



MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture



**Visita il nostro
sito web!**

✉ office@magdaproject.eu

💻 www.magdaproject.eu

✂ @MAGDA_Project

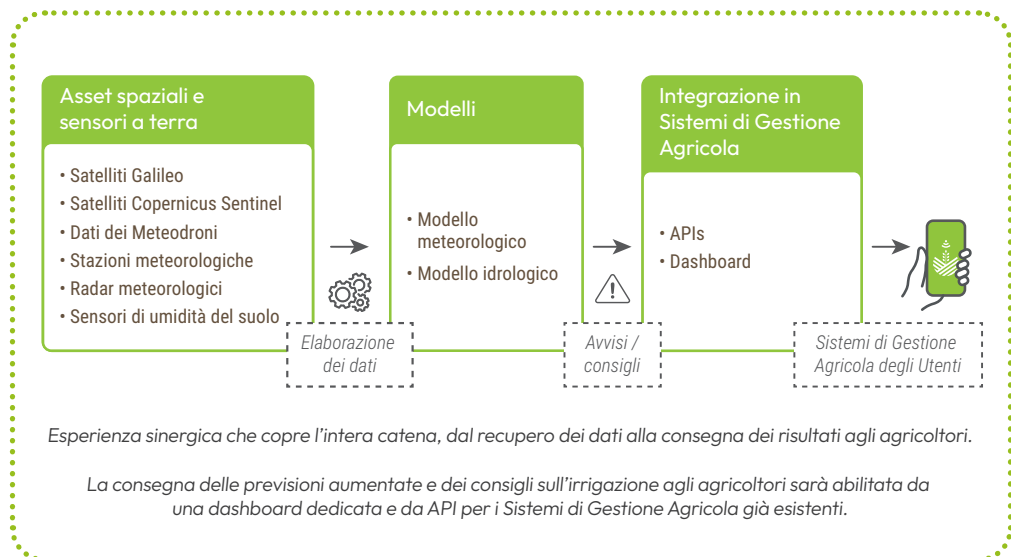


Contesto del Progetto

L'obiettivo generale del progetto MAGDA è fornire informazioni preziose sul meteo e sull'irrigazione direttamente agli agricoltori e agli operatori agricoli, sfruttando le potenzialità delle tecnologie di rilevamento atmosferico e del suolo.

Obiettivi di MAGDA

MAGDA mira a sviluppare una catena di strumenti per il monitoraggio atmosferico, la previsione meteorologica e i consigli per il maltempo, l'irrigazione e il monitoraggio delle colture, con dati provenienti da Galileo, Copernicus e droni meteorologici.



ESPLORARE il potenziale inesplorato dell'assimilazione di dati derivati da GNSS, droni, osservazioni EO di Copernicus e sensori meteorologici in situ



IMPLEMENTARE sensori, GNSS e droni Per monitorare variabili atmosferiche ad alta risoluzione spaziale nelle vicinanze di grandi aziende agricole e aree coltivate



SVILUPPARE previsioni meteorologiche numeriche ad alta risoluzione e a breve termine e modelli idrologici per la performance dell'irrigazione e la gestione delle risorse idriche



VALIDARE sistemi di nowcasting a brevissimo termine per la previsione di maltempo a supporto delle attività di agricoltura di precisione



FORNIRE informazioni preziose sulle operazioni di irrigazione e maltempo direttamente agli agricoltori e agli operatori agricoli



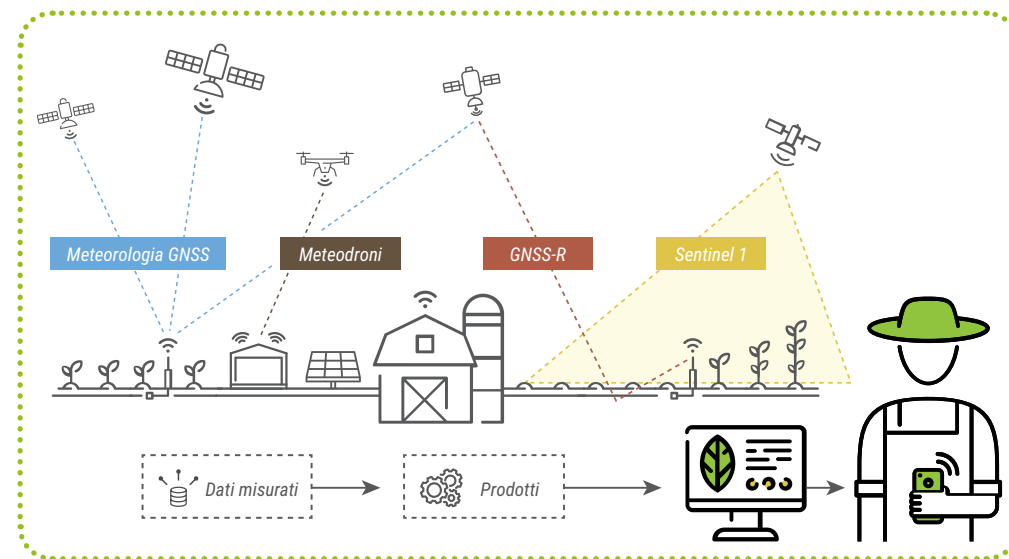
AUMENTARE la consapevolezza e l'impatto attraverso attività di comunicazione e divulgazione efficaci e misurabili



