



Cofinanziato
dall'Unione europea

Convegno di presentazione del progetto

Agree CAP

Martedì, 22 Ottobre 2024

Spazio Europa – via Quattro Novembre 149, Roma

L'agricoltura per la sostenibilità e l'adattamento ai cambiamenti climatici: bisogni formativi e nuove sfide

Angelo Belliggiano
DiAAA - Università del Molise
Presidente CO-STAg



CO-STAg
COORDINAMENTO NAZIONALE DEI CORSI DI STUDIO
IN SCIENZE AGRARIE

AgreeCAP - Temi e concetti chiave

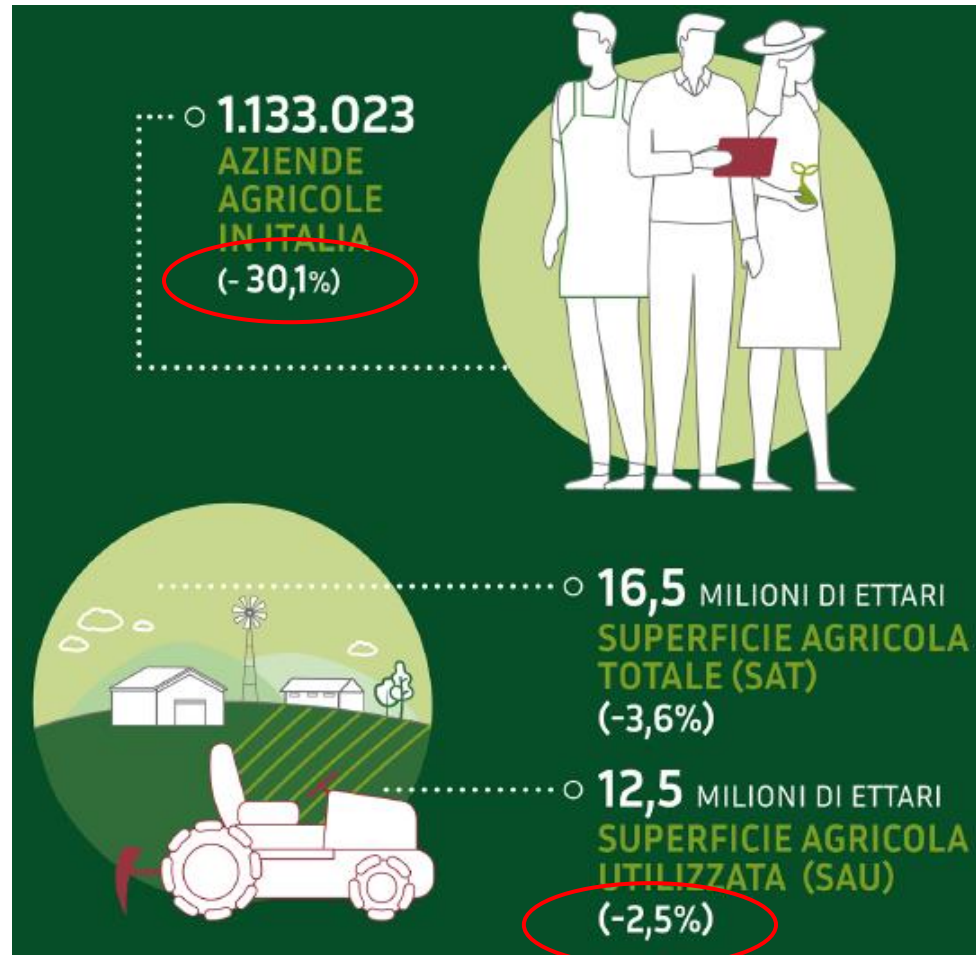
Temi

- ▶ Adattamento ai cambiamenti climatici
- ▶ Fonti energetiche rinnovabili in agricoltura
- ▶ Rivitalizzazione socioeconomica delle aree rurali
- ▶ Agricoltura biologica e agricoltura 4.0 per l'adattamento ai cambiamenti climatici e la sostenibilità

Concetti chiave:

