



MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture

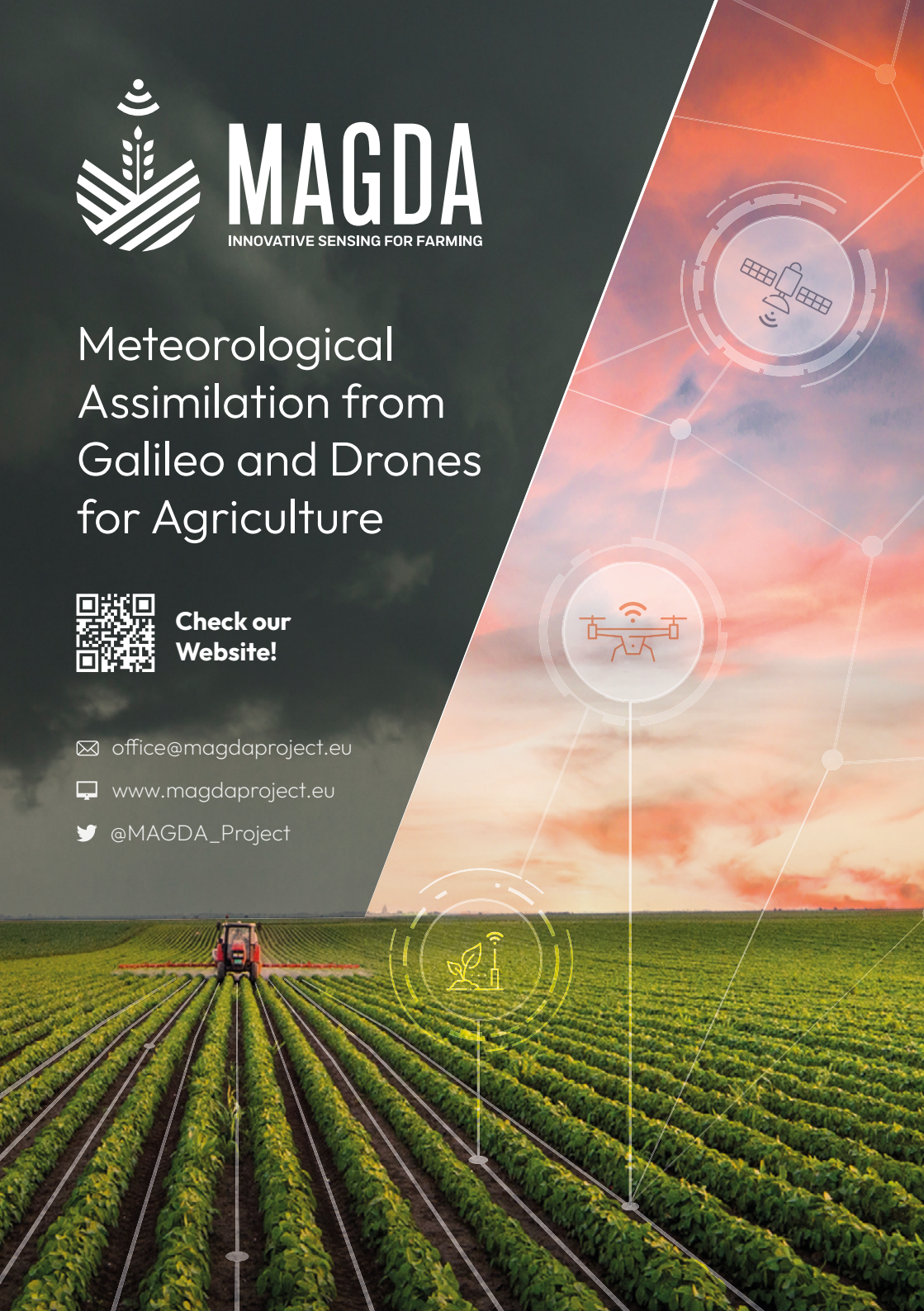


**Check our
Website!**

✉ office@magdaproject.eu

💻 www.magdaproject.eu

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



Contexto del proyecto

El principal objetivo del proyecto MAGDA es proporcionar información de valor sobre el clima y el riego directamente a los agricultores y a los operadores agrícolas, aprovechando los puntos fuertes de las tecnologías de monitorización de la atmósfera y el suelo.

El objetivo de MAGDA es desarrollar una cadena de herramientas para la monitorización atmosférica, la predicción meteorológica y la modelización hidrológica con el Sistema Mundial de Navegación por Satélite (GNSS) Europeo Galileo y el programa de Observación de la Tierra (EO) de la Unión Europea Copernicus como núcleo. El método principal es la asimilación de datos meteorológicos derivados de drones y de datos de sensores in-situ en modelos numéricos de predicción meteorológica de muy alta resolución, que también impulsarán un modelo hidrológico.

El producto final del proyecto consistirá en predicciones de condiciones meteorológicas adversas y recomendaciones de riego, así como recomendaciones a los agricultores sobre los cultivos, a través de un panel de control específico o de una interfaz con un sistema de gestión agrícola. El sistema, orientado al usuario, puede ser desplegado por agricultores o asociaciones de agricultores directamente en sus instalaciones, alimentando continuamente las observaciones locales del terreno y de las capas bajas de la atmósfera con previsiones meteorológicas y modelos hidrológicos a medida.

El sistema desarrollado aumentará la seguridad alimentaria y la gestión sostenible del agua en Europa.

Objetivos de MAGDA



EXPLORAR el potencial sin explotar de la asimilación de conjuntos de datos derivados de GNSS, drones y Copernicus EO, así como de sensores in situ.



DESARROLLAR previsiones meteorológicas de alta resolución y corto alcance y modelos hidrológicos para el rendimiento del riego y la contabilidad del agua.



PROPORCIONAR información valiosa sobre condiciones meteorológicas adversas y operaciones de riego directamente a los agricultores y operadores agrícolas.



AUMENTAR las previsiones meteorológicas a corto plazo y las recomendaciones de riego a los agricultores mediante un cuadro de mandos específico y un API.



DESPLIEGUE de sensores, GNSS y drones, para monitorizar variables atmosféricas con alta resolución espacial en las proximidades de grandes explotaciones y zonas cultivadas.



VALIDAR sistemas de previsión meteorológica a muy corto plazo para la predicción de condiciones meteorológicas adversas con apoyo de actividades de agricultura de precisión.



AUMENTAR la concienciación y el impacto mediante actividades de comunicación y difusión eficaces.



MAGDA

DATOS DEL PROYECTO

Duración

11/2022 to 04/2025

Programa

Horizon Europe

Referencia

101082189

Coordinador

GReD

**SÍGUENOS Y
DESCUBRE MÁS
ACERCA DE NUESTRAS
ÚLTIMAS NOVEDADES**



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

