



MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture

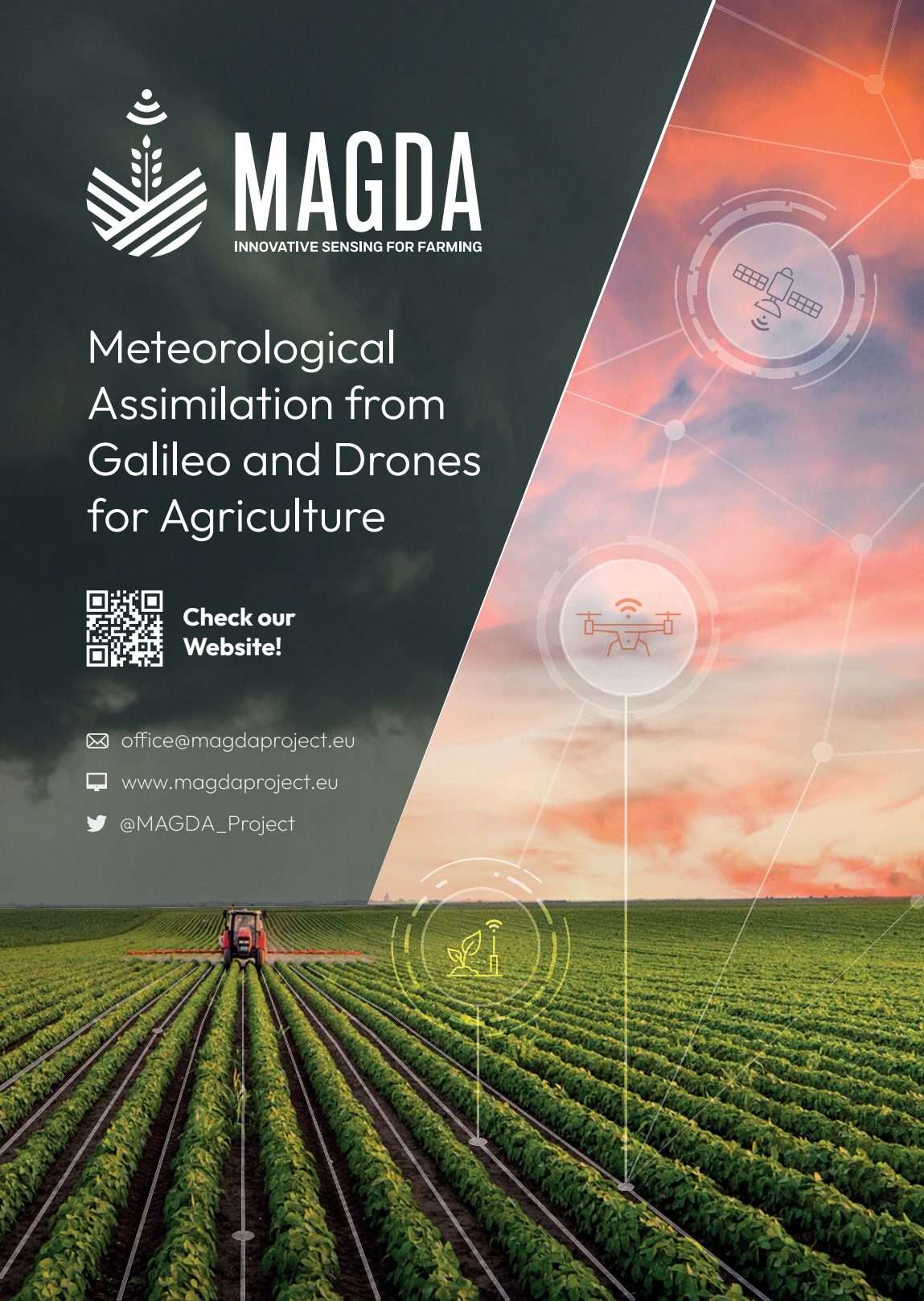


**Check our
Website!**

✉ office@magdaproject.eu

💻 www.magdaproject.eu

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



Contextul proiectului

Obiectivul general al proiectului MAGDA este de a furniza direct fermierilor și operatorilor agricoli informații utile despre vreme și programarea udărilor, pe baza tehnologiilor avansate de monitorizare a stării atmosferei și solului.

MAGDA are ca obiectiv dezvoltarea unui sistem care include instrumente de monitorizare a atmosferei, de prognoză meteorologică și de modelare hidrologică, utilizând constelația europeană Galileo de Navigație Globală prin Satelit (GNSS) și programul Copernicus de Observare a Pământului (EO) al Uniunii Europene. Datele provenite de la sateliți, drone meteorologice și senzori de la sol vor fi asimilate în modele numerice de prognoză meteorologică de înaltă rezoluție, iar rezultatele acestora vor fi utilizate ca date de intrare într-un model de bilanț hidrologic.

Produsul proiectului va consta în furnizarea avertizărilor de vreme severă și a informațiilor despre irigații, precum și sfaturi privind gestionarea culturilor agricole printr-un Sistem de Management Agricol integrat într-o aplicație web interactivă. Sistemul va putea fi implementat de fermieri sau asociații de fermieri direct la sediul lor și actualizat cu observații locale de la sol și starea atmosferei, pentru personalizarea prognozelor meteorologice și de bilanț hidrologic.

Sistemul dezvoltat va contribui la creșterea securității alimentare și va îmbunătăți gestionarea durabilă a apei în Europa.

Obiectivele MAGDA



EXPLORAREA potențialului nevalorificat de asimilare a datelor derivate din GNSS, metedrone, seturile de date (EO) Copernicus, și din senzori in-situ.



DEZVOLTAREA prognozelor numerice la rezoluție mare ale vremii pe termen scurt și a modelelor hidrologice pentru îmbunătățirea programării irigației și managementul apei.



FURNIZAREA informațiilor relevante despre vremea severă și irigații direct fermierilor și operatorilor agricoli.



ACCESAREA prognozei vremii pe termen scurt și a informațiilor despre irigații de către fermieri printr-o aplicație web dedicată.



INSTALAREA senzorilor, a stațiilor GNSS și a metedronelor pentru monitorizarea variabilelor atmosferice la rezoluție mare în vecinătatea fermelor mari și a zonelor cultivate.



VALIDAREA sistemelor nowcasting pe termen scurt pentru prognoza evenimentelor de vreme severă ca suport pentru activitățile agricole de precizie.



CREȘTEREA gradului de conștientizare și a impactului prin activități de comunicare și diseminare eficiente și măsurabile.



MAGDA

FAZELE PROIECTULUI

Durata

11/2022 - 04/2025

Programul

Horizon Europe

Cod Proiect

101082189

Coordonator

GReD

**URMEAZĂ-NE ȘI
AFLĂ MAI MULTE
DESPRE CELE MAI
RECENTE REALIZĂRI**



www.magdaproject.eu



office@magdaproject.eu



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



[@MAGDA-Project](https://www.youtube.com/MAGDA-Project)



[MAGDA Project](https://www.linkedin.com/company/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