- ▶ Sostenibilità e multifunzionalità
- ▶ Innovazione e modelli di business
- ▶ Consumatori e mercati
- ▶ Nuovi paradigmi di sviluppo e contesti rurali
- ▶ Politiche per l'agricoltura e per lo sviluppo rurale

Trasformazioni strutturali: aziende e SAU



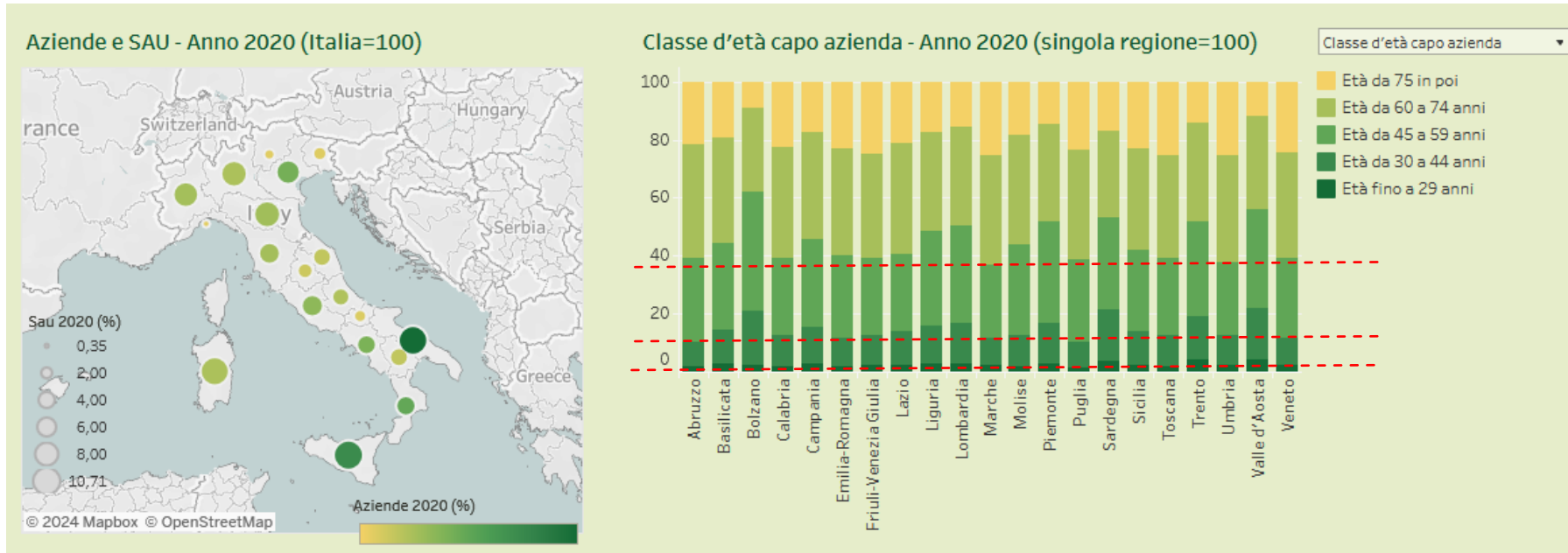
Fonte: ISTAT - infografica 7° Censimento Agricoltura

