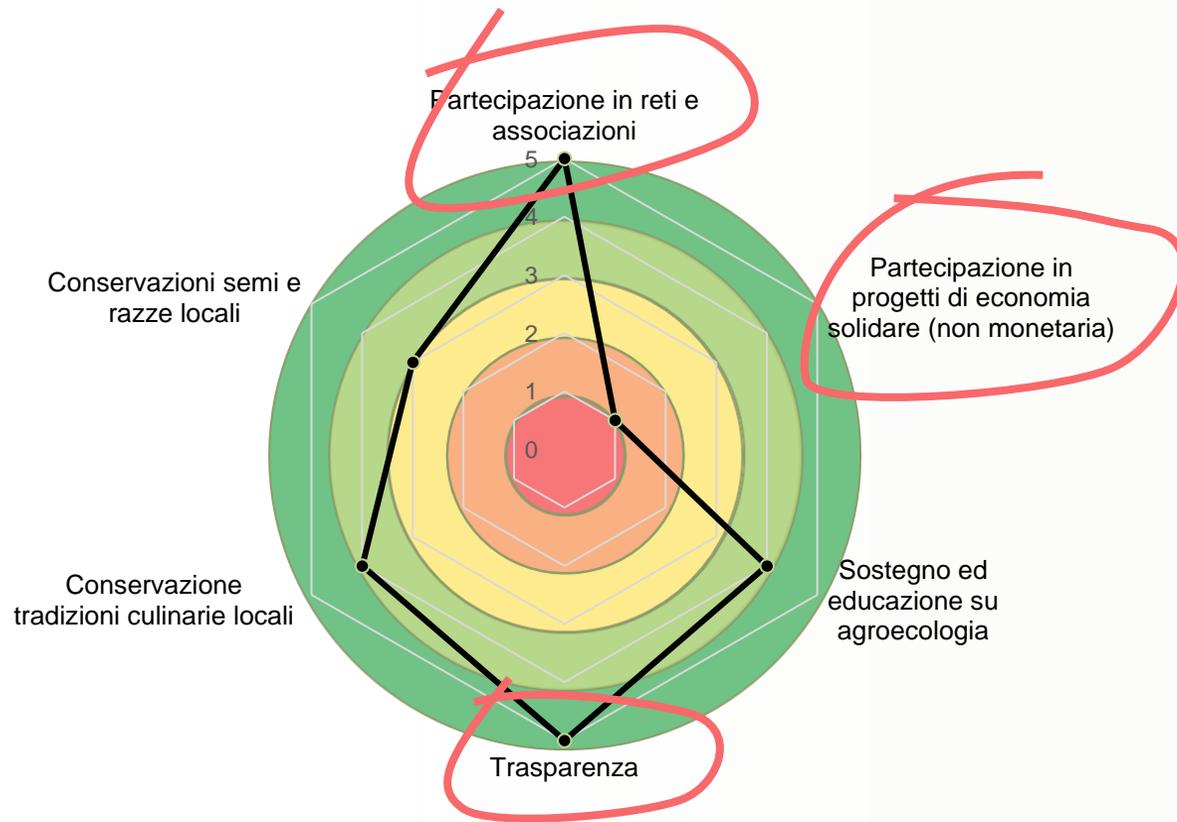
**AZIENDA  
CONVENZIONALE**



**AZIENDA  
AGROECOLOGICA**

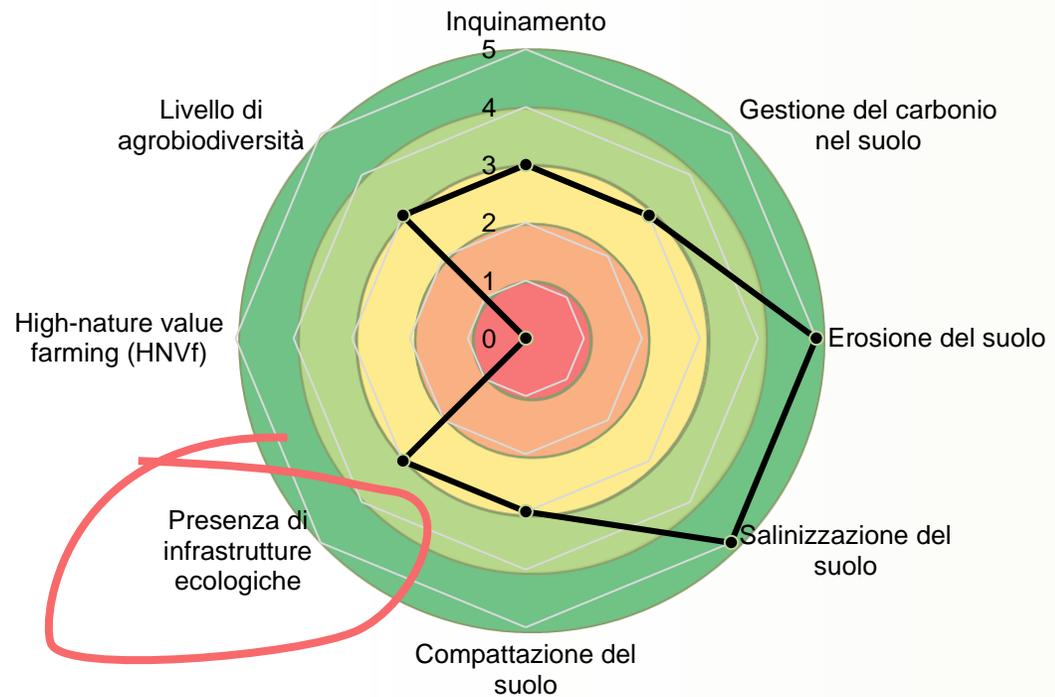
### 3. ASPETTI SOCIO - POLITICI

- Sicurezza sul lavoro
