



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

D8.6 Transferability analysis of project results



Deliverable Number	D.8.6
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	1.09.2019-30.6.2024 (58 months)

Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Table of content	IDE	03-abr-2024
0.2	First full draft	UNIPR	26-abr-2024
0.3	First revision	IDE	23-may-2024
0.4	Full deliverable version	UNIPR-IDE	15-jul-2024
0.5	Final revision	IDE	16-jul-2024
1.0	Final version of the deliverable	UNIPR-IDE	21-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 settore agricolo è fondamentale per la sicurezza alimentare globale, la stabilità economica e la sostenibilità ambientale. Il progetto AGRICORE è stato avviato per affrontare le sfide emergenti in agricoltura attraverso l'integrazione di tecnologie all'avanguardia e soluzioni basate sui dati. Questo deliverable analizza come gli sviluppi realizzati all'interno di AGRICORE possano supportare i responsabili politici nella definizione e attuazione di politiche agricole sostenibili che aumentino la produttività e garantiscano la sicurezza alimentare.

AGRICORE punta a rivoluzionare l'agricoltura mediante tecnologie avanzate e approcci data-driven. Il progetto sfrutta componenti chiave quali le fonti di dati, la generazione di popolazioni sintetiche, la modellazione agent-based (ABM) e la valutazione dell'impatto delle politiche basata su diversi indicatori chiave di prestazione (KPI). Queste funzionalità permettono ai decisori politici di adottare decisioni informate ed efficaci.

La struttura del presente deliverable inizia con un riepilogo dei principali contributi del progetto AGRICORE e delle relative strategie di valorizzazione, oltre a descrivere come tali innovazioni abbiano contribuito al raggiungimento degli obiettivi progettuali. Segue una breve panoramica dello stato dell'arte nella modellazione delle politiche agricole, con particolare attenzione alle innovazioni introdotte da AGRICORE. In questo contesto, viene approfondito come AGRICORE rappresenti un passo avanti significativo rispetto ai modelli tradizionali non agent-based e anche rispetto ad approcci ABM più maturi.

Viene inoltre illustrato come il progetto abbia superato i limiti degli strumenti esistenti, come la necessità di un ampio input da parte degli utenti o la scarsa interazione con l'economia generale. Successivamente, il documento entra nel dettaglio degli elementi sfruttabili sviluppati nel progetto, analizzando le possibilità di utilizzo, riutilizzo e miglioramento dei risultati in vari contesti.

In questa sezione vengono analizzati cinque elementi principali, tra cui la soluzione AGRICORE nel suo complesso, i servizi di supporto alla definizione delle politiche, e i risultati individuali: la piattaforma ARDIT, l'approccio e i moduli per la generazione delle popolazioni sintetiche, l'infrastruttura per le simulazioni ABM e i restanti moduli AGRICORE.

Nel complesso, questo deliverable evidenzia le funzionalità più rilevanti di ciascun risultato progettuale e descrive il reale potenziale applicativo di ogni elemento.

In conclusione, il documento sottolinea che il progetto AGRICORE offre risorse e strumenti preziosi per supportare i responsabili politici nell'affrontare le sfide e cogliere le opportunità in ambito agricolo, e per permettere ai ricercatori di approfondire e sviluppare ulteriormente gli approcci innovativi presentati. L'approccio innovativo e le funzionalità avanzate del progetto offrono un quadro completo per migliorare la produttività agricola, la sostenibilità e la sicurezza alimentare.