



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

**D5.5 Socio-economic (integration of  
agriculture in rural society) impact  
assessment module**



Deliverable Number	D5.5
Lead Beneficiary	UNIPR
Authors	UNIPR, IDE, AKD
Work package	WP5
Delivery Date	M42
Dissemination Level	Public

[www.agricore-project.eu](http://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	ToC definition	UNIPR	16-ene-2023
0.5	Content inclusion (first draft)	UNIPR	21-feb-2023
0.7	Revision and comments	AKD	01-mar-2023
0.9	Second draft	UNIPR	21-mar-2023
1.0	Final version (exportation and formatting)	IDE	31-may-2023

# 1 Executive Summary

AGRICORE è un progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito della call RUR-04-2018, parte del programma H2020, che propone un approccio innovativo all'applicazione della modellizzazione basata su agenti per migliorare la capacità dei decisori politici di valutare l'impatto delle misure agricole, sia all'interno che all'esterno del quadro della Politica Agricola Comune (PAC). La suite AGRICORE si distingue per essere altamente modulare e personalizzabile. Grazie alla sua natura open source, AGRICORE può essere applicato a una moltitudine di casi d'uso ed essere facilmente aggiornato in base alle esigenze future.

I moduli incaricati di valutare l'impatto della popolazione sintetica simulata nel contesto di una politica agricola sono i moduli di valutazione dell'impatto (IAM), e uno di essi è presentato in questo deliverable: il modulo IAM socio-economico. Questo modulo ha l'obiettivo di misurare l'impatto delle politiche agricole sulla società rurale, come ad esempio la creazione di occupazione e il valore aggiunto lordo. A tal fine, è necessario definire un insieme di indicatori chiave di prestazione (KPI), che sono descritti in questo documento.

Per cominciare, la Sezione 2 presenta la metodologia su cui si basa la valutazione dell'impatto delle politiche agricole. Vengono elencati gli indicatori socio-economici utilizzati nella letteratura ed è spiegata la metodologia dell'analisi dei cluster, con l'inclusione di diversi algoritmi. Nella terza sezione viene descritto l'approccio AGRICORE: prima si illustra il metodo utilizzato per selezionare gli indicatori, quindi si descrivono i KPI scelti e come saranno calcolati. Inoltre, viene motivata la scelta dell'algoritmo di analisi dei cluster k-means, in base alla sua semplicità, ampia diffusione e facilità di interpretazione dei risultati. Infine, la sezione include una descrizione dei dati di input e della modalità di interpretazione dei risultati del modulo IAM.