

SMART WUE

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

Relatore: Davide Pedrini

Tecnico agronomico settore irrigazione e agricoltura 4.0



Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto SMART WUE, cofinanziato dal FEASR. Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia. Capofila del partenariato è Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda, realizzato in collaborazione con CO.PR.A., COMAB, Società Cooperativa Agricola, UNIMI-ESP e Agricola2000.

Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia.

Comab: Commissionaria Agricola Bresciana



Società cooperativa a responsabilità limitata, situata a Montichiari.

E' nata nel 1970 a Lonato (Brescia) quando degli agricoltori, già riuniti in gruppi di acquisto, hanno deciso di organizzarsi in una cooperativa: una società senza scopi speculativi e basata sulla mutualità.

La cooperativa oggi ha circa 833 soci e 1560 clienti, che lavorano una superficie di circa 13.500 ettari. Nel 2022 ha venduto alle aziende socie circa 23.000 dosi di mais (da 25000 semi), fitofarmaci per un valore di circa 2.000.000 €, 4.000 ton di fertilizzanti.

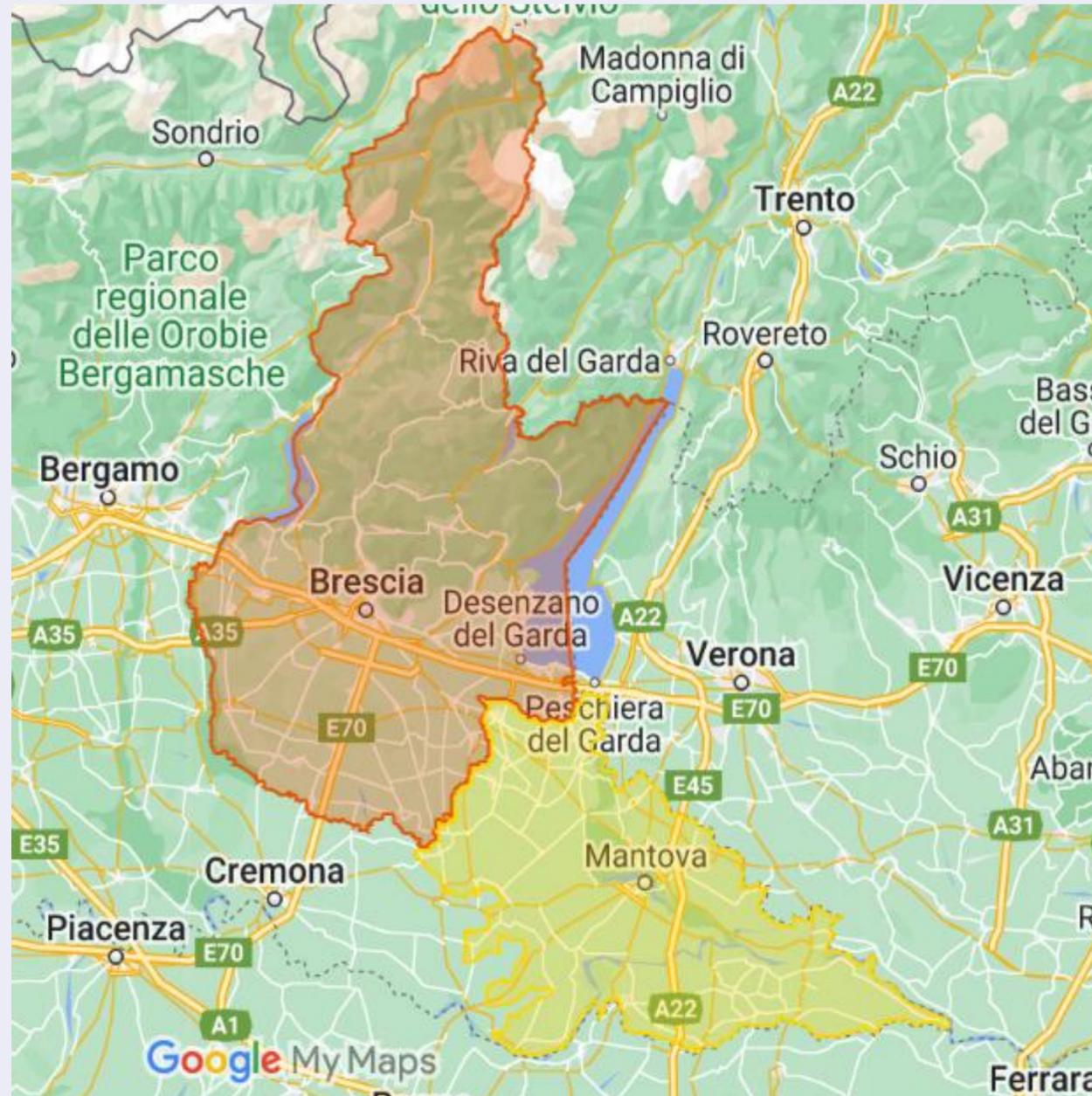


29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

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»

AREA DI PERTINENZA



«Comab provvede all'acquisto, conservazione, distribuzione e vendita di mezzi tecnici per l'agricoltura»

I soci della cooperativa possono trovare presso il punto vendita sementi, concimi, fitofarmaci, materie plastiche (reti, film, bobine), prodotti zootecnici e per il giardinaggio, supporto sulle nuove tecnologie 4.0.

NUOVO SERVIZIO: Progettazione e assistenza impianti di irrigazione (ala gocciolante, pivot, rainger!)

Le aziende sono supportate e consigliate da tecnici che le seguono durante tutte le fasi produttive.



MAIS: scenario attuale

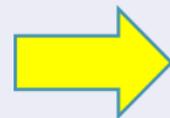
Problema siccità

Al 13 Febbraio le scorte idriche risultano ridotte di un terzo rispetto alla media 2006-2020 sull'area alpina e prealpina della Lombardia.

Fonte: bollettino Arpa sulle riserve idriche, emesso a Febbraio

- ❖ Problema idrico legato alle temperature e alle scarse precipitazioni;
- ❖ Conseguente riduzione delle produzioni

Laghi	Riempimento al 4 Gennaio
Lago d'Iseo	27 %
Lago d'Idro	60,2%
Lago di Garda	43,4%



Consorzio Medio-Chiese
Consorzio Garda-Chiese



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»

COME POSSIAMO AFFRONTARE QUESTE PROBLEMATICHE

Aumentare la produttività

**Ottimizzare le fasi
della coltivazione**

IRRIGAZIONE

Quantità

Qualità

NUOVI METODI IRRIGUI

- Irrigazione a goccia
- Irrigazione a pioggia con ala avvolgibile
- Irrigazione con ala articolate (Pivot e Rainger)



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»

Irrigazione: scenario nell'areale della cooperativa

- **Irrigazione a scorrimento:** circa 70% (areale bresciano e zona prati stabili);
- **Irrigazione a pioggia:** circa il 25% (zona colline e alto mantovano);
- **Metodi irrigui più efficienti:** meno del 5 % (in aumento gli impianti ad ala gocciolante!).



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»

Aziende scelte per il Progetto

Aziende site in Calcinato (Bs):

- **Società Agricola Serenissima** : circa 200 ha a scorrimento.
- **Azienda Agricola Fratelli Bellandi**: circa 50 ha a scorrimento.
campo pilota con ali gocciolanti su 7 ha.



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»



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



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»

