

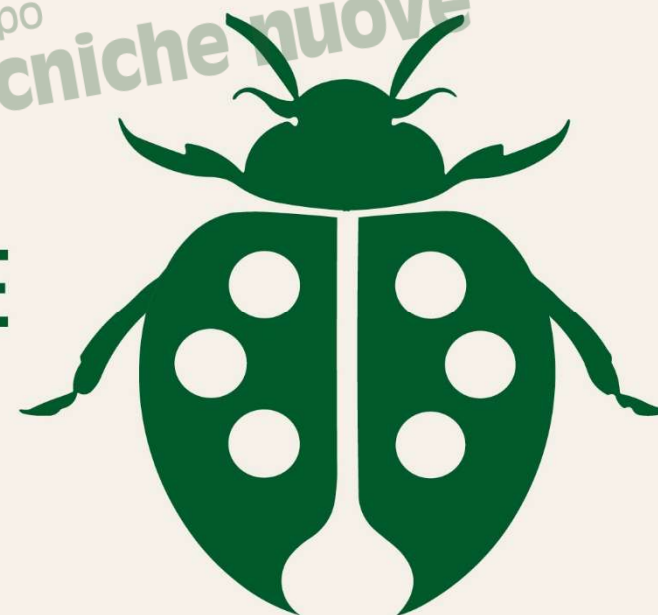


Nell'ambito di: **FIERAGRICOLA**
116th INTERNATIONAL AGRICULTURAL TECHNOLOGIES SHOW

Mercoledì 31 Gennaio 2024 • Ore 15.30-17.30
AREA FORUM del Padiglione 5

WORKSHOP

BIOLOGICO,
STRATEGIE OPERATIVE
PER UN RILANCIO
VINCENTE



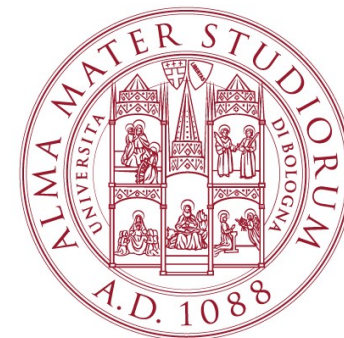
Tecnologie e agricoltura biologica: un rapporto possibile? E con quale formazione

Prof. Giovanni Dinelli

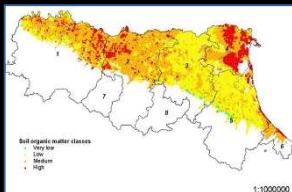
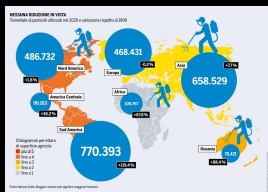
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari
Università di Bologna



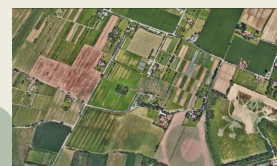
Nell'ambito di: **FIERAGRICOLA**
116th INTERNATIONAL AGRICULTURAL TECHNOLOGIES SHOW