Trasformazioni strutturali: forme giuridiche e proprietà fondiaria



Fonte: ISTAT - infografica 7° Censimento Agricoltura

Capi azienda: età



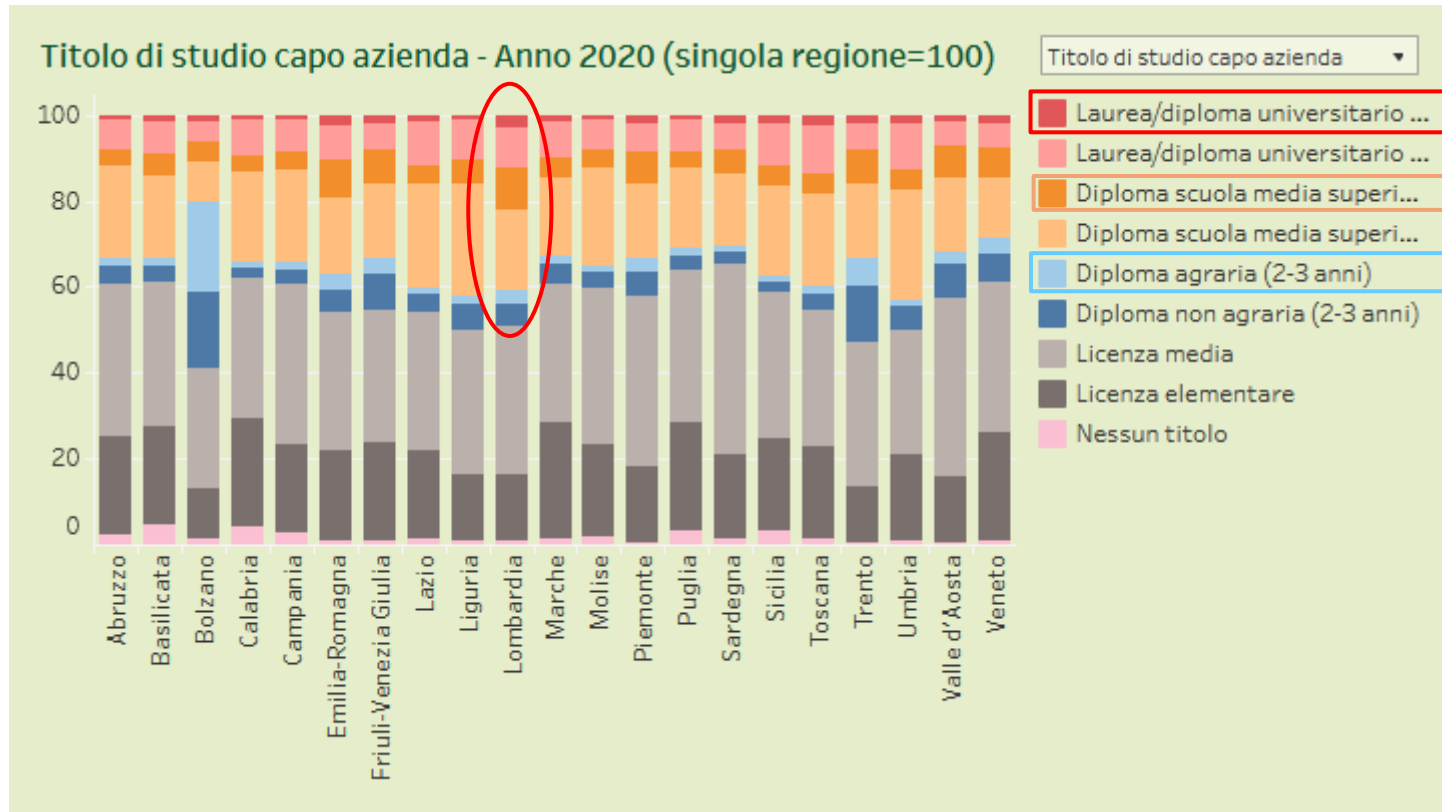
Fonte: ISTAT - dashboard navigabile 7° Censimento Agricoltura

Minimi

< 29 anni: 1,46% (Puglia)
 30-44 anni: 8.59% (Abruzzo)
 45-59 anni: 24.7% (Marche)

< 59 anni: 37.67% (Umbria)

