



**AGENT-BASED
SUPPORT TOOL FOR
THE DEVELOPMENT
OF AGRICULTURE POLICIES**

D8.5 Report on collaboration with policy makers



Deliverable Number	D8.5
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, IDE
Work package	WP8
Delivery Date	M58
Dissemination Level	Public

www.agricore-project.eu



The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078





Document Information

Project title	Agent-based support tool for the development of agriculture policies
Project acronym	AGRICORE
Project call	H2020-RUR-04-2018-2019
Grant number	816078
Project duration	1.09.2019-30.6.2024 (54 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of content	UNIPR	09-ene-2024
0.2	First full draft	UNIPR	26-abr-2024
0.3	First revision	IDE	10-may-2024
0.4	Second version	UNIPR	04-jun-2024
0.5	Final revision	IDE	16-jul-2024
1.0	Final version	UNIPR	20-jul-2024
1.1	Post-review revision	IDE	10-feb-2025

Disclaimer

All the contributors to this deliverable declare that they:

- Are aware that plagiarism and/or literal utilisation (copy) of materials and texts from other Projects, works and deliverables must be avoided and may be subject to disciplinary actions against the related partners and/or the Project consortium by the EU.
- Confirm that all their individual contributions to this deliverable are genuine and their own work or the work of their teams working in the Project, except where is explicitly indicated otherwise.
- Have followed the required conventions in referencing the thoughts, ideas and texts made outside the Project.

1 Executive Summary

Il progetto AGRICORE introduce uno strumento innovativo progettato per migliorare le attuali capacità di simulazione dell'impatto delle politiche agricole, sfruttando i più recenti progressi nelle tecniche di modellazione basate su agenti. In questo modello, ogni azienda agricola è rappresentata da un agente autonomo che prende decisioni basate sul proprio contesto e sulle proprie aspettative. Grazie all'utilizzo della banca dati FADN, questo approccio consente di simulare decisioni produttive e interazioni tra aziende a diversi livelli geografici.

Lo strumento AGRICORE è altamente modulare e personalizzabile, caratterizzato da un approccio agent-based che utilizza popolazioni sintetiche per rappresentare gli agricoltori e simularne l'evoluzione nel tempo. Questo metodo riflette accuratamente il comportamento delle aziende agricole sia nel breve che nel lungo periodo, tenendo conto della pianificazione produttiva e dello scambio di fattori, che influenzano la struttura aziendale e l'impatto ambientale a livello regionale. Inoltre, lo strumento include un'interfaccia grafica intuitiva, accessibile anche ad analisti non esperti.

Il presente deliverable illustra i risultati e le osservazioni derivanti dall'integrazione delle conoscenze degli stakeholder nello sviluppo del progetto e nella validazione dei suoi risultati. AGRICORE è stato concepito per supportare i responsabili delle politiche nell'elaborazione di scenari agro-ambientali e nella valutazione del loro impatto regionale. Nel corso del progetto, i partner hanno collaborato con una vasta gamma di portatori di interesse: decisori politici a livello regionale, nazionale ed europeo, agricoltori, consulenti, comunità scientifiche, ONG e altri progetti del cluster AGRIMODELS.

Il coinvolgimento degli stakeholder mirava a: i) coordinare la loro partecipazione e i contributi alle attività del progetto;

ii) contribuire alla definizione dei requisiti della piattaforma e assicurare che gli aggiornamenti corrispondessero ai loro interessi;

iii) individuare ulteriori bisogni che potessero richiedere nuove funzionalità nell'approccio ABM;

iv) aumentare la visibilità del progetto, suscitare maggiore interesse e favorire lo sviluppo oltre la durata ufficiale di AGRICORE.

Mantenere un legame costante con gli stakeholder associati a ciascun caso studio e documentare le attività svolte con loro è stato cruciale. Questa collaborazione ha portato vantaggi significativi sia per il progetto sia per gli attori coinvolti. Il dialogo ha permesso di comprendere le loro esigenze riguardo all'uso dei modelli e all'analisi dei dati. AGRICORE ha facilitato un dialogo trasversale tra stakeholder culturalmente eterogenei, inizialmente poco abituati all'uso di strumenti modellistici per valutare scenari politici agricoli e ambientali.

I casi studio hanno favorito discussioni concrete con gli stakeholder, contribuendo alla definizione delle procedure AGRICORE, rendendole più trasparenti e pratiche. Tra i principali risultati delle attività di disseminazione e confronto si evidenziano: • la necessità di strumenti di pianificazione per valutare le conseguenze di politiche e strategie aziendali;

- l'eterogeneità di interessi e capacità valutative tra i vari stakeholder;
- una iniziale diffidenza verso gli strumenti, dovuta alla loro percepita complessità, superata grazie alla semplificazione della gestione dei dati tramite interfacce grafiche e metodi di stima affidabili.

AGRICORE rappresenta un passo importante verso l'utilizzo di strumenti analitici non solo a livello centrale (DG-AGRI), ma anche per attori periferici. Questo approccio consente di valutare meglio gli effetti molteplici delle politiche, assicurando che essi siano in linea con gli obiettivi prefissati.

