



MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture

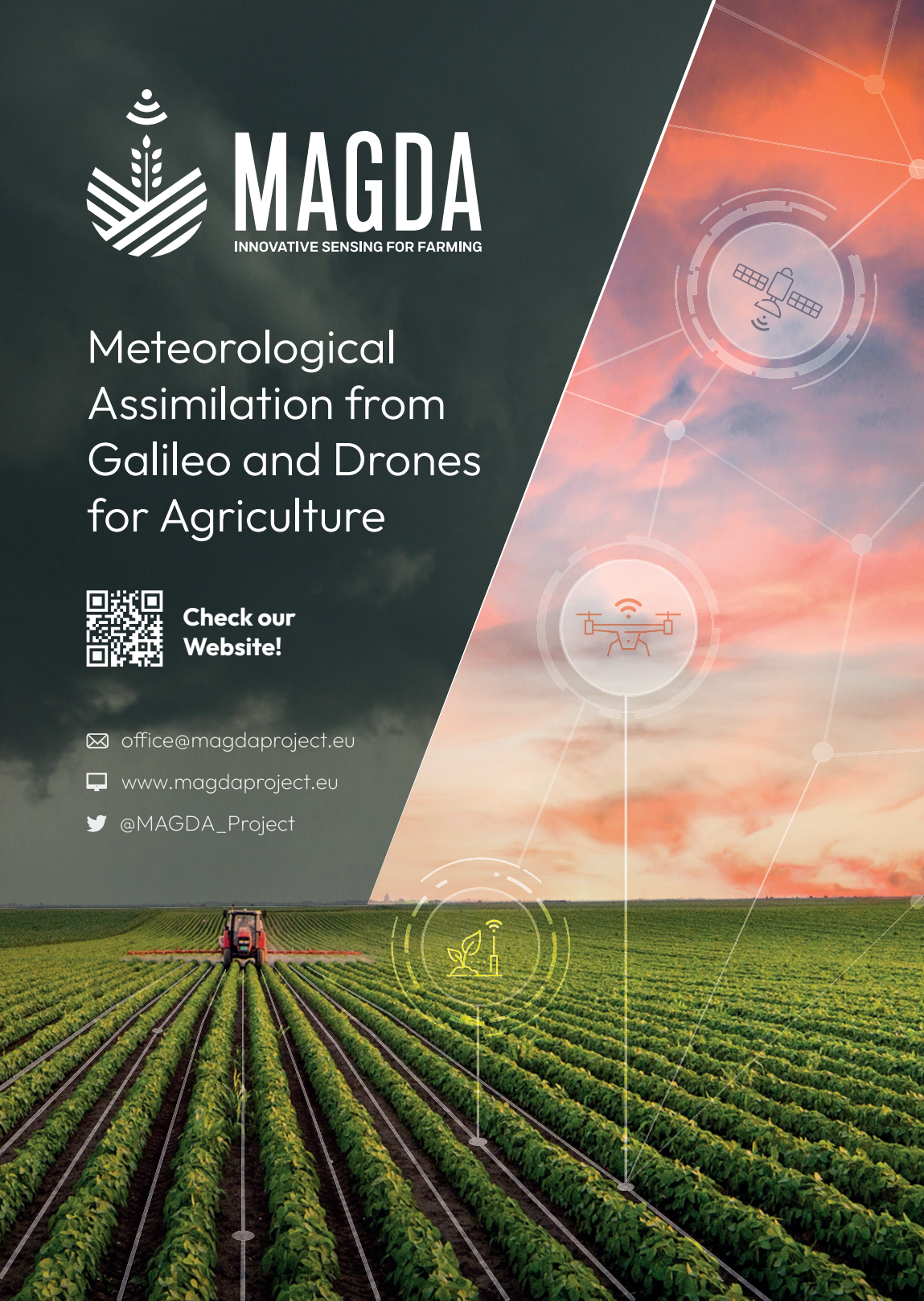


**Check our
Website!**

✉ office@magdaproject.eu

💻 www.magdaproject.eu

🐦 [@MAGDA_Project](https://twitter.com/MAGDA_Project)



Contesto del Progetto

L'obiettivo principale del progetto MAGDA è di fornire informazioni sulla situazione meteorologica e sull'irrigazione ad operatori agricoli, sfruttando i vantaggi forniti dalle tecnologie più innovative di monitoraggio atmosferico e del suolo.

MAGDA mira a sviluppare una soluzione per il monitoraggio, la previsione meteo, e la modellazione idrologica sfruttando il sistema di posizionamento satellitare europeo Galileo e il programma europeo di osservazione della terra Copernicus. L'assimilazione all'interno di modelli meteorologici ed idrologici ad alta risoluzione di dati acquisiti con costellazioni satellitari, droni e sensori al suolo mira a migliorare le previsioni ottenibili a beneficio dell'intero comparto agricolo.

Il risultato del progetto sarà la fornitura di allerte meteorologiche ed avvisi di irrigazione, che verranno condivisi con gli agricoltori attraverso una dashboard dedicata o integrati in un Farm Management System. Il sistema potrà essere installato direttamente dagli agricoltori o da associazioni di settore, alimentando continuamente modelli meteorologici e idrologici sito-specifici con osservazioni riferite al suolo e alla bassa atmosfera.

Il sistema proposto aumenterà la sicurezza alimentare e la gestione sostenibile dell'acqua in Europa.

Obiettivi di MAGDA



ESPLORARE il potenziale dell'assimilazione di dati derivati da GNSS, droni, satelliti Copernicus e sensori meteorologici al suolo



SVILUPPARE previsioni meteorologiche numeriche ad alta risoluzione a breve termine e modelli idrologici per migliorare le modalità di irrigazione e la gestione dell'acqua



FORNIRE informazioni preziose sui fenomeni meteorologici estremi e sulle operazioni di irrigazione direttamente agli agricoltori e agli operatori agricoli



CONDIVIDERE migliori previsioni meteorologiche a breve termine e avvisi di irrigazione agli agricoltori tramite una dashboard dedicata e/o sistemi automatici di fornitura dei risultati



INSTALLARE sensori, unità GNSS e droni per monitorare ad alta risoluzione spaziale le variabili atmosferiche nelle vicinanze di grandi aziende agricole e aree coltivate



VALIDARE i sistemi di previsione meteorologica a breve termine per la predizione dei fenomeni meteorologici estremi a supporto delle attività di agricoltura di precisione



ACCRESCERE la consapevolezza sui temi trattati e l'impatto del progetto attraverso attività di comunicazione chiare ed efficaci.



MAGDA

DETTAGLI SUL PROGETTO

Durata

11/2022 to 04/2025

Programma

Horizon Europe

Riferimento

101082189

Coordinatore

GReD

SEGUICI PER

RIMANERE AGGIORNATO
SUI NOSTRI SVILUPPI PIÙ
RECENTI



www.magdaproject.eu



office@magdaproject.eu



@MAGDA_Project



@MAGDA-Project



MAGDA Project



Funded by
the European Union



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Union Agency for the Space Programme. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This work has received funding from the Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI)



FutureWater

MINDS & SPARKS