Capi azienda: titolo di studio

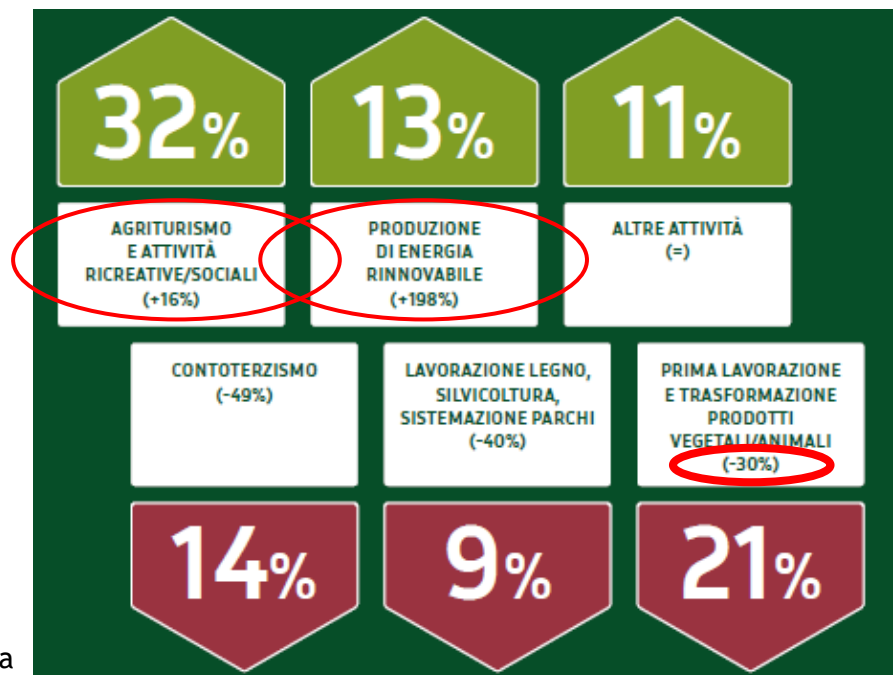


Fonte: ISTAT - dashboard navigabile 7° Censimento Agricoltura

Diversificazione e nuovi modelli di business



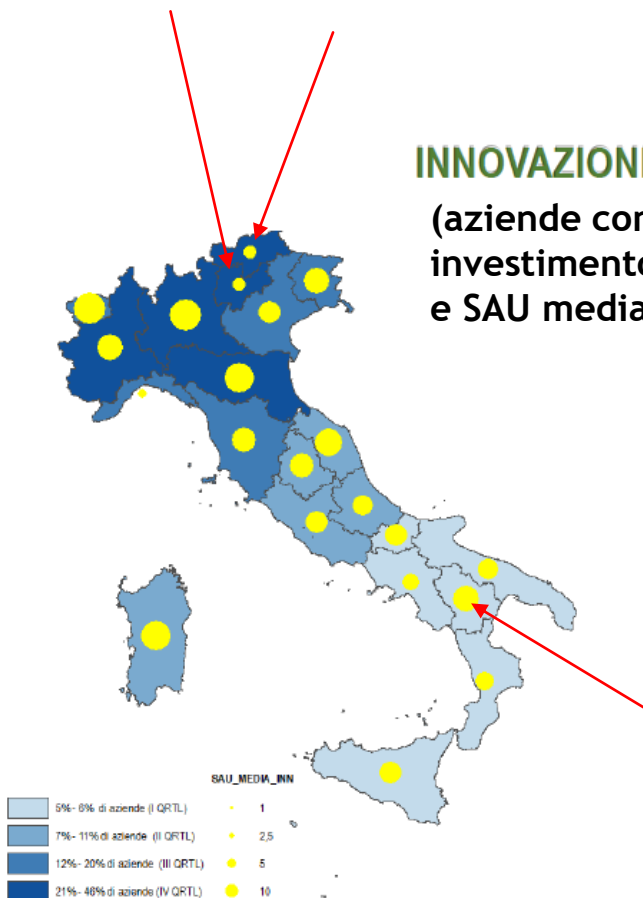
Fonte: ISTAT - infografica 7° Censimento Agricoltura