ABILITARE previsioni meteorologiche a breve termine e consigli sull'irrigazione agli agricoltori tramite una dashboard dedicata e un'Interfaccia di Programmazione delle Applicazioni (API)



SFRUTTARE soluzioni ad alto potenziale sviluppate all'interno di MAGDA, utilizzando le potenzialità degli strumenti implementati per supportare gli operatori agricoli in scenari diversificati



Dimostratori MAGDA

Francia



Prima Meteobase installata!



Italia

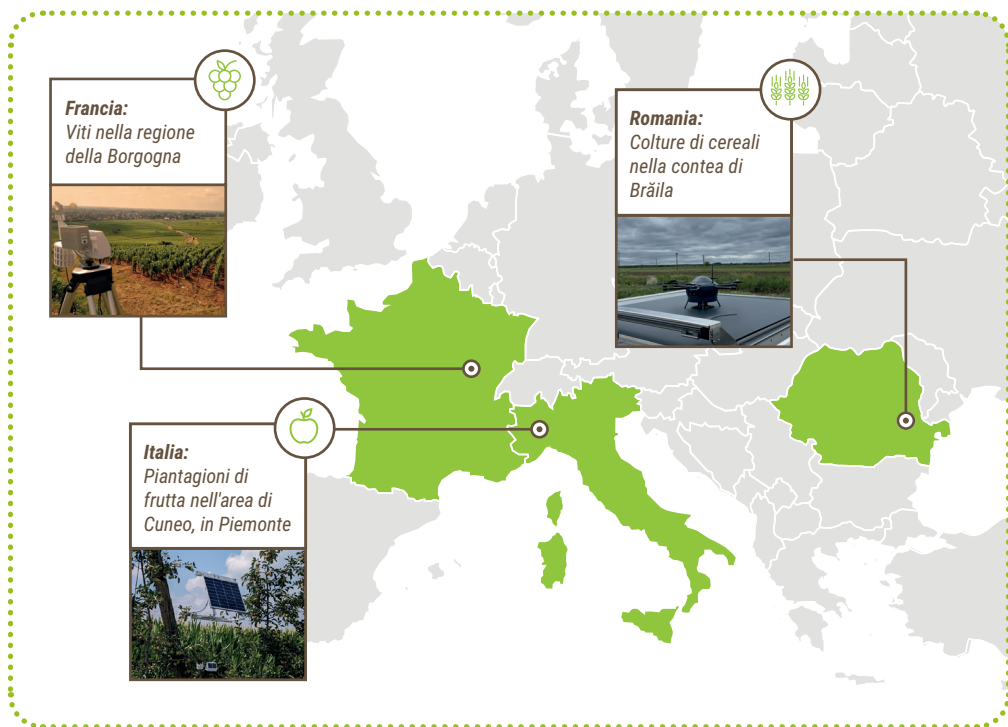


Romania



I siti dimostrativi per il sistema MAGDA sono stati selezionati in 3 aree agricole, con diversi tipi di colture, condizioni meteorologiche e necessità di irrigazione.

In ciascun sito, sono state installate 3 stazioni GNSS a doppia frequenza e a basso costo e abilitate alla ricezione di Galileo, insieme a 1 base di meteorodrone e sensori in situ (stazioni meteorologiche, sensori di umidità del suolo). I dati Copernicus Sentinel, insieme a tutti i dati GNSS e meteorologici aggiuntivi necessari per i modelli, sono stati acquisiti per ciascun sito.



MAGDA

FATTI DEL PROGETTO

Durata
11/2022 - 04/2025

Programma
Horizon Europe

Riferimento
101082189

Coordinatore
GReD

SEGUICI E SCOPRI
DI PIÙ SUI NOSTRI
ULTIMI SVILUPPI

- @MAGDA_Project
- @MAGDA-Project
- MAGDA Project
- www.magdaproject.eu
- office@magdaproject.eu

Iscriviti
alla nostra
newsletter
MAGDA qui!



Visita il sito
web del
progetto
qui!



Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse sono solo quelle dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente quelle dell'Unione Europea o dell'Agenzia dell'Unione Europea per il Programma Spaziale. Né l'Unione Europea né l'autorità concedente possono esserne ritenute responsabili.

Questo lavoro ha ricevuto finanziamenti dal Segretariato di Stato per l'Educazione, la Ricerca e l'Innovazione (SERI) della Svizzera.



FutureWater

MINDS & SPARKS

