



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

D4.7 Report on testing and validation activities of the AGRICORE interface



Deliverable Number	D4.7
Lead Beneficiary	AAT
Authors	AAT, IDE
Work package	WP4
Delivery Date	M39
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	ToC definition	AAT	25-ene-2023
0.2	Content inclusion (first draft)	AAT	01-feb-2023
0.3	Revision and comments	IDE	07-feb-2023
0.4	Second draft	AAT/IDE	14-feb-2023
1.0	Final version (exportation and formatting)	IDE	27-feb-2023

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

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 legate all'agricoltura, sia all'interno che all'esterno del quadro della Politica Agricola Comune (PAC).

All'interno della suite di strumenti AGRICORE è inclusa la sua interfaccia grafica principale (GUI). Sviluppata come applicazione desktop multiplatforma, questa interfaccia consente agli utenti di configurare ed eseguire simulazioni di politiche agricole utilizzando popolazioni sintetiche e il modello agent-based (ABM). In tali simulazioni, l'analisi dell'effetto delle diverse misure politiche viene effettuata tramite il calcolo di una serie di indicatori chiave di prestazione (KPI). Una volta completate le simulazioni, questi KPI vengono utilizzati per supportare l'analisi e la visualizzazione dei risultati, rappresentandoli graficamente attraverso grafici e mappe interattive che aiutano gli utenti e i decisori a trarre conclusioni e a sostenere i processi decisionali.

Questo documento presenta la progettazione, la descrizione e l'esecuzione delle attività di test e validazione svolte per verificare le prestazioni dell'interfaccia AGRICORE e la sua interazione con i vari moduli. I test sono stati definiti in base ai requisiti funzionali descritti nel deliverable D4.6. Il piano di test risultante è composto da quattro fasi, descritte nelle sezioni da 5 a 8: test unitari, test di integrazione, test funzionali e test di accettazione utente (UAT). Ciascuna di queste fasi include diversi casi di test, descritti in dettaglio e i cui risultati sono riportati nelle rispettive sezioni in formato tabellare.

È importante sottolineare che tutti i casi di test proposti ed eseguiti sono stati superati con successo.