

SMART WUE

SVILUPPO DI UN'APPLICAZIONE MOBILE PER
UNA GESTIONE ECONOMICA AMBIENTALE
SOSTENIBILE DEI SISTEMI IRRIGUI NELLA
COLTURA DI MAIS

Giacomo Pedretti



PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16

OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»



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

Richiedente del progetto è Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda, in
collaborazione con CO.PR.A., COMAB, Società Cooperativa Agricola, UNIMI-ESP e
Agricola 2000.

Confronto tra i sistemi irrigui più diffusi nel mais

WP 1 – Coordinamento

WP 2 – Mappatura e follow-up aziende agricole

WP 3 – Attività sperimentali, confronto sistemi irrigui in mais

WP 4 – Sviluppo applicazione mobile per la stima dello stress idrico

WP 5 – Valutazione della sostenibilità economica ed ambientale

WP 6 – Disseminazione dei risultati

Le attività che verranno svolte nell'ambito del progetto SMART WUE da Agricola 2000 afferiscono al Work Package (WP) 3: attività sperimentali per il confronto dei più diffusi sistemi irrigui nel mais.

Le attività del WP3 previste per i due anni di progetto verranno svolte cooperando con gli altri partner al fine di perseguire gli obiettivi finali:

- sviluppo applicazione mobile;
- valutazione impatti ambientali e economici sistemi irrigui).



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Agricola 2000: sperimentazione e nuove tecnologie

Agricola 2000 è una delle prime società riconosciute come Centro di Saggio dal Ministero dell'Agricoltura Italiano nel 1996, e come tale svolge studi ufficiali atti a valutare l'efficacia (Good Efficacy Practices) e determinare l'entità dei residui (Good Laboratory Practices) dei prodotti fitosanitari secondo le ultime direttive europee e disposizioni del Ministero della Salute.

Servizi offerti:

- Crop Protection
- Biostimulant & nutrition services
- Seed services
- Agrotech Services



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Le azioni del WP3

AZIONE 6

Verranno installazione di sonde nel terreno e capannine meteo per il monitoraggio dello stato idrico del suolo e dell'evapotraspirazione (ET) del mais.

→ I dati acquisiti saranno archiviati e resi immediatamente disponibili e condivisi con gli altri partner in particolar modo con i due gruppi di ricerca dell'Università degli Studi di Milano coinvolti nel progetto



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

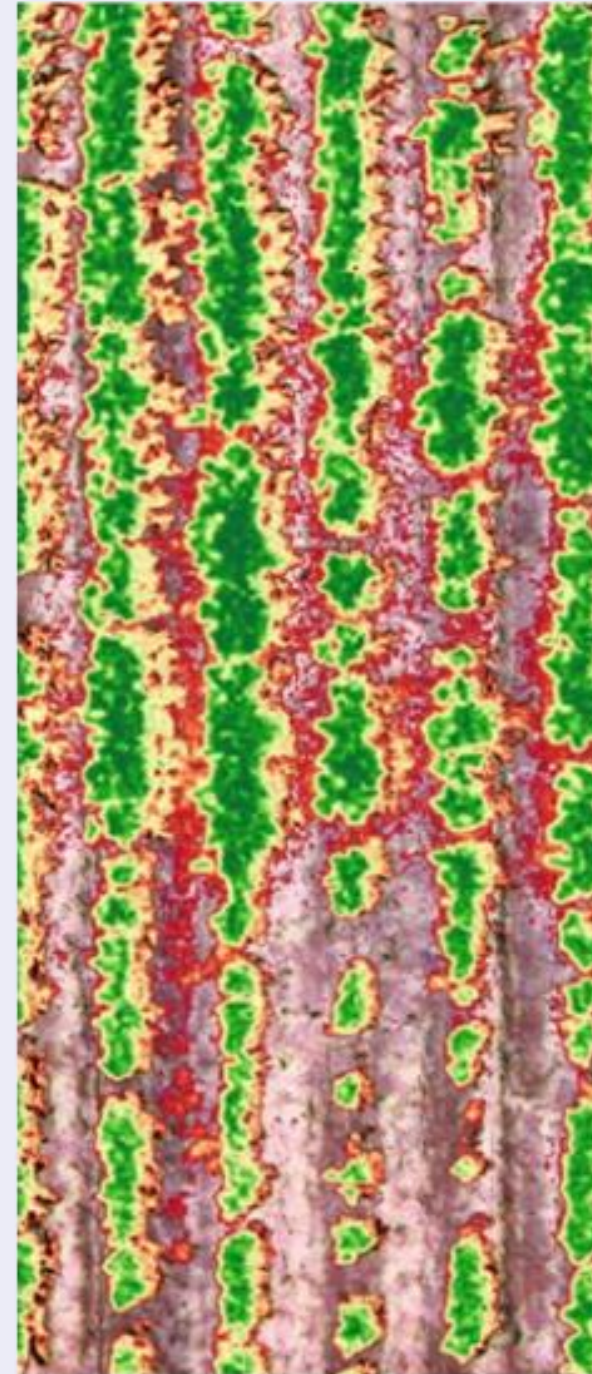
PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Le azioni del WP3

AZIONE 7

Monitoraggio periodico delle prove/appezzamenti con drone.

- Rilievi con l'impiego di droni con camere RGB e a infrarosso al fine di redigere mappe NDVI e di prescrizione e ottenere (stato vegetazionale della coltura)
- Per le aziende che sono dotate di sistemi 4.0, tali dati daranno informazioni per impostare irrigazioni localizzate a diversi volumi
- Le informazioni saranno rese disponibili e condivise con gli altri partner e nello specifico saranno informazioni indispensabili al WP4.



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Le azioni del WP3

AZIONE 8

Valutazione della resa in granella.

→ Alla fine del ciclo colturale si procederà alla valutazione della resa in granella dei campi prova.

AZIONE 9

Elaborazione dati, redazione articoli e materiale divulgativo (articoli di informazione, articoli scientifici, opuscoli/brochure)



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»

Le azioni del WP3

AZIONE 10

Organizzazione di tutte le attività volte alla disseminazione dei risultati ottenuti durante lo svolgimento delle attività previste dal progetto, delle conoscenze acquisite nonché di altri progetti e/o iniziative direttamente correlate agli obiettivi del progetto SMART WUE.

→ Sito ufficiale (attivo)

→ Pagine social (in fase di realizzazione)

→ Organizzazione eventi in presenza

(giornate di campo) e online (webinar)



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»