Dualismo territoriale

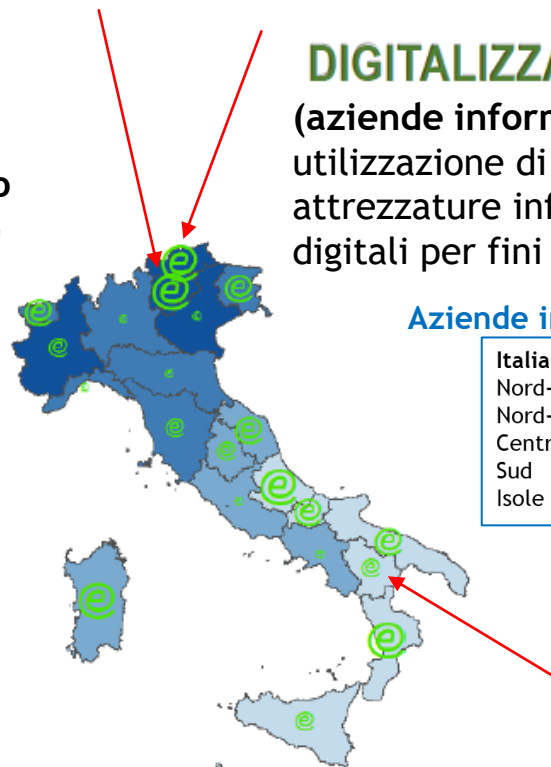
INNOVAZIONE

(aziende con almeno 1 investimento innovativo e SAU media aziendale)



DIGITALIZZAZIONE

(aziende informatizzate: utilizzazione di computer o altre attrezzature informatiche o digitali per fini aziendali)



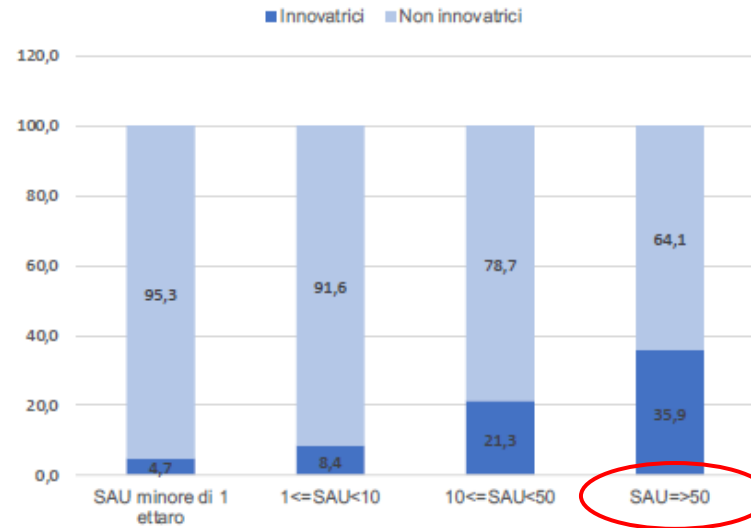
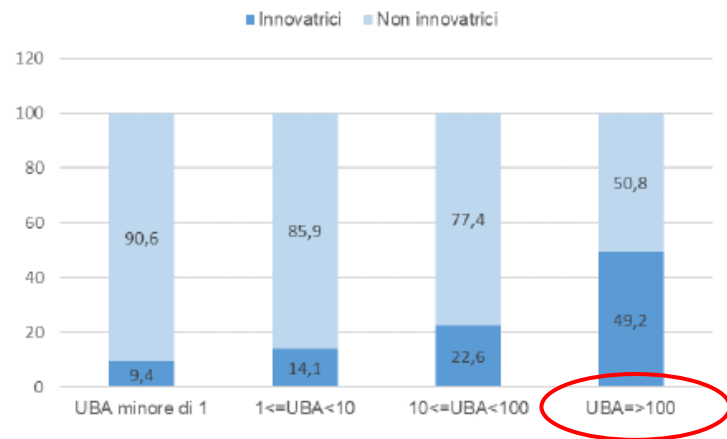
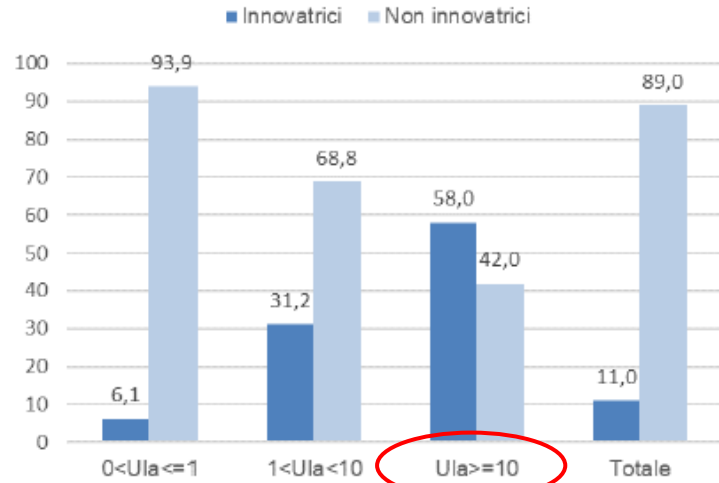
Aziende informatizzate 2010