- Inclusione di persone a rischio di esclusione sociale
- Stabilità dei salari



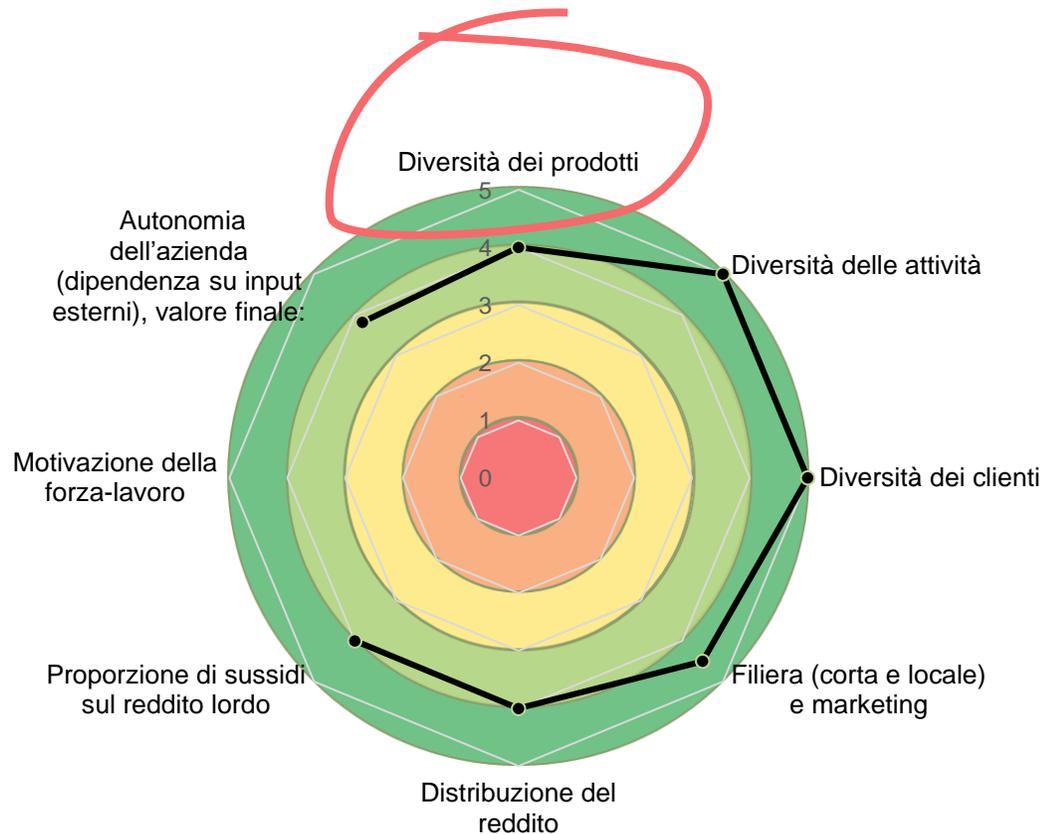
# 4. IMPATTO sull'AMBIENTE e sulla BIODIVERSITA'

