



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

## D6.2 – Modulo di interfaccia esterno



Numero del documento	D6.2
Beneficiario Principale	IDE
Autori	IDENER
Pacchetto di Lavoro	WP6
Data di Consegna	M34
Livello di Divulgazione	Pubblico

[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





## Informazioni sul Documento

Titolo del progetto	Strumento di supporto agent-based per lo sviluppo delle politiche agricole
Acronimo del progetto	AGRICORE
Bando del progetto	H2020-RUR-04-2018-2019
Numero di sovvenzione	816078
Durata del progetto	1.09.2019-31.8.2023 (48 mesi)

## Version History

Versione	Descrizione	Organizzazione	Data
0.1	Modello di consegna	IDENER	31-gen-2022
0.2	Rielaborazione della struttura	IDENER	25-mar-2022
0.3	Aggiunta di contenuti	IDENER	25-mar-2022
0.4	Prima revisione dei contenuti	IDENER	28-mar-2022

## RIASSUNTO

Questo deliverable riporta i progressi fatti nello sviluppo del sistema di comunicazione tra i moduli AGRICORE, secondo le caratteristiche e le tecnologie proposte nel deliverable D6.1. Questo documento ha lo scopo di accompagnare l'implementazione svolta, fornendo ulteriori informazioni e chiarimenti su di essa. Inoltre, il codice generato sarà disponibile come progetto Open Source nei repository ufficiali di AGRICORE per le fasi di test e validazione.

Questo documento si apre con un promemoria dei cambiamenti apportati nell'architettura di AGRICORE e spiega la tecnologia più critica che ha preso parte a questi cambiamenti. Dopo di che, viene mostrato il test effettuato con la relativa spiegazione dello scenario.

## CONCLUSIONI

Il Deliverable D6.1 ha teorizzato che l'utilizzo di tecnologie come Dapr per l'interfacciamento di microservizi potrebbe essere un idoneo sostituto di un modulo dedicato alle intercomunicazioni in AGRICORE. Dopo aver studiato le tecnologie e aver implementato una dimostrazione del concetto, si ritiene che questa affermazione sia vera. Dapr fornisce un contesto di lavoro abbastanza flessibile e trasparente in cui impostare la comunicazione intermodulare, e il lavoro che viene presentato in questa relazione pone le basi per l'implementazione di AGRICORE in futuro.

Tuttavia, non tutto è automatico in questo approccio, è necessaria una conoscenza minima del framework e dei diversi SDK necessari per sfruttare Dapr nella moltitudine di linguaggi di programmazione utilizzati in AGRICORE. La demo qui eseguita è un buon punto di partenza, ma deve essere integrata offrendo supporto ai partner che lo richiedono nell'adozione di queste tecnologie.

Per la preparazione di questo rapporto sono state prese in considerazione le seguenti deliverable:

Numero Deliverable	Titolo Deliverable	Beneficiario Principale	Tipologia	Livello di divulgazione	Data di scadenza
D6.1	Architettura e interfacce di AGRICORE	IDE	REPORT	PUBBLICO	M23
D6.6	Misure di garanzia della qualità del software per AGRICORE	AAT	REPORT	PUBBLICO	M15