Italia	4%
Nord-ovest	11%
Nord-est	8%
Centro	4%
Sud	1%
Isole	2%

Fonte: ISTAT - infografica 7° Censimento Agricoltura



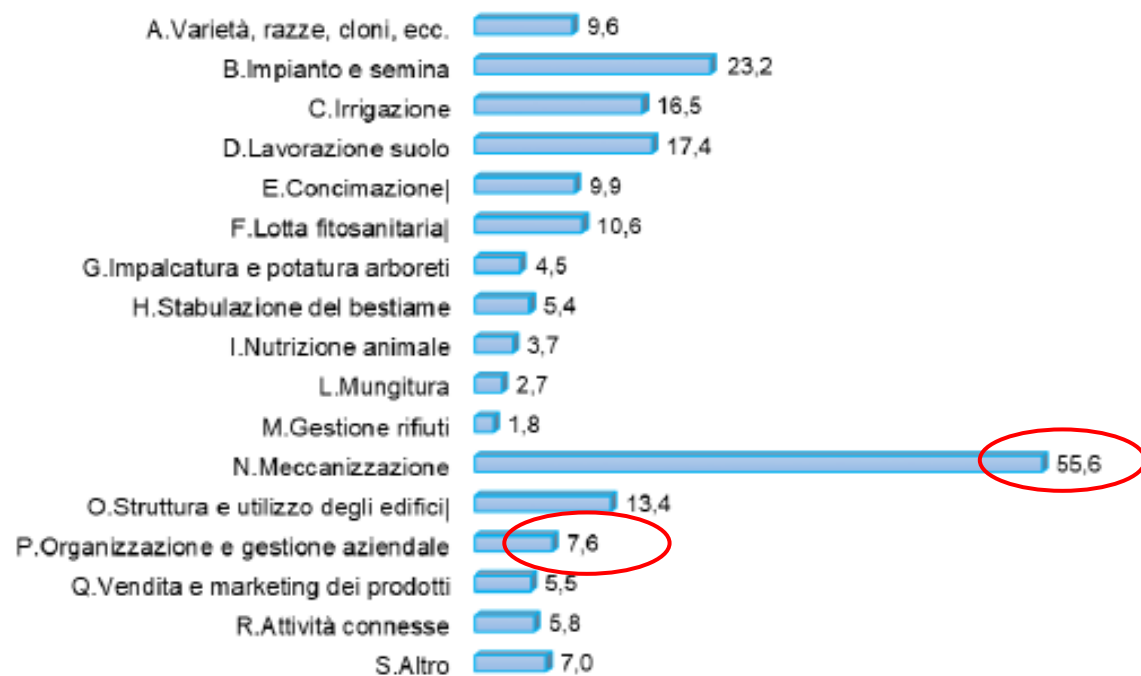
Dualismo strutturale



Fonte: Gnesi 2022

Innovazione lineare (7° Censimento)

- L'approccio tradizionale considera l'innovazione come un **processo lineare**, che dalla ricerca (di base e applicata) esita in applicazioni commerciali, attraverso la fase di sviluppo pre-industriale.



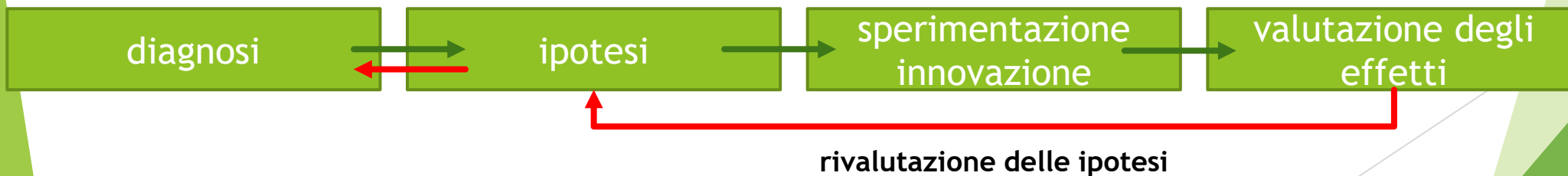
INNOVAZIONE

F.16 Negli ultimi TRE ANNI (2018-2020), l'azienda ha realizzato investimenti finalizzati a innovare la tecnica o la gestione della produzione?