Environmental and biodiversity impact

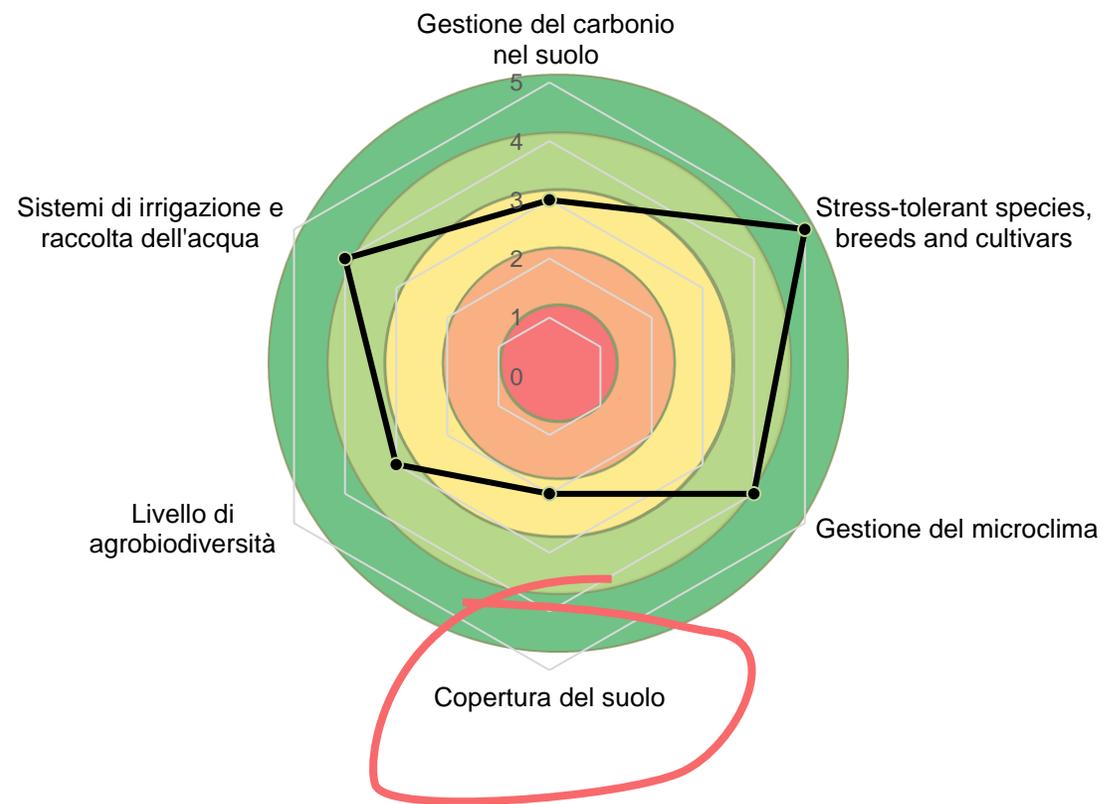


# 5. RESILIENZA

## Resilienza economica



## Resilienza Climatica



# Servizi ecosistemici

Dare VALORE a questi servizi:

1. Dando loro dimensione quantitativa (anche in termini economici)
2. Integrandoli nelle decisioni di gestione (economica, politica etc..)
3. E nelle pianificazioni territoriali di aree naturali e non

## Categorie di Servizi Ecosistemici (MEA 2005)

Produzione

Regolazione

Supporto

Culturale

## Funzioni Ecosistemiche

Formazione  
suolo

Ciclo nutrienti

Qualità  
dell'acqua

Impollinazione

Controllo  
biologico

Regolazione  
del clima

Ricreazione

Educazione

## Esempi di pratiche

Uso di cover  
crop

Uso leguminose

Gestione  
margini

Varietà

Turismo

Agriturismo

Fattoria  
didattica

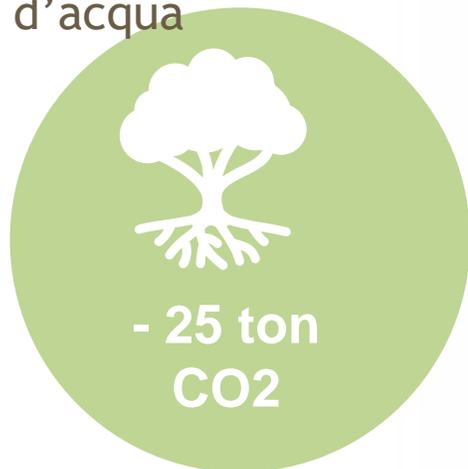


# Strumento 2: COMET

Per la quantificazione della CO2

- GHG emessi (in ton di CO2 eq.) dalla gestione classica del campo
- GHG emessi da possibili scenari con applicazione di pratiche conservative