Debolezze

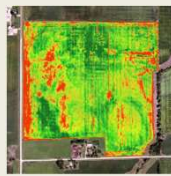


Opportunità



ANALISI SWOT

Punti di forza

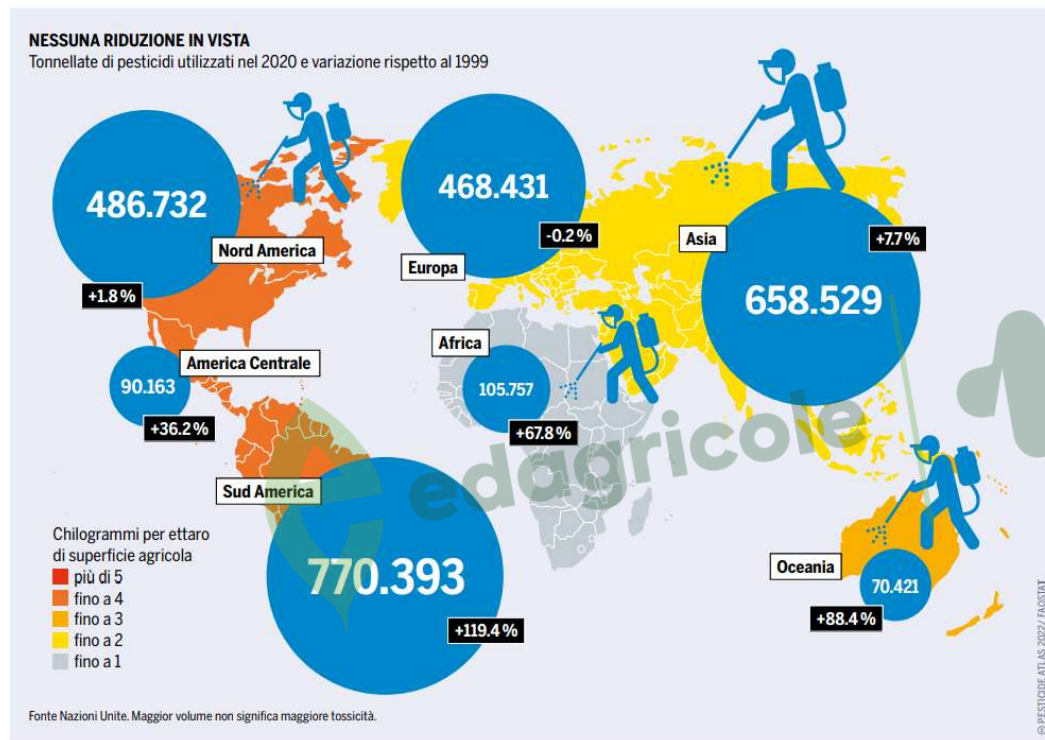


Minacce



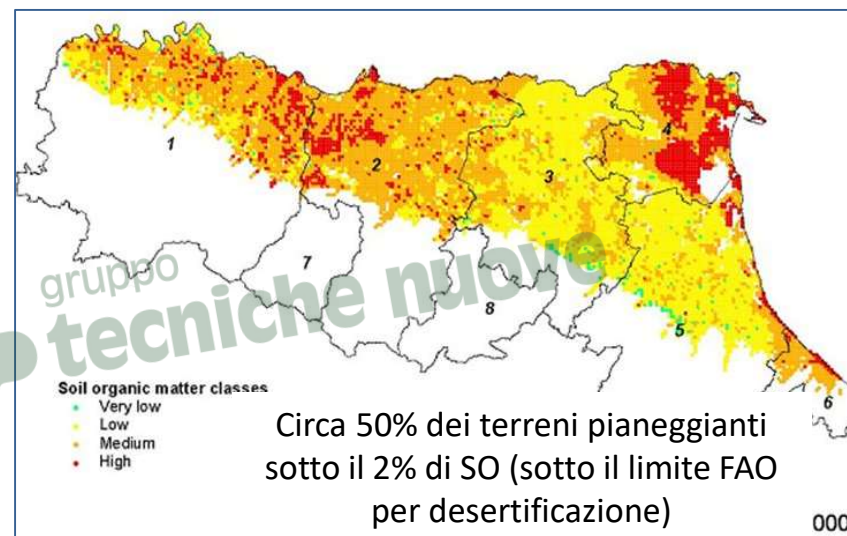
Debolezze

Non riusciamo a fare a meno della «chimica»



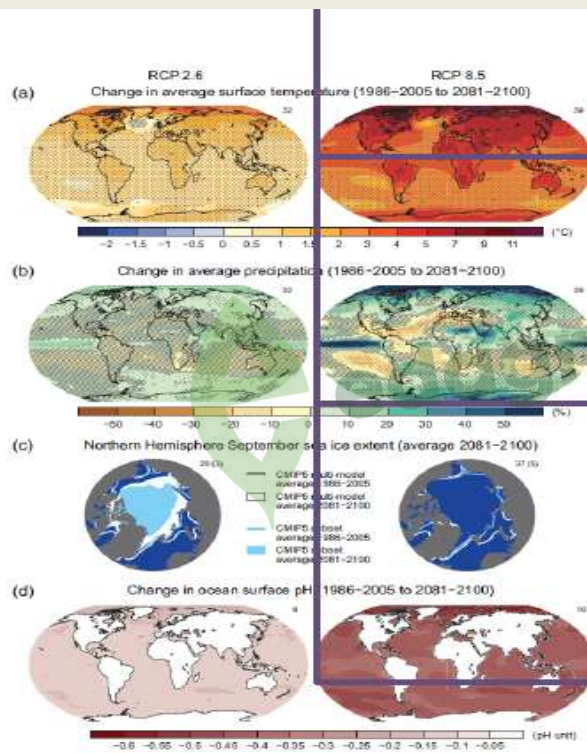
- Bassa biodiversità, sempre nuove emergenze fitopatologiche

- Sistemi sempre più fragili (a partire dal terreno)



