



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione"

SCHEDA DI SINTESI PROGETTO

Comparto prevalente	Cerealicoltura, colture proteoleaginose e altri seminativi:
Titolo	Irrigazione superficiale sostenibile
Acronimo	IRRISUS
Focus area prevalente	5A - Rendere più efficiente l'uso dell'acqua nell'agricoltura
Sintesi progetto a cura del richiedente	<p>L'irrigazione per espansione superficiale è ancora una delle pratiche irrigue più comuni al mondo utilizzata per gli adacquamenti di diverse tipologie di colture tra cui il mais.</p> <p>In Regione Lombardia, questo metodo irriguo è il prevalente ed è caratterizzato da costi energetici irrisori e in molti casi nulli. Tuttavia, alla luce degli effetti del cambio climatico sulle disponibilità idriche, si sta riscontrando una diffusa, e spesso poco ragionata, conversione verso metodi irrigui in pressione che da molti sono considerati più efficienti rispetto ai metodi a gravità. Ciononostante, pochi studi e ricerche che mirano a (i) valutare l'effettiva efficienza di irrigazione delle pratiche per espansione superficiale e (ii) il potenziale incremento delle performance di irrigazione che si possono ottenere agendo sui meccanismi di gestione degli adacquamenti (senza necessariamente convertirne la natura), sono ad oggi disponibili nella letteratura scientifica internazionale e ancor meno su casi studio italiani.</p> <p>Pertanto, il progetto IrriSuS si pone come obiettivo principale quello di dimostrare e informare come un approccio combinato tra sistemi di misura, modelli matematici e automazione possa migliorare sensibilmente le efficienze di adacquamento condotte con tecniche tradizionali ad espansione superficiale.</p> <p>Per il raggiungimento di tali obiettivi, saranno realizzati dei siti dimostrativi dove verranno applicate moderne tecnologie di misura dello stato idrico dei suoli e delle variabili agro-meteorologiche, innovativi sistemi di regolazione delle portate irrigue e nuovi protocolli di gestione degli adacquamenti basati sui risultati di modelli matematici.</p> <p>I risultati ottenuti dalle sperimentazioni saranno codificati in linee guida utili agli agricoltori per gestire in modo efficiente le irrigazioni al fine di mantenere in vita le pratiche irrigue tradizionali per espansione superficiale nei sistemi agricoli Lombardi.</p>
Durata progetto (mesi)	24
Richiedente (Soggetto che presenta la domanda)	Università degli Studi di Milano
Partner	Università della Calabria
Responsabile progetto	Daniele Masseroni
Coordinatore scientifico	Daniele Masseroni
Collegamenti ad altri progetti	Essendo numerosi, si veda proposta progettuale
Valore totale progetto	€ 199.298,42
Intensità dell'aiuto	80%