Aggiungere alberi lungo corsi d'acqua



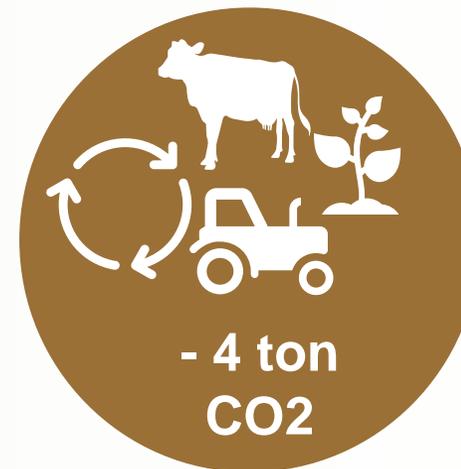
Ridurre le lavorazioni



Inserire Cover Crops



Cover crop + Zootecnia + Lavorazioni



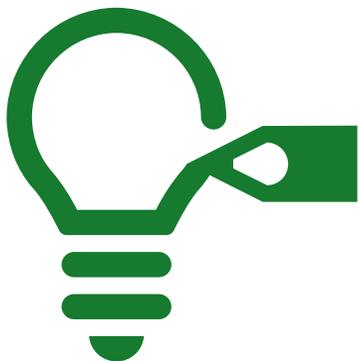
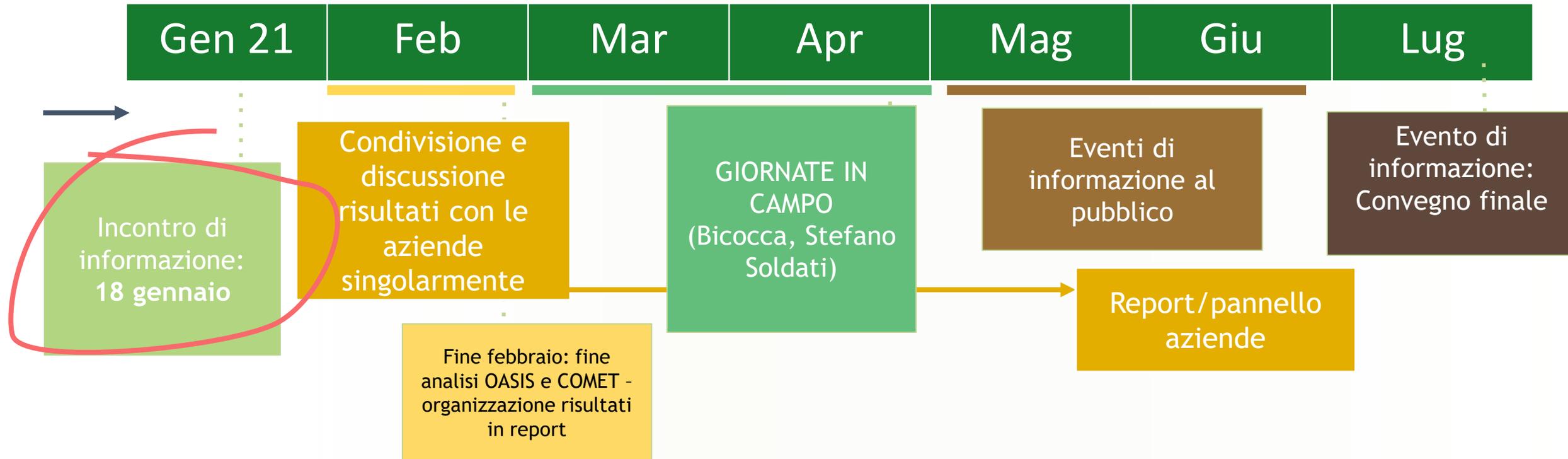
Ton CO2 equivalente: misura utilizzata per confrontare le emissioni di vari gas serra, in base al loro potenziale di riscaldamento globale. → all'ettaro e all'anno

Sessione**3**

# Prossimi passi...



- Discussione aperta insieme



- Quali sono le maggiori difficoltà secondo voi per tendere a un approccio più agroecologico?
- Su quali pratiche vi piacerebbe avere una conoscenza/informazione più approfondita, magari anche in campo?
- Con che modalità vi piacerebbe di più apprendere rispetto a questi temi e pratiche?
- Altro?

# Pannello per le aziende

## Azienda Agricola XX

### Progetto BIONAV Biodistretto dei Navigli

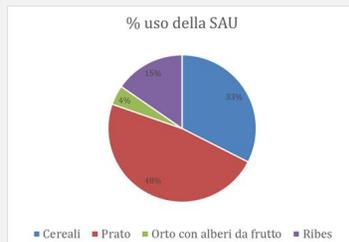


### Certificato di partecipazione



Questa azienda è molto virtuosa e brava perchè fa tante cose ...

Etc etc



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Collaborazione con



## Materiale incluso



**Mappa delle aziende con SAU**



**REPORT OASIS – livello di Agroecologia**



**SERVIZI ECOSISTEMICI forniti**



**DATI su CARBON FOOTPRINT**



# GRAZIE



## Contatti:



**Tommaso  
Gaifami**  
AGRONOMO

Email: [tommaso.gaifami@gmail.com](mailto:tommaso.gaifami@gmail.com)



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI  
2014 2020