Minacce

CAMBIAMENTO CLIMATICO



Incremento delle temperature

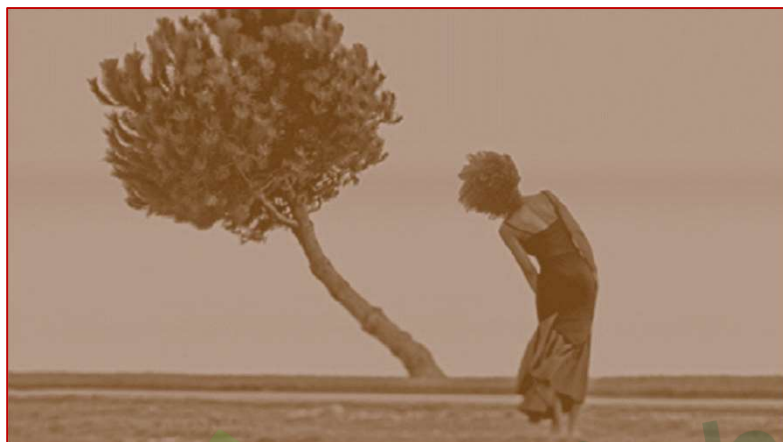
- Medie: 0.5°C
- Minime: 0.45°C
- Massime: 0.25 °C

Incremento dei fenomeni
estremi di precipitazioni

Riduzione delle
risorse idriche...
Stress idrico



Opportunità



RESILIENZA

Capacità di un sistema di adattarsi al cambiamento, di sapersi riparare dopo un evento critico e di riorganizzarsi in modo positivo, produttivo ed efficace, dopo aver vissuto e affrontato una situazione critica.

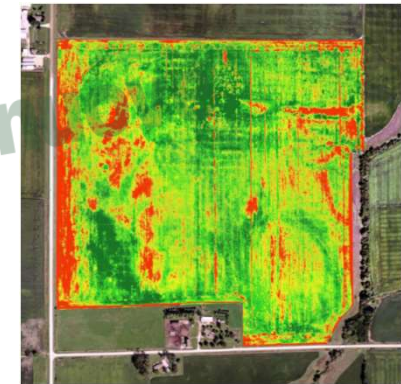
Il caso di «ARVAIA»



PUNTI DI FORZA

Innovazione tecnologica

- ✓ Riconoscimento oggetti tramite lettori RFID privi di tag
- ✓ Sensori termici, ottici e infrarossi applicati a satelliti e droni
- ✓ Robotica e automazione
- ✓ Piattaforme di analisi dati
- ✓ Elettrodiserbo
- ✓ Biopesticidi



Innovazione tecnologica e agricoltura biologica

Rivoluzione verde



Gestione aziendale basata su
CHIMICA

POST

Rivoluzione Verde



Gestione aziendale basata su
AGROECOLOGIA E TECNOLOGIA

Innovazione tecnologica e agricoltura biologica

La coltura di copertura viene terminata: SISTEMA INNOVATIVO (INTERRASASSI)

TERRENO NUDO: CHIMICA (ERBICIDI) o MOLTA MANO D'OPERA



COLTURE DI COPERTURA



(Dott. Marco Albertini)

Innovazione tecnologica e agricoltura biologica

La coltura di copertura viene terminata: SISTEMA INNOVATIVO (INTERRASASSI)



Innovazione tecnologica e agricoltura biologica

La coltura di copertura viene terminata: SISTEMA INNOVATIVO (INTERRASASSI)



Innovazione tecnologica e agricoltura biologica

La coltura di copertura viene terminata: SISTEMA INNOVATIVO (INTERRASASSI)



COLTURE DI COPERTURA



(Dott. Marco Albertini)

Innovazione tecnologica e agricoltura biologica

La coltura di copertura viene terminata: SISTEMA INNOVATIVO (INTERRASASSI)



Introdurre semplificazioni

...il punto di vista della ricerca

- tempi di valutazione/attivazione dei progetti certi → per programmare una attività sperimentale in campo presso le aziende agricole aderenti ad un progetto occorre sapere se si partirà in autunno/primavera (pianificazione aziendale).



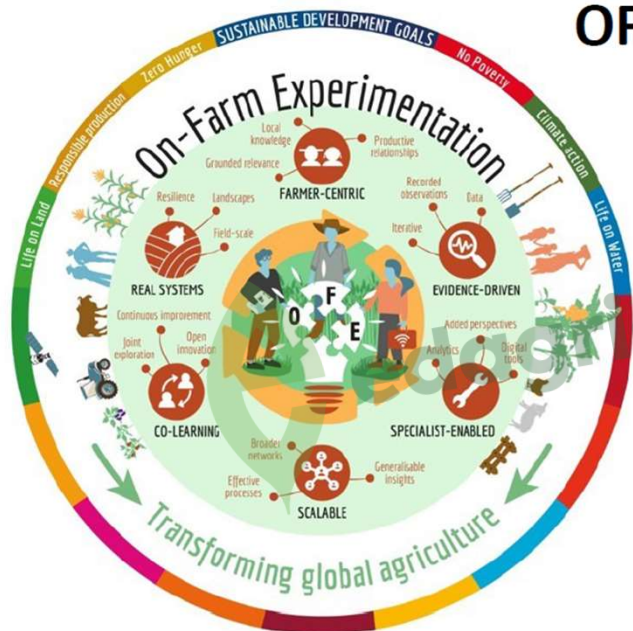
- coinvolgimento di imprese agricole ridurre la burocrazia per le aziende agricole che sono già oberate da migliaia di incombenze. Semplificare l'accesso alla sperimentazione e non renderlo di difficile applicazione.



