FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

Cambiamenti climatici in agricoltura: una piattaforma per la mitigazione dei rischi e lo scambio sicuro dei dati

17 Gennaio 2025

Alla guida del progetto AGRICLIMA, Fondazione Bruno Kessler realizzerà una piattaforma tecnologica innovativa per l'analisi dell'impatto dei cambiamenti climatici in agricoltura, lo sviluppo di strumenti per la mitigazione del rischio, la gestione e lo scambio sicuro dei dati.

Alla guida di un partenariato formato da importanti player del settore, Fondazione Bruno Kessler coordina il progetto **AGRICLIMA**, volto alla **realizzazione di una piattaforma tecnologica innovativa per l'analisi dell'impatto dei cambiamenti climatici in agricoltura, lo sviluppo di strumenti per la mitigazione del rischio, la gestione e lo scambio sicuro dei dati.**

Finanziata con bando a cascata **PNRR** – National Center for Technology in Agriculture, Bando Spoke 4 W.P. 4.3 **Agritech** – la piattaforma offrirà strumenti per facilitare e semplificare la raccolta, la catalogazione e l'accesso a un insieme rilevante di dataset pubblici e privati. Grazie all'integrazione di questi ultimi a modelli di elaborazione dati avanzati, la piattaforma permetterà di studiare la relazione tra clima, produttività agricola e dinamiche idrologiche.

In particolare, attraverso la valutazione della vulnerabilità delle colture agli eventi di gelo improvvisi, **AGRICLIMA** consentirà di **prevedere** le occorrenze di questi ultimi, sviluppando strategie di mitigazione come sistemi di allertamento, previsione e protezione, mappe e indici di pericolosità.

Analizzando dati climatici storici ed in tempo reale, ad esempio esaminando la distribuzione della neve sul territorio, permetterà di prevedere le condizioni di siccità, assistendo nella pianificazione di strategie di irrigazione e nella selezione di varietà di colture più resistenti.

Saranno valutati i rischi di inondazioni per i terreni agricoli e sviluppati piani di gestione, quali miglioramenti necessari ai sistemi di drenaggio.

Infine, sarà stimato l'impatto degli eventi catastrofici sul rendimento delle colture e sulla produttività agricola, fornendo agli agricoltori dati cruciali per decisioni informate riguardanti assicurazioni agricole, allocazione delle risorse e pianificazione del raccolto.

Fabio Antonelli, responsabile del gruppo di ricerca OpenIoT presso Fondazione Bruno Kessler (FBK) e coordinatore delle iniziative su Agricoltura Digitale: *"In linea con i principi di creazione di uno European Data Space, garantiremo la gestione e lo scambio di dati pubblici e privati in modo sicuro e rispettoso della sovranità del dato stesso, il cui controllo resta a capo delle imprese e delle organizzazioni che ne sono generatrici e fornitrici. La digitalizzazione e la raccolta di dati sono oggi prerequisiti fondamentali per lo sviluppo e l'impiego di soluzioni tecnologiche nel settore agroalimentare, contribuendo a migliorare produttività, sostenibilità e innovazione scientifica. L'integrazione di dati climatici, idrologici e agricoli offrirà agli agricoltori e agli stakeholder del settore informazioni pratiche e strategie efficaci per affrontare le principali sfide ambientali.*"

A Trento all'evento di kick-off insieme a Fondazione Bruno Kessler, i partner del progetto: DedaNext, Agriduemila Hub Innovation, ASNACODI Servizi, Università della Calabria, Waterjade, Radarmeteo, AMIGO, Enogis, Stellar Project.

Nel campo dell'agricoltura digitale, Fondazione Bruno Kessler vanta competenze trasversali – dalla visione artificiale alla robotica autonoma, dall'automazione al telerilevamento, fino alla gestione e analisi dei dati – unite alla padronanza delle tecniche di apprendimento automatico, alle attività di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico. La fondazione intrattiene, inoltre, relazioni strategiche con gli stakeholder rilevanti del settore e coordina importanti progetti a livello locale, nazionale ed europeo.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Università e della Ricerca

AGRICLIMA

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/cambiamenti-climatici-in-agricoltura-una-piattaforma-per-la-mitigazione-dei-rischi-e-lo-scambio-sicuro-dei-dati/

TAG

- #agriclima
- #agricoltura
- #agritech
- #cambiamenti climatici
- #dati
- #industriadigitale
- #innovazione
- #piattaforma
- #pnrr

AUTORI

- Redazione interna