



D2.1 – Data Warehouse (DWH) per la gestione dei dati per la valutazione dell'impatto delle politiche agricole



Numero del Documento Beneficiario Principale Autori

D2.1 **agricore**

AAT

Juan Carlos Castillo Alcántara (AAT), Rebeca Gutiérrez Salgado (AAT), Ángel Javier Jiménez Pérez (AAT), Massimo Gioia (AAT), Mercedes Pichardo Cayón (AAT), Fernando Dorado Rueda (IDE)

Pacchetto di Lavoro Data di Consegna Livello di Divulgazione

WP2
M23
Pubblico
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
Grant number	816078
Durata del progetto	1.09.2019-31.8.2023 (48 mesi)

Version History

Versione	Descrizione	Organizzazione	Data
0.1	Modello del documento (TOC)	AAT	14 Giugno 2021
0.2	Sviluppo delle sezioni	AAT	24 Giugno 2021
0.3	Risoluzione del feedback di IDENER	AAT	27 Luglio 2021
1.0	Versione finale	AAT	29 Luglio 2021

RIASSUNTO

Questo documento fornisce una descrizione dettagliata del ruolo e del funzionamento del DWH all'interno dell'architettura del progetto AGRICORE, inteso come componente fondamentale per l'archiviazione, l'elaborazione e lo scambio dei dati. Fornendo un ampio elenco di requisiti necessari per soddisfare i principi di modularità e strutturazione distribuita all'interno del progetto, una guida completa all'architettura definita come soluzione e agli strumenti e tecnologie selezionati per costruire il DWH, e descrizioni di come il DWH e l'indexer ARDIT saranno collegati per il caricamento dei dati. Infine, viene definito un piano di implementazione suddiviso in diverse fasi separate, aumentando in ciascuna di esse le caratteristiche, le funzionalità e le capacità del DWH.

CONCLUSIONI

Il deliverable D2.1 Data Warehouse (DWH), relativo alla gestione dei dati di valutazione dell'impatto della politica agricola, fornisce una descrizione dettagliata del ruolo del data warehouse all'interno del progetto AGRICORE come componente fondamentale dell'architettura per lo stoccaggio e lo scambio dei dati. Il DWH fungerà da punto chiave per la comunicazione con gli altri moduli del progetto e sarà di vitale importanza per avviare le simulazioni al fine di raggiungere gli obiettivi di valutazione della politica del progetto. In questo modo, i seguenti punti sono stati stabiliti nel documento:

- La definizione di un ampio elenco di requisiti funzionali e non funzionali applicabili durante tutto il ciclo di vita del progetto.
- La definizione di un'architettura che soddisfa gli obiettivi del progetto AGRICORE per la costruzione di un software modulare basato su architetture distribuite, in grado di essere impiegato in infrastrutture cloud, pubbliche o private, e utilizzando tecnologie di containerizzazione, per garantire la distribuzione e la scalabilità delle operazioni. Inoltre, è stata ampiamente descritta la connessione tra lo strumento di indicizzazione delle fonti dati, ARDIT, e il data warehouse, al fine di memorizzare i dati utili ai processi di ricerca e analisi del progetto.
- Un piano di implementazione dell'architettura suddiviso in diverse fasi, ognuna delle quali aumenta le caratteristiche, le funzionalità e le capacità del DWH. Inoltre, sono stati definiti i requisiti hardware necessari per implementare il DWH.
- Sono state definite le responsabilità e i ruoli di tutti i partner coinvolti nel compito di sviluppare il DWH, durante tutto il ciclo di vita del progetto.
- Un punto di riferimento per capire come funziona il data warehouse del progetto AGRICORE, specialmente per quei partner che svilupperanno moduli collegati ad esso per assimilare, scambiare, elaborare e archiviare i dati.