Rafforzare il ruolo delle imprese agricole

Le prove eseguite in campo presso le aziende agricole rappresentano la possibilità di testare in condizioni reali le innovazioni → in ambito scientifico hanno si parla di *on-farm experimentation* (OFE)

OFE keywords



The present picture was created by FarmPEP (<https://farmpep.net/about>)

- 1. FARMER-CENTRIC** Farmers fuel the research process
- 2. REAL SYSTEMS** Farm own management and scales
- 3. EVIDENCE-DRIVEN** Insights are anchored in data
- 4. SPECIALIST-ENABLED** Different expertise add value
- 5. CO-LEARNING** Emphasis on engaging by sharing
- 6. SCALABLE** Social and analytical mechanisms

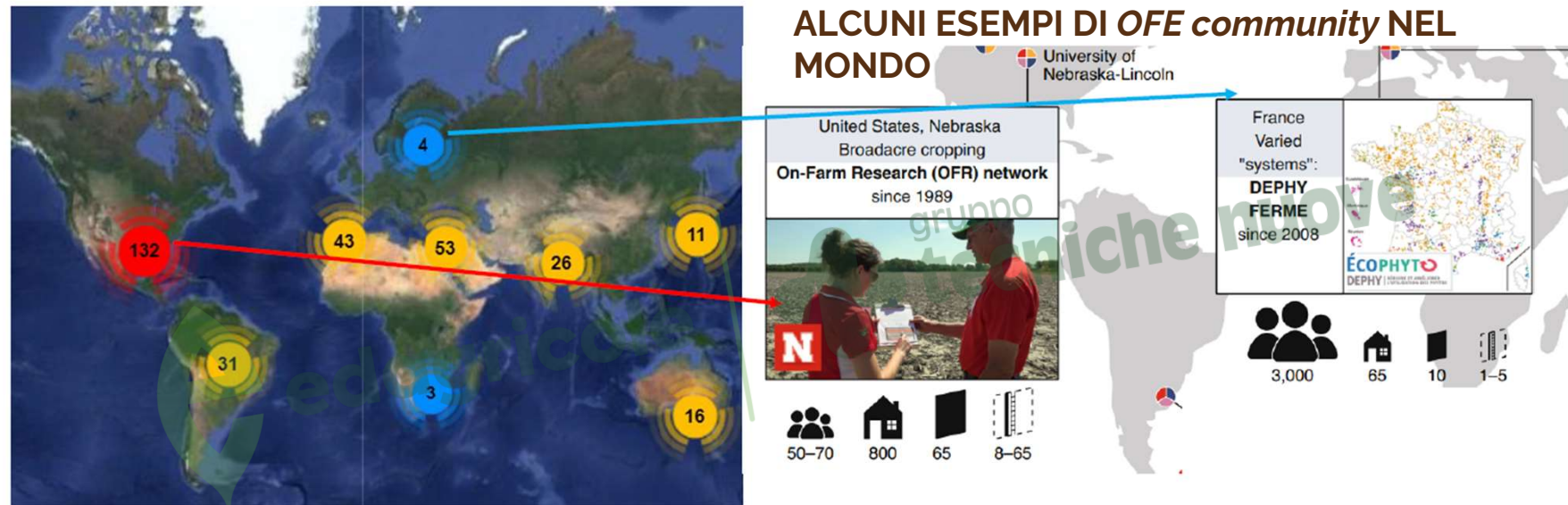
- **Opportunità di colmare il gap tra prove sperimentali e situazioni reali;**
- **Maggior scambio di conoscenze tra agricoltori e ricercatori**

• **Approccio partecipativo;**

• **Dati accessibili (*open access*) e condivisibili**

• **Maggiore trasferimento delle conoscenze sul territorio**

Rafforzare il ruolo delle imprese agricole



- Possibilità di coinvolgere gli enti di formazione e consulenza affinché continuino le attività di disseminazione delle innovazioni raggiunte dentro al progetto, anche oltre la durata del progetto stesso, «sfruttando» anche le OFE!

AGROECOSYSTEM vs AGROEGOSYSTEM