Si No

Le opportunità della ricerca-azione

- ▶ Le soluzioni lineari non risolvono (tutti) i problemi di tutti gli agricoltori, né consentono processi di retroazione efficaci
- ▶ I bisogni di innovazione non sono compresi in profondità per l'incapacità del ricercatore di assumere il punto di vista dell'imprenditore, non standardizzabile in quanto espressione di uno specifico territorio
- ▶ Il potenziale dei modelli di **ricerca-azione**: innovazione fondata sul fare (azione) e sul fare ricerca (ricerca), attraverso una **continua riflessione critica** sui risultati rispetto alle ipotesi, coinvolgendo attori diversi (public engagement)



L'agricoltura per la «sostenibilità» nei (nuovi) percorsi di laurea

L'offerta CO-STAg (112 CdS)

- ▶ 41 CdS L25 (circa 2.000 immatricolati/anno)
 - ▶ 15% ad orientamento ecologico
- ▶ 37 CdS LM69 (circa 800 immatricolati l'anno)
 - ▶ 33% ad orientamento ecologico
- ▶ 19 CdS L38 + 15 CdS LM86

POT-SISSA3EFG (2023-2025)

- ▶ 139 CdS - 5 Classi - 34 Atenei

▶ Classi di Laurea fino all'aa 2023/24

- ▶ **L-25:** *Sistemi Agricoli Sostenibili; Tecnologie agrarie e gestione sostenibile degli agroecosistemi; Scienze e Tecnologie Agrarie per la Transizione Ecologica; Agricoltura Sostenibile; Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano*
- ▶ **LM-69:** *Precise and sustainable agriculture; Tecnologie per la Transizione Ecologica in Agricoltura; Scienze agrarie per la sostenibilità; Agricoltura sostenibile e di precisione; Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli; Sustainable Agriculture; Agrifood Sustainability; Agricoltura sostenibile; Sistemi agricoli sostenibili; Gestione Digitale dell'Agricoltura e del Territorio Montano*

▶ Nuove Classi di Laurea - obiettivi

- ▶ **L-25:** *gestione e valorizzazione **sostenibile** delle risorse naturali agro-forestali (suolo, acqua, biodiversità) e degli agro-ecosistemi*
- ▶ **LM-69:** *possedere un'elevata preparazione scientifica e tecnologica per progettare e gestire l'innovazione della produzione agraria, nei suoi aspetti qualitativi e quantitativi, con particolare riferimento [...] alla **sostenibilità** di strutture e infrastrutture*



CO-STAg
COORDINAMENTO NAZIONALE DEI CORSI DI STUDIO
IN SCIENZE AGRARIE

Qualche spunto di riflessione

- ▶ Sviluppo della cosiddetta «tripla-quadrupla elica» e valorizzazione della terza missione dell'Università
- ▶ Quale postura nelle aree interne?
- ▶ Come coniugare innovazione e approccio agro-ecologico?
- ▶ Come generare vantaggio competitivo dalle pratiche rivolte alla sostenibilità e all'adattamento climatico?
- ▶ Gli approcci sistemici all'innovazione possono ridurre le criticità distributive del valore prodotto ridimensionando i fenomeni di abbandono?
- ▶ In che modo l'agricoltura per la sostenibilità e l'adattamento ai cambiamenti climatici può essere sviluppata dagli AFNs (CSA, FCs, SFSCs)?

Grazie dell'attenzione

belliggi@unimol.it



CO-STAg
COORDINAMENTO NAZIONALE DEI CORSI DI STUDIO
IN SCIENZE AGRARIE