



Mercoledì 28 luglio 2021 (9,30 - 13,00)

## GIORNATA DIMOSTRATIVA:

### Viticoltura di precisione: la nutrizione idrico-minerale del vigneto. Il progetto SOS - AP

Organizzata nell'ambito del **progetto SOS - AP** (SOLuzioni Sostenibili per l'Agricoltura di Precisione in Lombardia: irrigazione e fertilizzazione rateo-variabile in maidicoltura e viticoltura) presso **Cantina Gozzi (via Ortaglia 16, Olfino di Monzambano - MN)**.

#### Attività dimostrative

Durante la mattinata, presso il vigneto sperimentale con impianto di irrigazione a goccia a rateo variabile, professori e ricercatori coinvolti nel progetto illustreranno i diversi aspetti dell'implementazione di tecniche di irrigazione e concimazione di precisione in viticoltura, concentrandosi in particolare su:

Tecniche di rilievo dei suoli con sensori geofisici, a confronto con rilievo pedologico/idrologico tradizionale, e interpretazione delle mappe acquisite; rilievo multispettrale (NDVI) e termico con drone e analisi delle mappe prodotte, anche a confronto con i dati satellitare da Sentinel-2; illustrazione dell'impianto irriguo a goccia e del piano sperimentale per la gestione a rateo variabile di acqua e azoto; modalità di formulazione del consiglio irriguo, tramite sonde per la misura dell'umidità dei suoli e modelli di simulazione del bilancio idrico nel suolo; illustrazione dell'attività sperimentale per individuare soglie per la gestione irrigua della vite: sensoristica nel suolo e misure fisiologiche della vegetazione.

#### Video introduttivi

All'indirizzo <https://www.sos-agricolturadiprecisione.it/downloads/> saranno caricati, in due blocchi (uno il 2 luglio e uno l'8 luglio), i video di approfondimento degli argomenti trattati durante la giornata dimostrativa. Invitiamo i partecipanti a visionarli, tutti i relatori saranno disponibili durante la giornata in campo per rispondere ad eventuali domande.

**Indicazioni logistiche procedure di sicurezza COVID:** Sarà obbligatorio indossare la mascherina e mantenere una distanza di sicurezza minima di 1 metro. I partecipanti verranno divisi in gruppi (massimo 20 persone); all'ingresso sarà obbligatorio registrarsi e lasciare un contatto.



PSR  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



Regione  
Lombardia

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

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto SOS - AP, cofinanziato dal FEASR

MISURA 1.2.01 – "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.

Capofila del progetto è l'Università degli Studi di Milano, che collabora per la realizzazione del progetto con il Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISCRIZIONE OBBLIGATORIA ALL'INDIRIZZO: [progetto.sosap@gmail.com](mailto:progetto.sosap@gmail.com)**

## Video di approfondimento

### Rilievo della variabilità dei suoli e della vegetazione con sensori geofisici e immagini provenienti da varie piattaforme (satellite, drone) per la zonazione dei vigneti e la gestione VR degli input agronomici in viticoltura (upload nel sito web il 2 luglio)

Facchi A. (UNIMI-IDR): Il progetto SOS-AP, l'azienda Ricchi e l'azienda Gozzi.

Crema A. (CNR-IREA): Rilievo da remoto su vigneto: il contributo del satellite e del drone.

Ortuani B. (UNIMI-IDR): Uso di mappe delle caratteristiche del suolo e della vegetazione per la delineazione di zone a gestione irrigua omogenea nei vigneti.

Modina D. (UNIMI-VIT): Come implementare una gestione a rateo variabile della nutrizione minerale della vite: alcuni esempi dimostrativi e il piano sperimentale SOS-AP.

### Gestione VR dell'irrigazione e della fertirrigazione tramite impianti a goccia in viticoltura (upload nel sito l'8 luglio)

Ortuani B. (UNIMI-IDR): Criteri basati sullo stato idrico del suolo e della vegetazione per la gestione irrigua in vigneto: analisi della letteratura e contributo del progetto SOS-AP.

Facchi A. (UNIMI-IDR): Come supportare la decisione irrigua in vigneto: sonde per la misura del contenuto idrico del suolo e modelli di simulazione suolo-coltura: applicazioni al vigneto pilota.

Brancadoro L. (UNIMI-VIT): La risposta della vite a una gestione di precisione della nutrizione idrico minerale del vigneto: esempi dimostrativi.



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



**Regione**  
**Lombardia**

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

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto SOS - AP, cofinanziato dal FEASR

MISURA 1.2.01 – “Progetti dimostrativi e azioni di informazione” del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.

Capofila del progetto è l'Università degli Studi di Milano, che collabora per la realizzazione del progetto con il Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISCRIZIONE OBBLIGATORIA ALL'INDIRIZZO: [progetto.sosap@gmail.com](mailto:progetto.sosap@gmail.com)**