

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

D8.7 Conclusions towards better-supported policy making



Deliverable Number	D8.7
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR
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	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of contents	UNIPR	29-may-2024
0.2	First full draft	UNIPR	08-ago-2024
0.3	First revision	IDE	19-ago-2024
0.4	Second full draft	UNIPR	23-ago-2024
0.5	Final revision	IDE	29-ago-2024
1.0	Final version	UNIPR	30-ago-2024
1.1	Final version after 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 pensato per potenziare le attuali capacità di simulazione dell'impatto delle politiche agricole, sfruttando i più recenti progressi nella modellazione basata su agenti (ABM). In questo modello, ogni azienda agricola è rappresentata da un agente autonomo che prende decisioni sulla base del proprio contesto e delle proprie aspettative. Utilizzando la banca dati FADN, questo approccio consente di simulare le decisioni produttive e le interazioni tra aziende su più livelli geografici.

Lo strumento AGRICORE è altamente modulare e personalizzabile, caratterizzato da un approccio agent-based che impiega popolazioni sintetiche per rappresentare gli agricoltori e simularne l'evoluzione nel tempo. Questo metodo riflette accuratamente il comportamento aziendale nel breve e 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 è dotato di un'interfaccia grafica intuitiva, adatta anche ad analisti non esperti.

Questo deliverable analizza il progetto AGRICORE focalizzandosi sulla sua integrazione nelle politiche agricole come strumento strategico per la pianificazione dei sistemi alimentari, lo sviluppo rurale e la valutazione degli impatti ambientali. Include inoltre raccomandazioni politiche chiare e conclusioni tratte dalle attività di progetto. L'analisi si rivolge a due categorie principali di stakeholder: i decisori politici (a livello europeo, nazionale e regionale) e gli agricoltori o le loro associazioni.

Il rapporto evidenzia il ruolo cruciale dei dati nella definizione delle politiche agricole, esaminando la strategia europea per le statistiche agricole (ESAS) e il contributo che AGRICORE può offrire nella generazione di dati per la formulazione delle politiche.

Il progetto AGRICORE sottolinea l'importanza di un processo decisionale basato su dati e modelli in ambito agricolo. Le simulazioni rappresentano uno strumento prezioso per orientare le politiche, ma devono essere affiancate dal contributo degli esperti per affrontare le eventuali limitazioni. La PAC dovrebbe adottare strumenti come AGRICORE (e quelli derivati) per garantire analisi coerenti tra le regioni europee e gli Stati membri, contribuendo così a politiche agricole più efficaci.