



IRIDE

IRRIGAZIONE DIGITALE SOSTENIBILE

Newsletter n.1 – Presentazione del Progetto IRIDE

È avviato il progetto **IRIDE (Irrigation by Innovative Digital Environment-Aware Technologies)**, finanziato dal *Bando a cascata Agritech Spoke 6 – Modelli gestionali per promuovere la sostenibilità e la resilienza dei sistemi agricoli*, Linea 2 “**Soluzioni innovative**



per l'efficiamento dell'utilizzo della risorsa idrica in agricoltura”. Della durata di 15 mesi e con un budget complessivo di 783.195,23 euro, IRIDE si propone di affrontare in maniera concreta ed efficace una delle questioni più urgenti per l'agricoltura italiana: la gestione sostenibile della risorsa idrica.

Capofila del progetto è **Idrotek Srl**, che coordina una rete qualificata composta da sei partner: **Sysman Progetti e Servizi Srl**, **DIAN Srl**, **Distretto Agroalimentare Regionale Scrl**, **UpToFarm Srl**, **Agrion** e **Fondazione Podere Pignatelli**. Il progetto potrà inoltre contare sulla collaborazione scientifica di **Università degli Studi di Torino**, **Università degli Studi di Foggia**

e **Politecnico di Torino**, garantendo così un'integrazione virtuosa tra mondo della ricerca e settore produttivo.



Il progetto si colloca in uno scenario agricolo caratterizzato da una **crescente scarsità di risorse idriche**. In Italia circa il 20% della SAU (Superficie Agricola Utilizzata) è irrigua, con una netta differenza tra Nord (37%) e Sud (12%). Negli ultimi anni, anche le regioni settentrionali si trovano a

fronteggiare criticità idriche tipiche del Mediterraneo, a causa di siccità prolungate, riduzione dei ghiacciai e minor copertura nevosa. La collaborazione tra territori differenti – **Piemonte, Puglia e Basilicata** – rappresenta un valore aggiunto strategico, utile a sperimentare soluzioni integrate e resilienti.

IRIDE svilupperà un **sistema innovativo** che integra tecnologie irrigue avanzate, dati agronomici e ambientali, sensoristica prossimale e da remoto, con piattaforme digitali di supporto alle decisioni. Il progetto mira a rendere più efficiente l'irrigazione, ottimizzare l'uso dell'acqua e testare soluzioni innovative su quattro sistemi colturali di riferimento: **cereali, pomodoro, melo e actinidia**.

Le sperimentazioni verteranno sulla riduzione dei consumi idrici, sulla semplificazione della gestione agronomica e sul miglioramento dell'efficienza economica dei processi aziendali.



Le attività di IRIDE sono organizzate in **cinque Work Packages**. Il primo riguarda il **coordinamento tecnico-scientifico e amministrativo** del progetto e i rapporti con lo Spoke 6, per garantire la coerenza tra le attività dei partner e il rispetto degli



obiettivi comuni. Il secondo WP è dedicato alla **progettazione dei sistemi irrigui di precisione per colture erbacee e arboree**, con analisi delle tecniche irrigue più diffuse, progettazione di innovazioni e integrazione di sensori e algoritmi per la raccolta e l'elaborazione dei dati. Il terzo WP si concentra sull'**integrazione dei dati e sullo sviluppo di un Sistema di Supporto Decisionale (DSS)**, basato su piattaforma cloud, modelli di calcolo per bilanci idrico-nutrizionali e indicatori di performance. Il quarto WP riguarda l'**implementazione e la validazione dei sistemi irrigui di precisione** attraverso campi pilota in Piemonte e Puglia, su **mais, pomodoro,**

brassicacee, melo e actinidia, confrontando la gestione tradizionale con l'approccio basato su DSS e sensori. Infine, il quinto WP si occupa della comunicazione, della **disseminazione dei risultati**, dell'organizzazione di eventi divulgativi e della gestione della proprietà intellettuale per lo sfruttamento industriale delle soluzioni sviluppate.

Per maggiori informazioni, contattare: info@darepuglia.it



Visita il sito di Progetto:
www.progettoiride.it