

SMART WUE

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

PIERALBERTO CANGELLI – Distretto della filiera
cerealicola Lombarda



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
Agricola2000.

Il distretto cerealicolo

Partecipanti al progetto

- Distretto della filiera cerealicola Lombarda
- Cooperativa Agricola Copra
- Commissionaria agricola Bresciana di Montichiari (COMAB)
- Cooperativa Agricola di Castel Goffredo
- Gruppo di ricerca UNIMI-ESP
- Agricola 2000



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»



Il distretto cerealicolo

Cereali raccolti

Tutti i soci del Distretto raccolgono circa il 18% (dati 2019)
dei cereali prodotti in Lombardia.



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»



Il distretto cerealicolo

Rappresentanza

Le cooperative socie del distretto sono distribuite nelle provincie di:

- Bergamo
- Brescia
- Cremona
- Mantova



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»



Il progetto smart wue

Contenuti

Work Packages (WP):

WP1 Coordinamento

WP2 Mappatura e follow up aziende agricole

WP3 Attività sperimentali, confronto sistemi irrigui in mais

WP4 Sviluppo applicazione mobile per la stima dello stress idrico

WP5 Valutazione della sostenibilità economica e ambientale

WP6 Disseminazione risultati



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»





Il progetto smart wue

Contenuti

WP 1 Coordinamento del progetto:

Azione 1 – Coordinamento delle attività del progetto

Azione 2 – Supporto nella diffusione dei risultati

Distretto della filiera cerealicola Lombarda



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»





Il progetto smart wue

Contenuti

WP 2 Mappatura e follow up delle Az. Agricole:

Azione 3 : Mappatura delle aziende agricole del territorio di competenza del distretto della filiera cerealicola L.da

Azione 4 : Individuazione di almeno 2 aziende agricole e delle principali tipologie di sistemi irrigui adottati.

Copra, COMAB, Cooperativa Agricola Castel Goffredo



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»





Il progetto smart wue

Contenuti

WP 3 Attività sperimentali, confronto sistemi irrigui in mais:
Azione 5: studio e valutazione campi
Azione 6: installazione sonde terreno e capannine meteo
Azione 7: monitoraggio periodico prove con drone
Azione 8: valutazione resa in granello
Azione 9: elaborazione dati, articoli, mat. divulgativo
Azione 10: organizzazione disseminazione
Agricola 2000

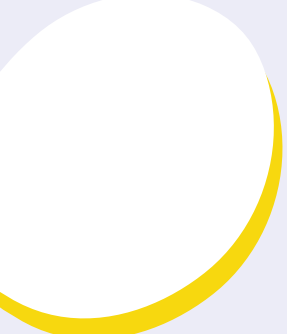


29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

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»





Il progetto smart wue

Contenuti

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

Azione 11: sviluppo dell'applicazione

Azione 12: architettura 3D canopy e conduttanza stomi

Azione 13: identificazione soglie intervento

Azione 14: validazione in pieno campo e supporto irrigazioni

UNI MI prof. Roberto Confalonieri

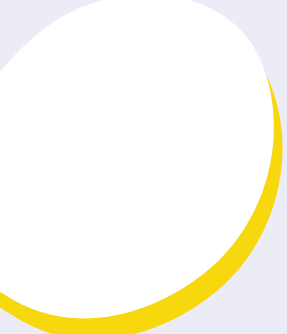


29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

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»





Il progetto smart wue

Contenuti

WP 5 Valutazione della sostenibilità economica e ambientale:

Azione 15:raccolta dati inventario

Azione 16:analisi performance economiche

Azione 17:analisi della sostenibilità ambientale

Azione 18:analisi efficienza economica e ambientale

UNI MI dott. Jacopo Bancetti



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»





Il progetto smart wue

Contenuti

WP 6 Disseminazione risultati:

Azione 19:organizzazione webinar e giornate dimostrative

Azione 20:redazione di articoli scientifico divulgativi

Azione 21:apertura profili social

Azione 22:pubblicazione aggiornamenti e community settore

Agricola 2000



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»





Dott. Pieralberto Cangelli
Agronomo

Distretto della filiera cerealicola Lombarda

Tel. 3285565834

studio.sisthema@tiscali.it



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»

